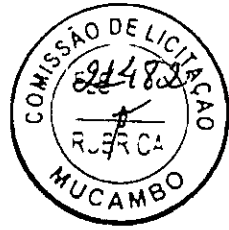




M A FEITOSA DE SOUSA LTDA – CNPJ: 41.356.135/0001-71  
E-MAIL: MCONSTRUCDESBV@GMAIL.COM  
RUA: JOÃO INÁCID DE CARVALHO, Nº 126, SALA 01, ANDAR ALTOS  
BAIRRO: VILA AZUL, BOA VIAGEM–CE  
CONTATO: (88) 9;9688-2269 / (88) 9.8117-4794

Boa Viagem - CE, 24 de julho de 2023

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
Comissão Permanente de Licitação



**REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 0407.01/2023.**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.**


Apresentamos a V. Sas., A nossa proposta para o objeto do edital de **TOMADA DE PREÇO Nº 0407.01/2023**, pelo preço global de R\$ 2.984.120,48 (Dois milhões novecentos e oitenta e quatro mil cento e vinte e oito reais e quarenta e oito centavos), com o prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias. cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO 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, indicado para esse fim o (a) Sr. (a) Marcos Antônio Feitosa de Sousa, portador (a) da carteira de identidade n.º 2006019032641 e CPF n.º 041.335.663-94, como representante legal desta empresa.


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

Finalizando, declaro que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme as exigências editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a parti da data de recebimento da ordem de serviço.


Atenciosamente,

  
Razão Social: MA FEITOSA DE SOUSA LTDA  
CNPJ: 41.356.135/0001-71  
Proprietário: Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
Sócio - Administrador  
CPF Nº.: 041.335.663-94

 (88) 9.9688-2269

 (88) 9.8117-4794



  
mconstrucdesbv@gmail.com



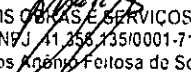
## RESUMO DO ORÇAMENTO

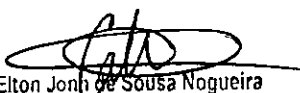
OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS	DATA : 24/07/2023	BDI : 24.52%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS	FONTE	VERBAO	HORA	MSB	RFP.
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES - MUCAMBO - CE	SEMFINRA	0271 COM DESONERACAO	82.05%	47.76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2023-03 COM DESONERACAO	84.44%	47.48%	03/2023
		Contribuição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

1	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.J. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES			864.811,83		18,88
2	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR			1.168.623,88		38,17
3	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO FELIX DA PONTE			232.255,97		8,78
4	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGUES DE ALCANTARA			300.707,18		11,75
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)			537.821,56		18,49
				VALOR BDI TOTAL	537.821,56	18,00
				VALOR ORÇAMENTO	2.396.498,92	
				VALOR TOTAL	2.934.320,48	

Dois Milhões Novecentos e Oitenta e Quatro Mil Cento e Vinte reais e Quarenta e Oito centavos



  
MS OBRAS E SERVIÇOS  
CNPJ 41.358.735/0001-71  
Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
Socio-Administrador

  
Elton Jonathan de Sousa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA N° 345174 CE

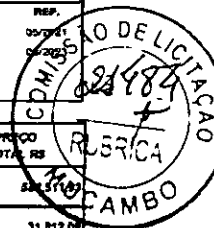




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES - MUCAMBO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA:	24/07/2023	BOM:	24,52%
VERBA:	027 COM DESONERAÇÃO	NORA:	00,00%
SEINFRA:	202302 COM DESONERAÇÃO	MEB:	47,76%
Compartilha:	PRÓPRIA	REP:	47,48%
			0,30%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		REFORMA DA ESCOLA E.M.T.J. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES			1,00	884.811,93	884.811,93
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES			1,00	31.812,00	31.812,00
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	137,83	275,26
1.1.2	C1043	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS B/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	16,74	52,88	885,21
1.1.3	C1045	DEMOLUÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	34,45	10,50	361,08
1.1.4	C1052	DEMOLUÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	64,45	24,50	1.579,03
1.1.5	C1047	DEMOLUÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	87,50	29,50	2.581,25
1.1.6	C1055	DEMOLUÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	34,90	24,66	860,75
1.1.7	C1074	DEMOLUÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	255,09	44,07	11.241,82
1.1.8	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	2.975,60	3,11	9.254,12
1.1.9	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	32,82	14,10	462,94
1.1.10	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	60,00	64,07	3.844,20
1.2		MOVIMENTO DE TERRA			1,00	1.802,18	1.802,18
1.2.1	83358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50 M, AF. 02/2021	SEINFRA	M3	6,48	69,26	448,80
1.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL B/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	11,46	85,70	982,12
1.2.3	C0921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL B/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	6,48	26,43	171,27
1.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURA			1,00	18.982,29	18.982,29
1.3.1	C0034	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,48	405,42	3.438,12
1.3.2	C0036	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,07	519,89	1.076,38
1.3.3	C1388	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 8X	SEINFRA	M2	20,90	80,70	1.686,42
1.3.4	C0215	ARMADURA CA-80A GROSSA D= 12,8 A 25,0mm	SEINFRA	KG	327,51	13,89	4.551,51
1.3.5	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 8,40mm	SEINFRA	KG	108,53	11,24	1.220,96
1.3.6	C0643	CONCRETO PAVBR, FCK 28 MPa COM ACREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,86	391,18	1.509,99
1.3.7	O1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO B/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	1,80	134,84	242,71
1.3.8	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	2,08	229,23	476,80
1.3.9	C4119	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	42,50	98,09	4.181,00
1.3.10	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2,50cm	SEINFRA	M2	41,88	34,65	1.450,41
1.4		PAREDES E PAINÉIS			1,00	27.884,18	27.884,18
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (20x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	181,38	57,20	10.374,26
1.4.2	C2068	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,10	1.057,07	105,71
1.4.3	O4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	39,28	410,92	16.140,96
1.4.4	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D= 16 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	80,00	6,22	497,60
1.4.5	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	80,00	4,72	377,60
1.4.6	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (20x20)cm CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	4,00	80,27	321,08
1.5		ESQUADRAS E FERRAGENS			1,00	101.371,36	101.371,36
1.5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	SEINFRA	M2	26,04	988,43	25.730,64
1.5.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	16,00	121,54	1.944,64
1.5.3	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POBICO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	71,20	254,08	18.090,24
1.5.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POBICO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	31,50	318,30	9.926,25
1.5.5	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR CAMASSA E=6mm COLOCADO	SEINFRA	M2	82,75	740,08	61.050,25
1.5.6	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (B/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	11,88	113,20	1.346,82
1.5.7	C1144	DOBADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	20,50	27,58	565,43
1.5.8	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU ENBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	10,00	17,51	175,10
1.5.9	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	92,75	43,56	4.039,19
1.5.10	C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	69,50	77,11	5.359,15
1.5.11	C1428	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M3	87,21	198,89	17.345,26
1.6		COBERTURA			1,00	84.808,73	84.808,73
1.6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	808,11	43,73	35.331,70
1.6.2	PMB0001	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA CAIBRO)	Compartilha (Públicas)	M2	809,11	5,84	4.725,14
1.6.3	C1078	DESCUPUNIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	809,11	10,46	8.460,09
1.6.4	C4480	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	98,88	92,48	9.145,17
1.6.5	C4482	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M3	86,68	60,74	5.263,62
1.6.6	C4483	GUINEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	108,25	25,53	2.763,46
1.6.7	C0387	SEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	219,70	11,05	2.428,45
1.6.8	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	219,70	26,66	5.857,82
1.7		REVESTIMENTOS			1,00	68.291,83	68.291,83
1.7.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA B/ PENEJAR TRAÇO 1:3 EBP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	362,78	5,99	2.175,07
1.7.2	C0779	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA B/ PENEJAR TRAÇO 1:3 EBP = 5mm P/ TETO	SEINFRA	M2	42,04	11,90	500,28



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,50%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS	VERBA:	HORA
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES - MUCAMBO - CE	SEINFRA	63,86%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	84,44%
		Composição	6,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.7.3	C3060	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	248,90	36,26	8.999,78
1.7.4	C3067	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	112,86	39,87	4.481,75
1.7.5	C3033	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:5 E S/P=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	42,04	32,42	1.363,24
1.7.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA REPTICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-SPEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	249,90	82,83	20.699,22
1.7.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	249,90	7,80	1.949,22
1.7.8	96116	FORRÃO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF. 05/2017 - PS	SINAPI	M2	390,75	66,56	25.916,14
1.8	PISOS				1,00	24.389,11	24.389,11
1.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,8MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,00	493,08	3.942,71
1.8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	99,85	110,16	10.997,28
1.8.3	C6028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUCOLARHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	238,40	37,20	8.868,48
1.8.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 18cm	SEINFRA	M	5,30	11,47	37,16
1.8.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	24,00	36,65	879,60
1.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				1,00	30.886,85	30.886,85
1.9.1	C0346	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	664,70	2.658,80
1.9.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	820,30	1.640,60
1.9.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	544,40	2.177,60
1.9.4	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SINAPI	UN	8,00	41,11	328,88
1.9.5	100656	MICRÓRIO BIFONADO LOUÇA BRANCA 7 PADRÃO MÉDIO 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	719,89	1.439,78
1.9.6	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	7,82	356,23	2.764,47
1.9.7	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	296,80	593,60
1.9.8	C0966	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	250,83	2.006,64
1.9.9	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/ PIA	SEINFRA	UN	2,00	108,78	217,56
1.9.10	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	8,12	16,24
1.9.11	C0787	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	9,73	38,92
1.9.12	C1151	DUCHA P/ PVC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	63,70	127,40
1.9.13	C3586	CAIXA BIFONADA 190X190X90cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	45,10	135,30
1.9.14	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	44,42	266,52
1.9.15	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	28,54	114,16
1.9.16	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	4,00	36,18	144,72
1.9.17	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	40,83	163,32
1.9.18	C4632	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,00	404,16	1.616,64
1.9.19	C1990	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/ WC	SEINFRA	M	8,40	203,24	1.697,50
1.9.20	C2161	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	83,82	335,28
1.9.21	C2176	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 35MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	70,87	283,48
1.9.22	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	206,93	6.207,90
1.9.23	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	188,27	5.648,10
1.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				1,00	87.477,57	87.477,57
1.10.1	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	SINAPI	M	2.000,00	0,53	1.060,00
1.10.2	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF. 12/2017	SINAPI	UN	40,00	1,93	77,20
1.10.3	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	120,00	7,16	859,20
1.10.4	C4781	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	20,00	6,70	134,00
1.10.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	10,00	18,34	183,40
1.10.6	C4782	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	80,00	22,33	1.786,40
1.10.7	C1468	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	36,41	109,23
1.10.8	C1478	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	25,77	103,08
1.10.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	14,61	292,20
1.10.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	600,00	14,94	8.976,00
1.10.11	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	50,00	14,67	733,50
1.10.12	C0640	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM²	SEINFRA	M	5.700,00	6,98	39.786,00
1.10.13	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM²	SEINFRA	M	1.200,00	7,11	8.532,00
1.10.14	C0637	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM²	SEINFRA	M	180,00	7,63	1.373,40
1.10.15	C0627	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM²	SEINFRA	M	130,00	14,08	1.830,40
1.10.16	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X85mm C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	287,73	287,73
1.10.17	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	243,72	243,72
1.10.18	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ ACIONAMENTO NA PORTA DO Q. DATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	184,48	184,48
1.10.19	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	19,07	152,56
1.10.20	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	12,00	19,87	238,44
1.10.21	C0798	GLEBAS PARA FIXAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	50,00	4,66	233,00
1.10.22	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2020	SINAPI	UN	6,00	14,36	86,16
1.10.23	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2020 - PS	SINAPI	UN	32,00	25,89	828,48



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS  
 DESCRIÇÃO: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS  
 LOCAL: SEDE E LOCALIDADES - MUCAMBO - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA: 24/07/2023

EDI: 24.52%

FORTE	VERBAO	HORA	MEB	MFP
SEINFRA	027 1 COM DESENERAÇÃO	83.86%	47.78%	05/2021
SINAPI	202362 COM DESENERAÇÃO	84.44%	47.48%	03/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
L12	<b>PINTURA</b>						
1.11.1	C1814	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS EMASSA	SEINFRA	M2	1.090,82	20,02	21.832,21
1.11.2	C1815	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS EMASSA	SEINFRA	M2	1.007,21	18,78	18.910,40
1.11.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃO	SEINFRA	M2	2.828,45	14,95	38.293,39
1.11.4	C1278	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	320,54	36,68	11.871,82
1.11.5	102214	PINTURA VERMELHA (INCOLOR) ACRÍLICO EM MADEIRA USO INTERNO 2 DEMÃO AF 01/2021	SINAPI	M2	83,58	17,85	1.483,91
1.11.6	C1916	PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	625,10	22,43	14.020,98
1.12	<b>URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO</b>						
1.12.1	COLETA 01	BANCO DE PRAÇA TAM 1.5M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO	Composição Públicas	UN	10,00	752,25	7.522,50
1.13	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
1.13.1	C1820	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, Nº 20CM	SEINFRA	UN	27,00	91,20	2.482,40
1.13.2	C1825	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	586,95	7,75	4.548,88
2	<b>REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR</b>						
2.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	137,63	275,26
2.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIOLOS E/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	18,74	52,98	991,21
2.1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	54,45	16,56	903,06
2.1.4	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	54,45	24,50	1.333,03
2.1.5	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOÇOS	SEINFRA	M2	57,50	29,56	1.698,50
2.1.6	C1085	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	54,90	24,89	1.366,83
2.1.7	C1474	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	258,09	44,07	11.374,82
2.1.8	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	2.973,80	2,11	6.274,81
2.1.9	C2270	RETRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	32,62	16,18	527,94
2.1.10	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	80,00	84,07	6.725,60
2.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
2.2.1	83358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF 02/2021	SINAPI	M3	8,48	60,26	509,22
2.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	11,48	83,70	960,12
2.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,48	28,43	269,51
2.3	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURA</b>						
2.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	4,48	406,42	1.820,77
2.3.2	C0058	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,07	519,99	1.076,38
2.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, 68P = 12mm UTIL. SX	SEINFRA	M2	20,80	90,70	1.886,56
2.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,8 A 25,0mm	SEINFRA	KG	327,31	12,68	4.151,85
2.3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 8,40mm	SEINFRA	KG	100,53	11,24	1.129,06
2.3.6	C0843	CONCRETO P/VIÉS, FCK 25 MPa COM ADREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,80	291,19	815,33
2.3.7	C1504	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,80	154,64	278,35
2.3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,06	228,26	698,68
2.3.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	42,30	98,00	4.146,60
2.3.10	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA ESP = 2,50cm	SEINFRA	M2	41,98	34,55	1.450,41
2.4	<b>PAREDES E FAIXAS</b>						
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	181,38	57,29	10.391,26
2.4.2	C2898	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	9,15	1.637,07	15.000,71
2.4.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	34,28	410,92	14.100,64
2.4.4	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	80,00	8,22	657,60
2.4.5	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	80,00	4,72	377,60
2.4.6	C0804	COBOÇO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	4,00	80,27	321,08
2.5	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						
2.5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI COM GUARNIÇÃO FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M3	26,04	968,43	25.226,64
2.5.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	18,00	121,54	2.187,72
2.5.3	C4816	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	71,25	254,08	18.103,20
2.5.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	21,80	218,38	4.758,76
2.5.5	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	92,75	240,06	22.264,42
2.5.6	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	11,88	113,20	1.345,82
2.5.7	C1144	DOBRAÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	28,00	27,58	772,24
2.5.8	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	10,00	17,51	175,10
2.5.9	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	92,75	43,56	4.040,18
2.5.10	C1966	PEITORIL DE GRANITO L= 18 cm	SEINFRA	M	66,80	77,11	5.150,18

*[Handwritten signatures and marks]*



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS	<b>DATA:</b>	24/07/2023	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS	<b>FONTE:</b>	<b>VERBÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE E LOCALIDADES - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027 COM DEBONERACAO	83,86%	47,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	202302 COM DEBONERACAO	84,44%	47,48%
		Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



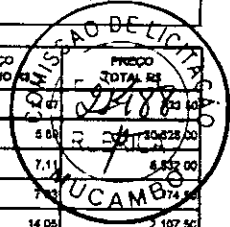
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.5.11	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	87,21	198,89	17.327,79
2.6	COBERTURA				1,00	84.808,73	
2.6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	889,11	43,73	43.263,78
2.6.2	PMM0001	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA, CABRO)	Composições Própria	M2	808,11	5,88	5.818,14
2.6.3	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	899,11	10,40	10.340,09
2.6.4	C4480	MADREIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	M2	86,66	62,45	5.196,17
2.6.6	C4482	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	98,88	60,74	5.993,82
2.6.8	C4463	CUMBEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	139,85	23,63	2.815,46
2.6.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	219,70	11,85	2.603,45
2.6.0	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	219,70	26,59	5.841,82
2.7	REVESTIMENTOS				1,00	86.281,83	86.281,83
2.7.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA B/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	382,76	5,90	2.172,92
2.7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	43,04	11,90	500,28
2.7.3	C3050	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	249,90	36,26	8.091,37
2.7.4	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	112,88	39,87	4.499,73
2.7.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6 ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	42,04	32,42	1.362,94
2.7.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (800cm²) - P/EL-S/PEL-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	249,90	82,83	20.699,22
2.7.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	249,90	7,80	1.949,22
2.7.8	96110	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRIBADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF. 05/2017. PE	SINAPI	M2	390,75	68,58	26.818,14
2.8	PISOS				1,00	24.388,11	24.388,11
2.8.1	C3026	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,90	420,06	3.402,11
2.8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	98,85	110,16	10.887,28
2.8.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM) C/MAZ - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	238,40	37,20	8.868,48
2.8.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 18cm	SEINFRA	M	6,20	71,47	371,54
2.8.5	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 9CM	SEINFRA	M2	24,00	36,65	879,80
2.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				1,80	30.896,88	30.896,88
2.9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	664,70	2.658,80
2.9.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	820,28	1.640,52
2.9.3	C1818	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	644,40	2.177,60
2.9.4	100840	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 01/2020	SINAPI	UN	6,00	41,11	246,66
2.9.5	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA 7 PADRÃO MÉDIO 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	716,66	1.433,30
2.9.6	C4098	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	7,82	358,23	2.714,47
2.9.7	C0985	CLUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	295,89	591,78
2.9.8	C0998	CLUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	350,33	2.102,04
2.9.9	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PA	SEINFRA	UN	2,00	190,75	201,50
2.9.10	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	9,12	18,24
2.9.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	8,73	38,92
2.9.12	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	63,70	127,40
2.9.13	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X30cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	45,19	135,30
2.9.14	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	44,42	266,52
2.9.15	C4870	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	28,54	114,16
2.9.16	C4871	BABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	4,00	33,13	132,52
2.9.17	C1998	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	40,83	163,32
2.9.18	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,00	424,18	1.696,74
2.9.19	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	5,40	203,24	1.097,50
2.9.20	C2197	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	83,82	335,28
2.9.21	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	79,87	319,48
2.9.22	C1848	PONTO HORÁRILICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	208,63	6.258,90
2.9.23	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	188,27	5.648,10
2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				1,00	87.477,87	87.477,87
2.10.1	97881	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	SINAPI	M	2.000,00	9,53	1.906,00
2.10.2	97883	REMOÇÃO DE LÂMPARAS, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO AF. 12/2017	SINAPI	UN	40,00	1,03	41,20
2.10.3	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	128,00	7,19	919,92
2.10.4	C4781	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	20,00	8,70	174,00
2.10.5	C2494	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	18,24	218,40
2.10.8	C4782	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 3P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	80,00	22,33	1.786,40
2.10.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	36,41	72,82
2.10.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	25,77	103,08
2.10.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	14,61	292,20
2.10.10	C1184	ELETROUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	500,00	14,94	7.470,00

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
**OBRA:** REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS  
**LOCAL:** SEDE E LOCALIDADES - MUCAMBO - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA : 24/07/2023

BDI : 24,52%

ORÇAMENTO	VERBA	HORA	MEB	REP
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,00%	47,75%	05,20%
SINAPI	2023-02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	6,12%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
2.10.11	C1196	ELTROTUDO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	80,00	1,07	85,60
2.10.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	5.200,00	5,00	26.000,00
2.10.13	C0334	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.200,00	7,11	8.532,00
2.10.14	C0637	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	150,00	1,45	217,50
2.10.15	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	150,00	14,05	2.107,50
2.10.16	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 33X133X79mm C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	287,73	287,73
2.10.17	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2 40M	SEINFRA	UN	1,00	243,72	243,72
2.10.18	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR GACIONAMENTO NA PORTA DO Q D A 7E 100A	SEINFRA	UN	1,00	194,48	194,48
2.10.19	C1062	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	18,87	150,96
2.10.20	C1063	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	12,00	19,87	238,04
2.10.21	C0796	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	50,00	4,06	203,00
2.10.22	97810	LÂMPADA COMPACTA DE LED 18 W, BASE E17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2020	SINAPI	UN	8,00	14,36	114,88
2.10.23	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G15 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2020 PB	SINAPI	UN	32,00	25,59	818,88
2.11	<b>PINTURA</b>				1,00	125.042,26	125.042,26
2.11.1	C1814	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	1.990,62	20,02	39.852,21
2.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	1.007,21	18,70	18.915,40
2.11.3	C3487	APLICAÇÃO DE LACRANTE SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃO	SEINFRA	M2	2.828,45	14,95	42.285,33
2.11.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃO EM EQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	320,34	36,88	11.821,52
2.11.5	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUIDICO EM MADEIRA USO INTERIO 2 DEMÃO AF. 01/2021	SINAPI	M2	63,56	17,88	1.136,81
2.11.6	C1910	PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOP"	SEINFRA	M2	625,10	22,43	14.020,99
2.12	<b>URBANIZAÇÃO / PISAGISMO</b>				1,00	7.822,80	7.822,80
2.12.1	COLETA 01	BANCO DE PRAÇA TAM. 1 5M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO	Composições Polígrafas	UN	10,00	752,25	7.522,50
2.13	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				1,86	6.741,26	6.741,26
2.13.1	C1820	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, Nº 20CM	SEINFRA	UN	27,00	81,20	2.192,40
2.13.2	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	586,95	7,75	4.540,86
2	<b>REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO FELIX DA PONTE</b>				0,80	584.511,93	282.285,97
3.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				1,00	31.812,05	31.812,05
3.1.1	C1037	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	7,00	137,83	273,26
3.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS B/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	19,74	82,95	885,21
3.1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	84,45	10,58	875,08
3.1.4	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PITELHADOS	SEINFRA	M2	54,45	24,50	1.334,03
3.1.5	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGOS	SEINFRA	M2	87,50	29,36	2.568,50
3.1.6	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	84,90	24,68	1.364,93
3.1.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	M2	255,09	44,07	11.241,82
3.1.8	C2187	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	3.975,00	3,11	8.254,12
3.1.9	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	32,82	14,10	459,94
3.1.10	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	80,00	44,87	3.589,60
3.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				1,00	1.602,18	1.602,18
3.2.1	83358	EXCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1 30 M AF. 02/2021	SINAPI	M3	6,48	68,28	448,88
3.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL B/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	11,06	85,70	982,12
3.2.3	C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL, B/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	6,48	26,43	171,27
3.3	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURA</b>				1,00	18.952,26	18.952,26
3.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,48	405,42	2.627,12
3.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:5)	SEINFRA	M3	2,07	518,99	1.079,36
3.3.3	C1989	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	20,80	90,70	1.886,42
3.3.4	C0219	ARMADURA CA-50 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	327,51	13,99	4.585,91
3.3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	100,53	11,24	1.129,96
3.3.6	C0643	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQURIDO	SEINFRA	M3	3,86	591,10	1.506,99
3.3.7	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO B/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,90	134,84	256,20
3.3.8	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	2,06	228,29	470,20
3.3.9	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA B/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	42,50	98,00	4.167,00
3.3.10	C2341	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP = 2,50cm	SEINFRA	M2	41,96	34,85	1.453,41
3.4	<b>PAREDES E FAIXAS</b>				1,00	27.864,19	27.864,19
3.4.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10cm (1:2:5)	SEINFRA	M2	161,38	57,29	10.991,26
3.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,10	1.897,07	189,71
3.4.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	39,28	410,92	16.140,94
3.4.4	C2085	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	00,00	8,22	497,60
3.4.5	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	80,00	4,72	377,60
3.4.6	C0804	DOBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARO CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	4,00	80,27	321,08

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS  
 DESTINAÇÃO: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS  
 LOCAL: SEDE E LOCALIDADES - MACAMBÔ - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAMBÔ

FORTE: SENFRA  
 DATA: 24/07/2023  
 VERBA: C77 - COM. DESENVOLVIMENTO SOCIAL, COM. DESENVOLVIMENTO SOCIAL, COM. DESENVOLVIMENTO SOCIAL  
 Nº: 05/2021  
 Nº: 47.75%  
 Nº: 84.44%  
 Nº: 0.00%

BD: 74.55%  
 MESA: 05/2021  
 Nº: 47.75%  
 Nº: 84.44%  
 Nº: 0.00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
3.5	ESCALERAS E PISAPAVES						
3.5.1	01530	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABIRIR COM LAMBI, COM QUADRADO, FIBRAÇÃO COM PAINTELA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, A 7/2011	SENFRA	M2	26,04	941,31,26	24.507,42
3.5.2	01860	FECADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SENFRA	UN	15,00	131,94	1.979,10
3.5.3	04815	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/ESBICO DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SENFRA	M2	71,35	254,08	18.132,30
3.5.4	04313	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/ESBICO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SENFRA	M2	21,80	218,20	4.756,76
3.5.5	04640	VIDRO TEMPERADO INCOLOR CAMASSA E-SBICO, COLOCADO	SENFRA	M2	62,72	240,08	15.062,42
3.5.6	01894	PORTA TIPO PARANA (SUCESSORIOS)	SENFRA	M2	11,60	113,20	1.314,72
3.5.7	01141	DOBRADIÇA CROMADA P 1/2 1/2"	SENFRA	UN	30,00	27,34	820,20
3.5.8	01365	FERROLHO DE BORDADOR OU EMBUSTR MIEDO	SENFRA	UN	10,00	17,81	178,10
3.5.9	01073	PELÍCULA DE ISOLAJUM	SENFRA	M2	92,73	43,56	4.040,19
3.5.10	01888	PETORIL DE GRANTO L= 18 cm	SENFRA	M	69,36	77,11	5.348,15
3.5.11	01426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SENFRA	M2	97,21	198,00	19.257,75
3.6	COBERTURA						
3.6.1	02202	RETELHAMENTO DE TELHA CERÂMICA ATÉ 3% NOVA - (RPA - C/ABRIGADO)	SENFRA	M2	986,11	43,73	43.282,78
3.6.2	0180001	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO DE TELHA CERÂMICA ATÉ 3% NOVA - (RPA - C/ABRIGADO)	SENFRA	M2	899,11	5,50	4.945,06
3.6.3	04078	DESCRUPREZAÇÃO DE MATERIAL INIBITIDA	SENFRA	M2	688,11	10,46	7.205,96
3.6.4	04480	MADERAMENTO DE TELHA CERÂMICA - (RPA, CABRO, UNHA)	SENFRA	M2	64,08	82,48	5.284,17
3.6.5	04462	TELHA CERÂMICA	SENFRA	M2	66,68	60,74	4.050,82
3.6.6	04463	CUMBRERA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SENFRA	M	106,83	23,63	2.525,40
3.6.7	00987	BEIRA E BICA EM TELHA COLOMIAL	SENFRA	M	219,78	11,80	2.593,45
3.6.8	00388	BEIRAL DE MADEIRA DE 12 X 10cm, INCLUSIVE PINTURA	SENFRA	M	219,78	28,80	6.330,76
3.7	REVESTIMENTOS						
3.7.1	00776	CHASSIS DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ESPUMAR, TRAÇO 1:3 ESP - 12cm DE PARDE	SENFRA	M2	382,78	5,09	1.948,37
3.7.2	00778	CHASSIS DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP - 12cm DE PARDE	SENFRA	M2	47,04	11,00	517,64
3.7.3	03080	EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SENFRA	M2	249,80	30,26	7.552,77
3.7.4	03087	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SENFRA	M2	112,88	38,87	4.387,94
3.7.5	03035	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP - 12mm DE PARDE	SENFRA	M2	42,04	32,42	1.363,94
3.7.6	04445	CERÂMICA EMANUTADA REFINADA DE 15x15cm, FÁBRICA NACIONAL, ADEQUADA PARA AMBIENTES COMERCIAIS (PARADEIRO)	SENFRA	M2	248,90	82,03	20.439,22
3.7.7	01193	REVESTIMENTO DE ARG. PRE-FABRICADA, BUNTA, ATÉ 2cm, EM CERÂMICA ACMAU DE 30x30 em 600 cpi e PORCELANATO (PARADEIRO)	SENFRA	M2	249,80	7,40	1.848,52
3.7.8	00116	FORRO EM REDEAS DE PVC, FIBRADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS INCLUSIVE ESTRUTURA DE FUNDADO, AF 05/2017, PS	SENFRA	M2	390,70	80,88	31.597,16
3.8	PISOS						
3.8.1	03025	PISO MORTO CONCRETO FORTI-SMPLA, PREPARADO E LANÇAMENTO	SENFRA	M2	9,60	489,26	4.696,80
3.8.2	01608	PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP = 10cm, INCLUI POLIMENTO INTERIO	SENFRA	M2	26,84	110,16	2.956,76
3.8.3	03028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUDUNHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SENFRA	M2	208,40	37,20	7.750,68
3.8.4	02284	SOLEIRA DE GRANTO L= 15cm	SENFRA	M	5,20	71,47	371,64
3.8.5	01811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SENFRA	M2	24,00	28,65	687,60
3.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
3.9.1	00348	BACIA DE LOUÇA BRANCA COCORA ACOPLADA	SENFRA	UN	1,00	30.896,26	30.896,26
3.9.2	04035	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES DE ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SENFRA	UN	4,00	641,70	2.566,80
3.9.3	01818	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA COCORA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SENFRA	UN	4,00	920,26	3.681,04
3.9.4	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 07/2020	SENFRA	UN	6,00	41,11	246,66
3.9.5	100838	MICROTOR SIFONADO LOUÇA BRANCA 7 PADRÃO MÉDIO 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 07/2020	SENFRA	UN	2,00	716,65	1.433,30
3.9.6	04093	BANCAIDA DE GRANTO (OUTRAS CORES) ESP = 2cm (COLOCADO)	SENFRA	M2	7,65	358,23	2.738,37
3.9.7	00985	CURVA DE INOX PARA BANCAIDA COMPLETA	SENFRA	UN	2,00	290,29	580,58
3.9.8	00986	CURVA DE LOUÇA DE EMBUSTR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SENFRA	UN	8,00	300,33	2.402,64
3.9.9	02304	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA 1 P/A	SENFRA	UN	2,00	100,78	201,56
3.9.10	01362	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SENFRA	UN	2,00	9,12	18,24
3.9.11	02097	CHAVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SENFRA	UN	4,00	9,75	39,00
3.9.12	01151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SENFRA	UN	2,00	63,70	127,40
3.9.13	02986	CAIXA SIFONADA 150x150x50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SENFRA	UN	3,00	45,10	135,30
3.9.14	02989	PALO BICO PVC RIGIDO	SENFRA	UN	6,00	44,33	265,98
3.9.15	04870	PORTA PAPEL METÁLICO	SENFRA	UN	4,00	28,84	115,36
3.9.16	04871	SUBCRISTEIRA METÁLICA	SENFRA	UN	4,00	33,13	132,52
3.9.17	01886	PORTA TOMADA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SENFRA	UN	4,00	40,83	163,32
3.9.18	04855	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 10MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO SEM MOLDBRA	SENFRA	M2	4,00	461,16	1.844,64
3.9.19	01888	PEÇAS DE APOIO DECENTES C/UBO INOX FINCO	SENFRA	M	5,40	203,24	1.097,50
3.9.20	02187	REGISTRO DE CHAVETA CROMADA D= 25mm (17)	SENFRA	UN	4,00	63,82	255,28
3.9.21	02170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CHAVETA CROMADA D=25MM (17)	SENFRA	UN	4,00	79,67	318,68

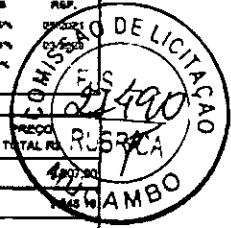
8





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS	VERSÃO:	
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES - MUCAMBO - CE	SYNFR:	0% COM DEONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI:	202302 COM DEONERAÇÃO
		Composição:	PROPRIA
			0,00%
			0,00%

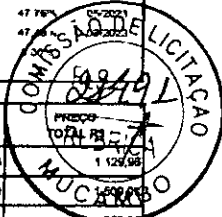


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.9.22	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	208,93	6.267,90
3.9.23	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	188,27	5.648,10
3.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				1,00	57.477,57	57.477,57
3.10.1	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	SINAPI	M	2.000,00	0,53	1.060,00
3.10.2	97663	REMOÇÃO DE LÂMINARIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SINAPI	UN	40,00	1,03	41,20
3.10.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	120,00	7,19	861,60
3.10.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	20,00	8,70	174,00
3.10.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	10,00	18,34	183,40
3.10.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBITUR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	80,00	22,33	1.786,40
3.10.7	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	36,41	72,82
3.10.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	25,77	103,08
3.10.9	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	14,61	292,20
3.10.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	800,00	14,94	7.470,60
3.10.11	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	50,00	14,87	733,50
3.10.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	5.200,00	5,58	30.024,00
3.10.13	C0334	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.200,00	7,11	8.532,00
3.10.14	C0337	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	150,00	7,98	1.197,00
3.10.16	C0327	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	150,00	14,05	2.107,50
3.10.16	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBITUR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm C/ARRASTAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	287,73	287,73
3.10.17	C0328	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2 40M	SEINFRA	UN	1,00	243,72	243,72
3.10.18	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	194,48	194,48
3.10.18	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	19,97	159,76
3.10.20	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	12,00	19,57	234,84
3.10.21	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	50,00	4,88	244,00
3.10.22	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTD E INSTALAÇÃO AF 02/2020	SINAPI	UN	8,00	14,38	115,04
3.10.26	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 1820 W, BASE G13 - FORNECIMENTD E INSTALAÇÃO AF 02/2020_P3	SINAPI	UN	32,00	25,59	818,88
3.11	PINTURA				1,00	123.042,28	123.042,28
3.11.1	C1814	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.990,82	38,02	75.771,31
3.11.3	C1815	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.007,31	18,78	18.915,40
3.11.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIDILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃO	SEINFRA	M2	2.026,45	14,95	30.300,33
3.11.4	C1278	ESMALTE DUAS DEMÃO EM EQUADRAS DE FERRO	SEINFRA	M2	320,54	36,08	11.567,82
3.11.5	102214	PINTURA VERNIZ (P/COLORES) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO 3 DEMÃO, AF 01/2021	SINAPI	M2	83,58	17,68	1.476,81
3.11.6	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	625,10	22,43	14.019,98
3.12	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO				1,00	7.822,80	7.822,80
3.12.1	COLETA 01	BANCO DE PRAÇA TAM, 1,5M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	10,00	752,28	7.522,80
3.13	SERVIÇOS DIVERSOS				1,00	6.741,28	6.741,28
3.13.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, 1m 20CM	SEINFRA	UN	27,00	81,20	2.192,40
3.13.2	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	566,95	7,75	4.389,86
4	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGUES DE ALCANTARA				9,00	884.911,83	8.000.000,00
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				1,00	21.812,08	21.812,08
4.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	137,63	275,26
4.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	16,74	52,88	885,21
4.1.3	C1048	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	84,45	15,58	1.315,68
4.1.4	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHADOS	SEINFRA	M2	84,45	24,50	2.069,03
4.1.5	C1947	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	87,30	29,30	2.557,90
4.1.6	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	84,80	24,68	2.093,04
4.1.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	M2	256,00	44,07	11.281,92
4.1.8	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	2.975,50	3,11	9.253,81
4.1.9	C2210	RETIRODA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESNTES	SEINFRA	M2	32,02	14,10	451,88
4.1.10	C0003	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	80,00	84,87	6.790,40
4.2	MOVIMENTO DE TERRA				1,00	1.802,19	1.802,19
4.2.1	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1 30 M AF 02/2021	SINAPI	M3	5,48	98,26	538,46
4.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT C/ACRUSÇÃO	SEINFRA	M3	11,46	85,70	981,27
4.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	8,48	25,43	215,27
4.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA				1,00	18.982,36	18.982,36
4.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBAZAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	5,46	405,42	2.213,57
4.3.2	C0058	ALVENARIA DE EMBAZAMENTO DE TUOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,07	519,99	1.076,38
4.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, 28P = 12mm UTIL 8X	SEINFRA	M2	20,00	90,70	1.814,00
4.3.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,9 A 25,0mm	SEINFRA	KG	387,51	13,68	5.290,61



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS	DATA: 24-07-2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS	FONTE:	VERBA
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES - MUCAMBO - CE	SEINFRA:	CE7 - COM DESENERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI:	2023/M2 COM DESENERAÇÃO
			PRÓPRIA
			0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		
4.2.5	C0217	ARMADURA CA-40 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	M3	100,53	11,24		
4.3.6	C0543	CONCRETO PVB.R. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,88	291,19		
4.3.7	C1694	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 3/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,90	134,94		
4.3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 3/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,08	228,25		470,20
4.3.9	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA 3/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	42,50	96,00		4.080,00
4.3.10	C2641	IMPERMEABILIZAÇÃO 3/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2,50cm	SEINFRA	M2	41,98	34,55		1.450,41
4.4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				1,00	27.884,19		27.884,19
4.4.1	C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm 3/ ARGAMASSA M3:1A DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	181,30	57,29		10.391,20
4.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M2	0,10	1.657,07		165,71
4.4.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	29,25	410,92		19.140,94
4.4.4	C2095	RASGO EM ALVENARIA 3/ TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	80,00	6,22		497,60
4.4.5	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO 3/ ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	80,00	4,72		377,96
4.4.6	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (30x40)cm 3/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	4,00	60,27		241,08
4.8	<b>ESQUADRAS E FERRAGENS</b>				1,00	191.331,36		191.331,36
4.5.1	81338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO 3/ FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M2	26,04	996,43		25.966,64
4.5.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	13,00	121,54		1.579,99
4.5.3	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	71,25	254,08		18.103,20
4.5.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	21,50	210,39		4.523,39
4.5.6	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 3/ MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	92,75	240,96		22.367,42
4.5.6	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (3/ ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	11,68	113,20		1.314,82
4.5.7	C1144	DOBRADEIRA CROMADA 3/ X 3 1/2"	SEINFRA	UN	20,00	27,58		551,60
4.5.8	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	10,00	17,51		175,10
4.5.8	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	82,75	43,58		3.604,19
4.5.10	C1868	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	60,50	77,11		4.665,15
4.5.11	C1428	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	97,21	198,89		19.327,75
4.6	<b>COBERTURA</b>				1,00	84.808,73		84.808,73
4.6.1	C2200	RETELHAMENTO 3/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	989,11	43,73		43.233,70
4.6.2	PMM0001	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO 3/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA, CAIBRO)	Composição Própria	M2	989,11	5,68		5.616,14
4.6.5	C1078	DESCUPINIZAÇÃO 3/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	989,11	19,48		19.248,00
4.6.4	C4460	MADEIRAMENTO 3/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO LINHA)	SEINFRA	M2	88,88	82,45		7.328,17
4.6.5	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	88,88	80,14		7.121,82
4.6.5	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	100,83	25,63		2.583,40
4.6.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLÔNIAL	SEINFRA	M	219,70	11,85		2.594,45
4.6.8	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	219,70	26,99		5.921,82
4.7	<b>REVESTIMENTOS</b>				1,00	66.291,83		66.291,83
4.7.1	C0778	CHAPISCO 3/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 2mm 3/ PAREDE	SEINFRA	M2	362,76	5,99		2.172,93
4.7.2	C0778	CHAPISCO 3/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 E=2-3 mm 3/ TETO	SEINFRA	M2	42,04	11,90		500,28
4.7.3	C3080	EMBOÇO 3/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	249,99	36,28		9.061,57
4.7.4	C3087	REBOCO 3/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	112,86	39,87		4.499,73
4.7.5	C3035	REBOCO 3/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/ PENEIRAR TRAÇO 1:5 E=2-3 mm 3/ TETO	SEINFRA	M2	42,04	32,42		1.362,94
4.7.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA 3/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-SPEI-4 - 3/ PAREDE	SEINFRA	M2	249,90	82,82		20.699,22
4.7.7	C1123	REJUNTAMENTO 3/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	249,90	7,80		1.949,22
4.7.8	88116	FORRO EM REQUAS DE PVC, FRISADO PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF 05/2017 PS	SINAPI	M2	300,79	66,58		20.016,14
4.8	<b>PISOS</b>				1,00	24.388,11		24.388,11
4.8.1	C3029	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,8MPa 3/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,80	493,08		3.422,11
4.8.2	C1620	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm INCLUB POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	98,85	110,16		10.887,28
4.8.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	238,40	57,20		8.868,48
4.8.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	9,20	71,47		371,64
4.8.5	C1511	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	24,98	36,95		922,60
4.9	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				1,00	30.888,93		30.888,93
4.9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	684,70		2.738,80
4.9.2	C4636	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES 3/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	820,28		1.640,52
4.9.3	C1518	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, 3/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	544,40		2.177,60
4.9.4	100848	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	9,00	41,11		246,86
4.9.6	100858	MICROTÓRNO 3/ FONADO LOUÇA BRANCA 7 PADRÃO MÉDIO 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	716,85		1.433,30
4.9.8	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	7,82	358,23		2.774,47
4.9.7	C0885	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,80	296,09		991,76

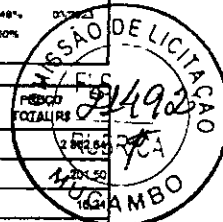
Y J J



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES - MUCAMBO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA:	24/07/2023	BDI:	24,53%
VERSIÃO:		HORA:	
SEINFRA:	027 1 COM DESONERACAO	63,65%	47,18%
SINAPI:	2023-10 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%
Composições Proprias:	PROPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
4.9.8	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	350,33		
4.9.9	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PA	SEINFRA	UN	2,00	100,75		
4.9.10	G1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	8,12		
4.9.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	9,73	38,92	
4.9.12	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	63,70	127,40	
4.9.13	C3980	CAIXA SIFONADA 750X100X50cm COM GRELHA - PAORÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	45,10	135,30	
4.9.14	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	44,42	266,52	
4.9.15	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	28,84	114,16	
4.9.16	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	4,00	33,13	132,52	
4.9.17	C1990	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	40,83	163,32	
4.9.18	C4635	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO SEM MOLDBURA	SEINFRA	M2	4,00	404,18	1.616,54	
4.9.19	C1899	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PW/CB	SEINFRA	M	5,40	203,24	1.097,50	
4.9.20	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	83,82	335,28	
4.9.21	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA D= 25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	79,87	319,48	
4.9.22	C1946	PONTO HIDRAULICO MATERIAL E EXECUCAO	SEINFRA	PT	30,00	206,93	6.207,90	
4.9.23	C1950	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUCAO	SEINFRA	PT	30,00	183,27	5.448,10	
4.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					1,00	57.477,57	57.477,57
4.10.1	87601	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEJIMENTO AF 12/2017	SINAPI	M	2.000,00	8,53	1.060,00	
4.10.2	87665	REMOÇÃO DE LUMINARIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEJIMENTO AF 12/2017	SINAPI	UN	40,00	1,03	41,20	
4.10.3	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	120,00	7,16	661,60	
4.10.4	C4751	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	20,00	6,70	174,00	
4.10.5	C2454	TOMADA 2 POLDS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	10,00	13,34	133,40	
4.10.6	C4782	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A 250V	SEINFRA	UN	80,00	22,33	1.786,40	
4.10.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	36,41	72,82	
4.10.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	25,77	103,08	
4.10.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	14,61	292,20	
4.10.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	500,00	14,94	7.470,00	
4.10.11	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	50,00	14,67	733,50	
4.10.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	5.200,00	5,89	30.628,00	
4.10.13	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.200,00	7,11	8.532,00	
4.10.14	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	150,00	7,89	1.174,50	
4.10.15	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	150,00	14,05	2.107,50	
4.10.16	C2008	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X45mm C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	287,73	287,73	
4.10.17	C0320	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	243,72	243,72	
4.10.18	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	184,48	184,48	
4.10.19	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	8,00	19,67	157,36	
4.10.20	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	12,00	16,87	202,44	
4.10.21	C0796	CLEATS PARA FAIXA APARENTE	SEINFRA	UN	50,00	4,06	203,00	
4.10.22	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	SINAPI	UN	9,00	14,39	86,18	
4.10.23	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 1820 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020_P8	SINAPI	UN	32,00	25,58	818,08	
4.11	PINTURA					1,00	125.042,26	125.042,26
4.11.1	C1814	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS B/MASSA	SEINFRA	M2	1.990,62	20,02	39.852,21	
4.11.2	C1815	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS B/MASSA	SEINFRA	M2	1.007,21	18,78	18.915,40	
4.11.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOIS	SEINFRA	M2	2.028,45	14,92	30.260,33	
4.11.4	C1278	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRAS DE FERRO	SEINFRA	M2	320,54	36,88	11.821,62	
4.11.5	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOIS AF 01/2021	SINAPI	M2	83,38	17,88	1.136,61	
4.11.6	C1810	PINTURA P/PIPO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	625,10	22,43	14.020,86	
4.12	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO					1,00	7.822,50	7.822,50
4.12.1	COLETA 01	BANCO DE PRAÇA TAM 1,5M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO	Composições Proprias	UN	10,00	752,25	7.522,50	
4.13	SERVIÇOS DIVERSOS					1,00	8.741,28	8.741,28
4.13.1	C1820	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	27,00	81,20	2.192,40	
4.13.2	C1825	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	506,95	7,75	4.540,86	

VALOR BDI TOTAL:	887.521,86
VALOR ORÇAMENTO:	2.396.498,82
VALOR TOTAL:	2.984.120,68

Dois Milhões Novecentos e Oitenta e Quatro Mil Cento e Vinte reais e Quarenta e Oito centavos

MS PARA SERVIÇOS  
 CNPJ 41.359.135/0001-71  
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
 Sócio - Administrador

Elton João da Sousa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 345174 CE



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,62%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS	FONTES:	VERBÃO
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES - MUCAMBO CE	SENFRA	0271 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	CONAPI	202302 COM DESONERAÇÃO
		Orçamento	PROPRIA
			0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALDR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcelas
1	REFORMA DA ESCOLA E.M.T I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	648.428,00	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%	18,65%	100,00% %'
			108.092,95	108.092,95	108.092,95	108.092,95	108.092,95	107.963,25	648.428,00
2	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	648.428,00	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%	18,65%	100,00% %'
			108.092,95	108.092,95	108.092,95	108.092,95	108.092,95	107.963,25	648.428,00
3	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	648.428,00	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%	18,65%	100,00% %'
			108.092,95	108.092,95	108.092,95	108.092,95	108.092,95	107.963,25	648.428,00
4	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGUES DE ALCANTARA	518.742,40	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%	18,65%	100,00% %'
			88.474,36	88.474,36	88.474,36	88.474,36	88.474,36	86.370,60	518.742,40
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	587.821,58	17,14%	17,14%	17,14%	17,14%	17,14%	14,30%	100,00% %'
			100.718,34	100.718,34	100.718,34	100.718,34	100.718,34	84.028,88	587.821,58
		3.051.647,98	511.471,55	511.471,55	511.471,55	511.471,55	511.471,55	494.290,21	3.051.647,98
			511.471,55	1.022.943,10	1.534.414,65	2.045.886,20	2.557.357,75	3.051.647,98	



MS OBRAS E SERVIÇOS  
 CNPJ 41.356.138/0001-71  
 Marcos Antonio Fátima de Sousa  
 Sócio-Administrador

Elton João de Sousa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 345174 CE



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS	DATA:	24-07-2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS	FONTE:	VERBAO	HORA:	MEB
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES - MUCAMBO - CE	SEINFRA:	EST 1 COM DESENERAÇÃO	MEB:	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	BRASPI:	3020-K3 COM DESENERAÇÃO	MEB:	47,78%
		Composição:	PRDPRA	MEB:	0,00%
				MEB:	0,00%



## 1.1.1. C1837 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10337 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0,3MM	SEINFRA	M2	1,52000000	31,5000	47,8500
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,1200	22,1200
11621 PONTALETE / BARROTE DE 9,30"	SEINFRA	M	4,50000000	11,1600	50,2200
11725 PREGO 15X15 (1 1/4" x 18) (APROXIMADAMENTE 87ZLNKG)	SEINFRA	KG	0,18000000	13,7500	2,4750
TOTAL Material					102,6450

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5000	31,0000
TOTAL Mão de Obra					31,0000
VALOR:					137,63

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,9500	47,8500
TOTAL Mão de Obra					54,0810
VALOR:					53,88

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,9500	12,7600
TOTAL Mão de Obra					14,4216
VALOR:					14,28

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8210
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra					24,5211
VALOR:					24,50

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5000	20,1500
TOTAL Mão de Obra					26,3810
VALOR:					26,38

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5000	21,7000
TOTAL Mão de Obra					24,6078
VALOR:					24,58

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	10,5500	26,3750
TOTAL Mão de Obra					31,5675
VALOR:					31,57

## 1.1.8. C2187 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5000	3,1000
TOTAL Mão de Obra					3,1000
VALOR:					3,11

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

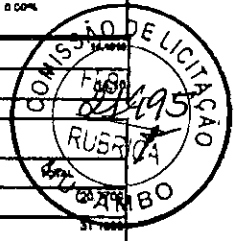
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,5500	11,6400
TOTAL Mão de Obra					13,3016

*[Handwritten signature]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS	VERSÃO:	03	HORA:	MAR
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES - MUCAMBO - CE	SEINFRA:	0271 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição:	PROFVA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	54.499
VALOR:	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,8500	46,3650
TOTAL Mão de Obra:					67,1350

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,53000000	406,8200	215,5146
TOTAL Serviço:					215,5146
VALOR:					64,877

## 1.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	17,51	69,2306
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					69,2306
VALOR:					69,2306

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	63,8800	70,2680
TOTAL Material:					70,2680

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					66,703

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					26,4350

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	59,7400	21,7832
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	K3	1,068000000	0,5000	0,5340
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	58,4500	64,3000
TOTAL Material:					146,6172

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:					264,5700
VALOR:					408,42

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	86,1300	18,0873
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	K3	39,95000000	0,8700	34,7665
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	K3	30,95000000	0,5000	15,4750
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	236,00000000	0,6000	141,6000
TOTAL Material:					309,9288

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:					319,6050
VALOR:					619,98

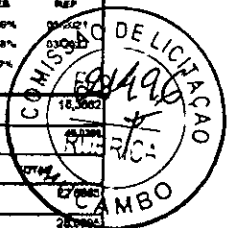
## 1.2.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 8X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,38000000	26,1700	9,8452
11081 FONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,1600	13,3920
11728 PREGO 16X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,2100	3,0525
11846 BARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,1900	6,4107



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS	DATA:	24/07 2023	BDI:	24,52%				
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS	FONTE:	VENHAO	HORA:	63,86%	MEB:	47,76%	REP:	0,00%
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES - MUCAMBO - CE	BEINFRA:	C27 1 COM DESENERAÇÃO	64,44%	47,46%	0,00%	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	BEINFRA:	2023K3 COM DESENERAÇÃO	64,44%	47,46%	0,00%	0,00%	0,00%	
		COMPOSIÇÃO:	PRÓPRIA	6,00%	0,00%				



11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	BEINFRA	M	1 17000000	8,8000	101760
TOTAL Material:						101760
Mão de Obra						
10047	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	BEINFRA	H	1,38000000	16 7700	229410
10490	CARPINTEIRO	BEINFRA	H	1 35000000	20 7700	278210
TOTAL Mão de Obra:						507620
VALOR:						80,78

### 1.3.4. C0218 - ARMADURA CA-80A GROSSA D= 12,8 A 28,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10183	AÇO CA-80	BEINFRA	KG	1 15000000	8 4100	8,8710
10103	ARAMÉ RECOZIDO N.18 B/W	BEINFRA	KG	0 03000000	8,8000	0,2661
TOTAL Material:						9,1371
Mão de Obra						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	BEINFRA	H	0,10000000	16 7700	1,6770
10121	ARMADOR/FERREIRO	BEINFRA	H	0 10000000	20 7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:						3,7540
VALOR:						12,89

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10184	AÇO CA-60	BEINFRA	KG	1 15000000	7 3300	8,4205
10103	ARAMÉ RECOZIDO N.18 B/W	BEINFRA	KG	0 02000000	8 8900	0,1778
TOTAL Material:						8,5983
Mão de Obra						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	BEINFRA	H	0 07000000	16 7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	BEINFRA	H	0 07000000	20 7700	1,4538
TOTAL Mão de Obra:						2,6277
VALOR:						11,22

### 1.3.6. C0843 - CONCRETO PYSR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10562	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	BEINFRA	H	0 71400000	21,9200	15,5509
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,5509
Material						
10109	AREIA MÉDIA	BEINFRA	M3	0 86800000	59 7400	81 7800
10280	BRITA	BEINFRA	M3	0,62700000	67,4300	42,2786
10805	CIMENTO PORTLAND	BEINFRA	KG	348 00000000	0 5000	174 8000
11605	PEDRISCO	BEINFRA	M3	0 20900000	65 4000	13,6695
TOTAL Material:						342,3381
Mão de Obra						
02543	SERVEANTE	BEINFRA	H	8,00000000	15,5600	61,3000
TOTAL Mão de Obra:						61,3000
VALOR:						381,19

### 1.3.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02981	PEDREIRO	BEINFRA	H	2,00000000	20 7700	41 5400
02543	SERVEANTE	BEINFRA	H	8,00000000	15 5500	63 3000
TOTAL Mão de Obra:						104,8400
VALOR:						134,84

### 1.3.8. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO CI ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02981	PEDREIRO	BEINFRA	H	8,00000000	20 7700	103,8500
02543	SERVEANTE	BEINFRA	H	8 00000000	15 5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:						228,2500
VALOR:						228,25

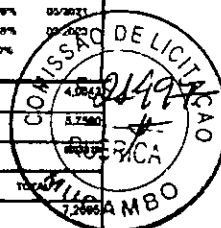
### 1.3.9. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01160	AÇO CA-60	BEINFRA	KG	0,74000000	7 3300	8,4242
02200	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm PI FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	BEINFRA	M2	1 00000000	35,4100	35 4100
11691	PONTALEITE / BARROTE DE 5"x2"	BEINFRA	M	1 30000000	11 1600	14 5080
11728	PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 18UN/KG)	BEINFRA	KG	0 03000000	12,2100	0 3663



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS	DATA:	14/07/2023	BDE:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS	FONTE:	VERBA OBRAS	HORA:	63,85%
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES - MUCAMBO - CE	SEINFRA:	027 - COM DESONERACAO	MES:	47,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI:	202302 DOM DESONERACAO	REF.:	05/2021
		Composição:	PRÓPRIA		00/2021
					00/2022
					00/2023



11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,87000000	4,1900	3,6282
11816	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,83000000	8,8600	7,2980
TOTAL Material						10,9262

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5600	5,4425
TOTAL Mão de Obra						12,7120

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0340	CONCRETO ARMADO, FOX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	341,8300	16,9925
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço						17,8400
VALOR:						98,80

### 1.3.10. C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITVADA, ESP. = 2,50cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421	SIKA I	SEINFRA	KG	0,50000000	4,8000	2,4000
TOTAL Material						2,4000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,5600	0,6224
TOTAL Mão de Obra						13,0844

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	471,1400	11,7785
TOTAL Serviço						11,7785
VALOR:						34,83

### 1.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:6) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	56,7400	0,8511
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9700	2,1146
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5000	1,0900
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 6X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6000	15,0000
TOTAL Material						19,0557

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5600	17,4272
TOTAL Mão de Obra						38,1972
VALOR:						87,28

### 1.4.2. C2668 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9200	15,6608
TOTAL Equipamento Custo Horário						15,6608

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	80,00000000	6,4200	513,6000
10103	ARAMÉ RECOZIDO N.18 EWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,9900	10,7880
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	56,7400	46,7200
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	57,4300	50,2086
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,50000000	0,5000	163,7500
11881	PONTELETE / BARROTE DE 5x2"	SEINFRA	M	0,00000000	11,1600	0,0000
11728	PREÇO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 18UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,2100	24,4200
12916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,8600	44,3000
TOTAL Material						691,2266

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10337	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121	ANAMADOR/PEREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10468	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5600	186,7200
TOTAL Mão de Obra						636,0020
VALOR:						1.887,87

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	64,1300	2,5652





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS	FONTE:	VERBA	HORA:	MES:
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES - MUCAMBO - CE	SEINFRA:	07" 1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI:	2020/02 COM DESONERAÇÃO	8,44%	47,48%
		Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2.9000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1.50000000	0.5000
17395	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1.00000000	279.7000
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (1424)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1.30000000	2.9000
TOTAL Material:					280.5000

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.40000000	20.7700
12543	SERVENTES	SEINFRA	H	4.80000000	15.5600
TOTAL Mão de Obra:					36.3300
VALOR:					416,82

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.28000000	18.7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.19000000	20.3200
TOTAL Mão de Obra:					39.0900
VALOR:					6,23

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00030000	99.7400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0.03800000	0.9700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.00300000	0.5000
TOTAL Material:					101,21

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.15000000	20.7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.10000000	15,5600
TOTAL Mão de Obra:					36,3300
VALOR:					4,72

**1.4.8. C0804 - COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm CIARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4.1100
TOTAL Material:					41,1000

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,68000000	20.7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	15,5600
TOTAL Mão de Obra:					36,3300

**Serviço**

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/EN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00930000	820,2400
TOTAL Serviço:					4,3473
VALOR:					80,27

**1.6.1. 01338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2018 (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007958	BUCHA DE NYLON SEM ABA Ø10, COM PARAFUSO DE Ø10 X 60 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,59
00036658	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,60400000	36,33
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/LAZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	691,49
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	§10ML	6,88290000	36,33
TOTAL Material:					875,37

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82306	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	22,62
82316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	3,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					25,73
VALOR:					906,43

**1.6.2. C1380 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	48.4800
TOTAL Material:					48,4800

**Mão de Obra**

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPENTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,7700



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES - MUCAMBO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
FONTE:	VENBÃO	HORA:	MEB	MEP
SEINFRA:	CTT 1 COM DESONERAÇÃO	83,06%	47,78%	05/2021
SINAPI:	2020/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:						
VALOR:						

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	254,0800
TOTAL Material:					254,0800
VALOR:					254,08

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	218,3800
TOTAL Material:					218,3800
VALOR:					218,38

## 1.5.5. C4849 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR COM MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	6,8200	
12259	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	208,3800	
TOTAL Material:					215,2000	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,7700	8,3850
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					18,7700	
VALOR:					248,98	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	88,5300	
TOTAL Material:					88,5300	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	18,7700	18,9993
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	20,7700	24,1163
TOTAL Mão de Obra:					43,1156	
VALOR:					113,20	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4100	17,4100
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	0,00000000	0,1300	0,7800
TOTAL Material:					18,1900	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,7700	4,1925
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	6,1925
TOTAL Mão de Obra:					8,3850	
VALOR:					27,58	

## 1.5.8. C1366 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11183	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,1200	11,1200
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,1300	0,5200
TOTAL Material:					11,6400	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,38000000	18,7700	8,9986
TOTAL Mão de Obra:					8,9986	
VALOR:					17,81	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,00000000	38,3400	38,3400
TOTAL Material:					38,3400	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	8,1925
TOTAL Mão de Obra:					8,1925	

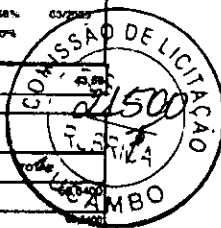


*[Handwritten signatures and marks]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS	DATA:	24/11/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS	FONTE:	SEINFRA	HORA:	MES
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES - MUCAMBO - CE	SEINFRA:	07 - 1 DOM DE BONIFICAÇÃO	53,95%	47,16%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI:	2923102 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,30%	0,00%



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11810 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	60 6400	60 6400
TOTAL Material:					60 6400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20 7700	10 3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15 5500	3 8875
TOTAL Mão de Obra:					14 2725
Servico	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD167 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA S/PEL TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0 00476000	567 1400	2 2016
TOTAL Serviço:					2 2016
VALOR:					77,11

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0 00800000	50 7400	0 4779
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5 57000000	0 9700	0 5329
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2 84000000	0 5000	1 4200
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1 00000000	67 2800	67 2800
TOTAL Material:					34 7308
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3 00000000	20 7700	62 3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3 00000000	15 5500	46 6500
TOTAL Mão de Obra:					108 9600
VALOR:					143,69

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	3,00000000	8,3300	24,9900
TOTAL Material:					24,9900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1 10000000	20 7700	22 8470
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1 10000000	15 5500	17 1050
TOTAL Mão de Obra:					40 9520
VALOR:					65,94

## 1.6.2. PMM0001 - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 6% NOVA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10400 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0 17500000	5,07	0,89
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0 00646000	13,75	0,88
11824 RIPA DE PEROVA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X3CM	SEINFRA	M	0 17500000	1,19	0,21
TOTAL Material:					1,98
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0 12000000	18,77	2,25
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0 12000000	20 77	2 49
TOTAL Mão de Obra:					4,74
VALOR:					6,72

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251 CUPANICIDA TIPO "JINO CUPAN" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0 20000000	15 7700	3 1540
TOTAL Material:					3 1540
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0 40000000	18 7700	0 7508
TOTAL Mão de Obra:					0 7508
VALOR:					3,90

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10400 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3 50000000	5 0700	17 7450
10510 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 3 CM ( 5' x 2 1/2")	SEINFRA	M	1 33000000	16 0500	21 3465
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0 12000000	13 7500	1 6500
11824 RIPA DE PEROVA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X3CM	SEINFRA	M	3 30000000	1 1900	3 9270

Handwritten signature and initials at the bottom of the page.



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS	DATA:	24/07/2023	BOI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS	VERBÃO:	CE 1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	53,96%
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES - MUCAMBO - CE	SEINFRA:	202303 COM DESONERAÇÃO	MEB:	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	COMPETIÇÃO:	PRÓPRIA	MEP:	47,48%
					0,00%



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10499 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra					37,5400
VALOR:					82,48

**1.5.5. C4482 - TELHA CERÂMICA (M2)**

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,8300	20,7900
TOTAL Material					20,7900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3500	17,1050
TOTAL Mão de Obra					39,9520
VALOR:					80,74

**1.5.6. C4483 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10626 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,1800	6,5400
TOTAL Material					6,5400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,3500	7,7750
TOTAL Mão de Obra					18,1600
Servço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL, HDR. E AREIA 8/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	405,2800	0,8105
TOTAL Servço					0,8105
VALOR:					25,43

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	66,1300	0,1653
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	K3	0,32400000	0,9700	0,3143
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	K0	0,32400000	0,8000	0,2592
TOTAL Material					0,7388
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5600	4,9780
TOTAL Mão de Obra					11,2090
VALOR:					11,94

**1.5.8. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 6)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)**

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,06000000	22,1200	1,3272
11826 RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 3X6CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,1400	3,1400
TOTAL Material					4,4672
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	14,7700	7,3850
10043 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
10499 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra					21,1240
VALOR:					25,59

**1.7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 8/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 8mm P/ PAREDE (M2)**

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	66,7400	0,5404
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	K0	2,43000000	0,4600	1,1154
TOTAL Material					1,6558
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18000000	15,5600	2,8008
TOTAL Mão de Obra					4,8778
VALOR:					6,53

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS	<b>DATA:</b> 24/07/2023	BDI: 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>
<b>LOCAL:</b>	BEDE E LOCALIDADES - MUCAMBO - CE	SEINFRA	C27 - COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PRCFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	3273-G3 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00% 9,00%



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	99,7400	0,7183
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	K3	2,92000000	0,5000	1,4600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,1783</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,25000000	20,7700	191,9225
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,21000000	15,5300	144,0255
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>335,9480</b>
<b>VALOR:</b>						<b>338,1263</b>

### 1.7.3. C3040 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5300	12,4240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>29,0400</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4428	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	0,02000000	723,2400	14,4648
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>14,4648</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,5048</b>

### 1.7.4. C3667 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5300	12,4240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,8090</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4428	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	0,02000000	723,2400	14,4648
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>14,4648</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,2738</b>

### 1.7.5. C3635 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:5, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5300	10,8710
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,4100</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	0,02000000	349,6400	6,9928
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>6,9928</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,4028</b>

### 1.7.6. 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
16506	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	K3	0,00000000	1,8000	0,0000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,00000000	38,4400	38,4400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>38,4400</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5300	11,1816
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>26,1360</b>
<b>VALOR:</b>						<b>64,5760</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	K3	0,18800000	3,1800	0,5937
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,5937</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,20000000	15,5300	65,4260
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>69,5800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>70,1737</b>

### 1.7.8. 06116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_08/2017\_PS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

8 x 8



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS	<b>DATA:</b> 24/07/2023	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS	<b>FONTES:</b>	<b>VERBA:</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE E LOCALIDADES - MUCAMBO - CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	BRAP	202302 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRUPRA
			0,00% 0,00%

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00043131	ARAME GALVANIZADO Ø B/W, D = 3,18 MM (0,157 KG/M), OU Ø B/W, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU Ø B/W, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	5,04280000	KG	18,83	95,00
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCADA)	1,00000000	M2	32,49	32,49
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (L8) LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	2,19120000	UN	8,20	17,96
00040647	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	0,01320000	CENTO	33,29	0,44
00040562	PARAFUSO AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 147 (Ø,35 MM) X 25 MM	0,03330000	CENTO	37,08	0,12
00039430	PENDURAL OU PREGUIHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO COM CORAÇÃO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM PORRÃO DRYWALL	1,33650000	UN	2,99	3,99
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORNO DRYWALL E = 0,5 MM, *45 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	3,84900000	M	6,78	26,14
<b>TOTAL Material:</b>					<b>17,87</b>



Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCADORN. COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,48640000	17,29	8,51
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>8,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>66,38</b>

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0239 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	16,5600	132,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>174,0200</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00838 CONCRETO P/VIAS, FCK 13,5 MPa COM ARBESADO ADIUVADO	SEINFRA	M3	1,00000000	356,2200	356,2200
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>356,2200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>480,24</b>

### 1.8.2. C1820 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0733 DEBEMENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	2,20000000	1,1100	2,4420
0746 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	2,60000000	0,7700	2,0020
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>4,4440</b>

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1004 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4200	8,8200
1010 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	68,1300	2,0439
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,3000	2,1450
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58000000	0,5050	14,4330
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	19,1200	0,5736
11101 ESMERIL N 38	SEINFRA	UN	2,10000000	32,5800	68,4180
11132 ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	2,05000000	51,1300	105,8165
11318 JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2200	3,0500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>145,8770</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>74,7390</b>
<b>VALOR:</b>					<b>115,16</b>

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0512 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,07670000	26,5000	2,0341
0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	38,5700	0,1582
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>2,1923</b>

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05800000	58,7400	3,3953
12403 PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,06650000	53,5100	3,5478
18613 TJOJINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5000	25,5000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>32,4431</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10443 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,19050000	20,7700	3,9452
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15800000	15,5500	2,4562
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,4014</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,35</b>

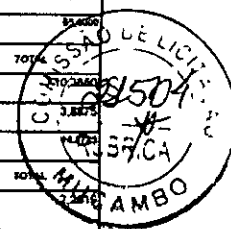


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS	DATA:	24.07.2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS	FONTE:	SEINFRA	VERBÃO:	02º 1 COM DESEMBOLSAÇÃO
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES - MUCAMBO - CE	BINAFI:	2023G2 COM DESEMBOLSAÇÃO	HORA:	83,86%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	Composição:	PRÓPRIA	IMR:	47,78%
				RFP:	05/2021
					03/2023

## 1.8.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 18cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11890 SOLEIRA DE GRANITO DE 18CM	SEINFRA	M	1,00000000	55,0000	55,0000
TOTAL Material:					55,0000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12943 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					14,2725
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL H2O E AREIA 5/10/1 TRAÇO 1 1 4	SEINFRA	M3	0,00375000	687,1800	2,5672
TOTAL Serviço:					2,5672
VALOR:					71,47



## 1.8.5. C1811 - LAJÃO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 8CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692 BETONEIRA ELÉTRICA 90L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	21,9200	0,6576
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,6576
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	59,7400	1,9834
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	67,4300	2,9669
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5000	5,5000
TOTAL Material:					10,4503
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12943 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					23,8580
VALOR:					36,85

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CALÇA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	350,4200	350,4200
10406 CALÇA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	185,3900	185,3900
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,6700	15,6700
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,86000000	0,2500	0,2150
11579 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,6400	13,2800
11825 TAMPAS PLÁSTICAS PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,6200	23,6200
TOTAL Material:					568,6300
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:					74,1800
VALOR:					642,81

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8000	1,8000
10636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	268,6100	268,6100
10631 BACIA LOUÇA BRANCA COM CALÇA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	482,9800	482,9800
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,6700	15,6700
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,86000000	0,2500	0,2150
11262 JOELHO PVC PARA EGOOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4500	5,4500
11018 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	8,6200	0,8620
11579 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,8400	13,6800
TOTAL Material:					805,5470
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:					90,9500
VALOR:					896,4970

## 1.9.3. C1818 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,6700	31,3400
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2500	0,3000

MS OBRAS E SERVIÇOS  
 CNPJ: 11.456.135/0001-71  
 Marcos Antônio Peilosa de Sousa  
 Sôcio - Administrador

Elton João de Sousa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 345174 CE

COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS	DATA:	26/11/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS	FORTE:	VENHA	HORA:	888	888
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES - MUCAMBO - CE	SERVIÇO:	12 - 1 COM DESONERACAO	UNID:	27,76%	88,3031
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	VALOR:	222000000 DESONERACAO	UNID:	24,44%	25,9272
		CONDIÇÃO:	PROPRIA	UNID:	7,44%	8,10%



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,58
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	0,18
	TOTAL	0,98

Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 24,52%

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

MS OBRAS E SERVIÇOS  
CNPJ: 47.356.125/0001-71  
Marcos Antonio Feltosa de Sousa  
Sr. - Administrador

Elton Jonh de Sousa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA N° 345174 CE

Y + 8



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS	DATA:	24/07/2023	BDI: 24,82%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS	PODI:	VERBÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE E LOCAIS - MUCAMBO - CE	SEMPA	82% COM DESONERACAO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SNAP	100% COM DESONERACAO	84,44%	47,48%
		Compartilhado	PRONIA	0,00%	0,00%
				03/2023	

COO	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	0,00	0,00
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	F-GTS	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	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	8,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>18,46</b>


<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,40	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>

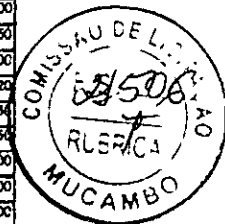
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,48	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do F-GTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,93</b>	<b>3,12</b>

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

A + B + C + D

MS OBRAS E SERVIÇOS  
CNPJ: 41.356.185/0001-71  
Marcos Antonio Feitosa de Sousa  
Sócio - Administrador

  
Elton João de Sousa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA N° 345174 CE



Y  
Y

MA		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS	DATA: 24/07/2023		BOM: 24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	REDE E LOCALIDADES - MUCAMBO - CE	ELABORA	DET 1 COM DESONERACAO	63,35%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ELABORA	PROPRIA	84,44%	47,48%
		CONCEPCAO	PROPRIA	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	6,00	6,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>18,80</b>	<b>18,80</b>



<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,65	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,88
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	8,74	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	8,11	8,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,98</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

MS OBRAS E SERVIÇOS  
CNPJ: 41.356.135/0001-71  
Marcos Antonio Furtosa de Sousa  
Socio-Administrador

  
Elton Junior de Sousa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 345174 CE

Y \* Y



# MAE

FEITOSA DE SOUSA LTDA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇO Nº 0407.01/2023!

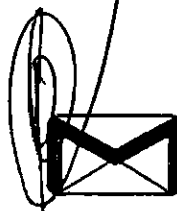
ENVELOPE Nº 02 - PROPOSTA DE PREÇOS

PROPONENTE: M A FEITOSA DE SOUSA LTDA

CNPJ: 41.356.135/0001-71

(88) 9.9688-2269

(88) 9.8117-4794



msconstrucoesbv@gmail.com



# CONSTRUTORA MORAES LTDA

33.278.617/0001-22 ☎ 06.962.421-6 📠 450.069-9 0010428593

📞 (88) 9 9832-6828 / (88) 9 8810-0026 ✉ construtoramoraes@outlook.com.br

📍 RUA RAIMUNDO NONATO UCHOA, Nº 48, TÉRREO, SALA 02, BOAVIAGINHA, BOA VIAGEM - CEARÁ

## CARTA PROPOSTA COMERCIAL



À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO – CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023-CP

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023-CP cujo objeto é a Licitação é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.** pelo preço global de R\$ 2.843.692,61 (Dois Milhões Oitocentos e Quarenta e Três Mil Seiscentos e Noventa e Dois Reais e Sessenta e Um Centavos), com prazo de execução de 180 (Cento e Oitenta) Dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a) **Márcio Facundo Moraes**, Carteira de Identidade Nº 2007920536-9 expedida pela Secretaria de Segurança Pública e Defesa Social do Estado do Ceará e CPF Nº 062.135.573-93, 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.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

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

Mucambo - CE, 24 de Julho de 2023.

Construtora Moraes Ltda. - LPP  
CNPJ: 33.278.617/0001-22  
Márcio Facundo Moraes  
CPF: 062.135.573-93



33.278.617/0001-22



06.962.421-6



4500699



(88) 9 9832-6828  
(88) 9 8810-0026



construtoramoraes@outlook.com.br

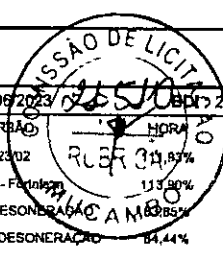


RUA RAIMUNDO NONATO UCHOA  
Nº 48 SALA 02 BOAVIAGINHA  
BOA VIAGEM CEARÁ  
CEP 63.870-000

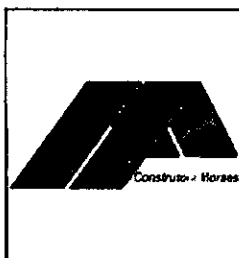
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



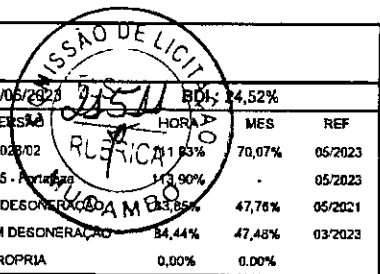
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	02/06/2023		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE:	VERBA O	HORA O	MES REF.
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE:	2023/02	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC:	2023/05 - FORTALEZA	13,90%	05/2023
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERACAO	83,83%	05/2021
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERACAO	84,44%	03/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>REFORMA DA ESCOLA MTI DEPUTADO MANOEL RODRUGUES</b>					<b>710.884,32</b>
1.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>35.186,59</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	165,96	331,92
1.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	16,74	57,93	969,75
1.1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	54,45	11,58	630,53
1.1.4	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	54,45	26,85	1.461,98
1.1.5	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	87,50	32,38	2.833,25
1.1.6	022736	RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA	SBC	UN	16,00	14,83	237,28
1.1.7	C1085	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	54,90	27,03	1.483,95
1.1.8	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	255,09	48,28	12.315,75
1.1.9	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	2.975,60	3,41	10.146,80
1.1.10	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	32,62	15,45	503,98
1.1.11	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	60,00	71,19	4.271,40
1.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>1.874,73</b>
1.2.1	B3358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	6,48	79,36	514,25
1.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	11,46	102,34	1.172,82
1.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	6,48	28,96	187,66
1.3		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>22.236,10</b>
1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,48	483,69	3.004,71
1.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,07	598,79	1.239,50
1.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	20,60	105,11	2.165,27
1.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	327,51	15,48	5.069,85
1.3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	100,53	13,54	1.361,18
1.3.6	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,86	467,21	1.803,43
1.3.7	C1804	MURO DIVISÓRIO C/BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1,80M, SOBRE SAPATA CORRIDA DE CONCRETO FCK = 13,5 MPa E PILARES DE CONCRETO	SEINFRA	M	1,90	272,16	517,10
1.3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,06	250,09	515,19
1.3.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	42,50	115,58	4.912,15
1.3.10	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	SEINFRA	M2	41,98	39,25	1.647,72
1.4		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>32.684,44</b>
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	181,38	65,55	11.889,46
1.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,10	1.825,71	182,57
1.4.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	39,28	491,04	19.288,05
1.4.4	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	80,00	6,82	545,60
1.4.5	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	80,00	5,18	414,40
1.4.6	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	4,00	91,09	364,36
1.5		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					<b>123.344,85</b>
1.5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	26,04	1.220,13	31.772,19
1.5.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	15,00	139,81	2.097,15
1.5.3	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	71,25	314,60	22.415,25
1.5.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	21,50	267,93	5.760,50

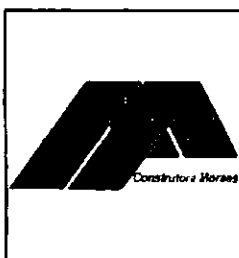


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

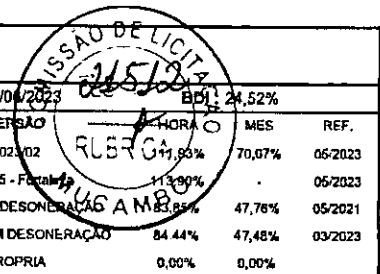


<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>DATA:</b>	02/05/2023	<b>BD:</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>FONTE</b>	VERSAO	<b>HORA</b>	MES
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	<b>ORSE</b>	2023/02	1,83%	70,07%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	<b>SBC</b>	2023/05 - Reforma	13,90%	05/2023
		<b>BEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		<b>SINAPI</b>	2023.02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.5.5	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	92,75	294,59	27.323,22
1.5.6	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	11,88	133,81	1.589,66
1.5.7	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	20,00	32,82	656,40
1.5.8	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR DU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	10,00	20,86	208,60
1.5.9	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	92,75	53,19	4.933,37
1.5.10	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	69,50	93,37	6.489,22
1.5.11	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	87,21	230,47	20.099,29
1.6	<b>COBERTURA</b>						<b>95.976,35</b>
1.6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	989,11	48,44	47.912,49
1.6.2	PMM001	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/TELHA CERAMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA, CAIBRO)		M2	989,11	7,26	7.180,94
1.6.3	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	989,11	12,00	11.869,32
1.6.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	98,68	96,76	9.548,28
1.6.5	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	98,68	69,44	6.852,34
1.6.6	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	109,85	29,10	3.196,64
1.6.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	219,70	13,07	2.871,48
1.6.8	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	219,70	29,79	6.544,86
1.7	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>78.321,08</b>
1.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	362,76	6,77	2.455,89
1.7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	42,04	13,30	559,13
1.7.3	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	249,90	40,32	10.075,97
1.7.4	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	112,88	44,43	5.015,26
1.7.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	42,04	36,05	1.515,54
1.7.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	249,90	98,81	24.692,62
1.7.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	249,90	8,63	2.156,64
1.7.8	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 PS	SINAPI	M2	390,75	81,51	31.850,03
1.8	<b>PISOS</b>						<b>28.481,83</b>
1.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,90	574,49	3.963,98
1.8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	98,65	125,74	12.404,25
1.8.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	238,40	44,74	10.666,02
1.8.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,20	86,38	449,18
1.8.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	24,00	41,60	998,40
1.9	<b>INSTALAÇÕES HIRÁULICAS</b>						<b>36.522,92</b>
1.9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	812,44	3.249,76
1.9.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTD (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.123,59	2.247,18
1.9.3	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	656,62	2.626,48
1.9.4	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	50,46	302,76
1.9.5	100858	MICTÓRID SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MEDID FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	884,48	1.768,96
1.9.6	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	7,62	433,07	3.299,99
1.9.7	C0985	CUBA DE INDX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	362,02	724,04
1.9.8	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	425,83	3.406,64
1.9.9	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	121,31	242,62




# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	02/04/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA AGRDNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2023/02	11,90%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/05 - FORTALEZA	11,90%	.	05/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.8.10	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	9,81	19,22
1.9.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	11,32	45,28
1.9.12	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	76,23	152,46
1.9.13	C3588	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	53,19	159,57
1.9.14	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	8,00	49,82	298,92
1.9.15	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	33,86	135,44
1.9.16	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	4,00	39,54	158,16
1.9.17	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	49,07	196,28
1.9.18	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,00	493,83	1.974,52
1.9.19	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	5,40	247,17	1.334,72
1.9.20	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	100,56	402,24
1.9.21	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	95,67	382,68
1.9.22	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	234,79	7.043,70
1.9.23	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	211,71	6.351,30
1.10	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>68.115,40</b>
1.10.1	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M	2.000,00	0,62	1.240,00
1.10.2	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	UN	40,00	1,18	47,20
1.10.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	120,00	8,09	970,80
1.10.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	20,00	9,97	199,40
1.10.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	10,00	21,16	211,60
1.10.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	80,00	26,09	2.087,20
1.10.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	42,24	84,46
1.10.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	29,92	119,68
1.10.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	16,97	339,40
1.10.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	500,00	16,59	8.295,00
1.10.11	C1196	ELETRODUTO PVC RDSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	50,00	16,56	828,00
1.10.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	5.200,00	8,71	34.892,00
1.10.13	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.200,00	8,16	9.792,00
1.10.14	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	150,00	6,99	1.348,50
1.10.15	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	150,00	16,54	2.481,00
1.10.16	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	340,23	340,23
1.10.17	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	289,00	289,00
1.10.18	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DD Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	230,13	230,13
1.10.19	C1092	DISJUNTOR MDNDPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	22,75	182,00
1.10.20	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	12,00	22,75	273,00
1.10.21	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	50,00	5,24	262,00
1.10.22	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	6,00	17,25	103,50
1.10.23	060126	PLAFDN PLAFON 25W LED SDBREPDR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	40,00	62,77	2.510,80
1.10.24	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 PS	SINAPI	UN	32,00	30,89	988,48
1.11	<b>PINTURA</b>						<b>143.135,94</b>
1.11.1	C1614	LATEX OUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.990,62	22,77	45.326,42
1.11.2	C1615	LATEX OUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.007,21	21,23	21.383,07
1.11.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	2.628,45	17,48	45.945,31

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
		OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	02/08/2023	FBI:	24,52%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE:	VERSAO 02513	ORSE	11,93%	MES	70,07%	REF.	05/2023
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	SBC	2023/05 - Fortaleza	SEINFRA	113,80%			05/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERACAO	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021	
		Composiçõe	PROPRIA			84,44%	47,48%	03/2023	
						0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.11.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	320,54	41,39	13.267,15
1.11.5	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	63,58	21,02	1.336,45
1.11.6	C1910	PINTURA P/PISD À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	625,10	25,40	15.877,54
1.12	<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>						<b>10.584,20</b>
1.12.1	COLETA	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA EVERNIZADA COM INSTALAÇÃO		UN	10,00	1.058,42	10.584,20
1.13	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>34.419,89</b>
1.13.1	S02387	Quadro escolar am fórmica branca com moldura	ORSE	m2	62,25	430,88	26.822,28
1.13.2	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	27,00	91,83	2.479,41
1.13.3	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	586,95	8,72	5.118,20
2	<b>REFORMA DA QUADRA</b>						<b>110.907,56</b>
2.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>4.761,47</b>
2.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLDS S/ REAPROVEITAMENTD	SEINFRA	M3	3,18	57,93	184,22
2.1.2	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	507,23	3,41	1.729,65
2.1.3	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIROD	SEINFRA	M2	40,00	71,19	2.847,60
2.2	<b>PISOS</b>						<b>998,40</b>
2.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	24,00	41,60	998,40
2.3	<b>COBERTURA</b>						<b>4.050,86</b>
2.3.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSD TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	31,10	98,42	3.060,86
2.3.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	24,00	36,09	866,16
2.3.3	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	30,96	123,84
2.4	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>11.348,66</b>
2.4.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	12,00	507,90	6.094,80
2.4.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	340,23	340,23
2.4.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	30,00	6,82	204,60
2.4.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGD C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	30,00	5,18	155,40
2.4.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	8,16	1.632,00
2.4.6	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	8,99	899,00
2.4.7	C1104	DISJUNTOR TRIPDLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	230,13	230,13
2.4.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	22,75	136,50
2.4.9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	16,56	1.656,00
2.5	<b>PINTURA</b>						<b>85.031,52</b>
2.5.1	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	SINAPI	M2	996,76	8,80	8.771,49
2.5.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	507,23	22,77	11.549,63
2.5.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	507,23	17,48	8.866,38
2.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRD	SEINFRA	M2	407,40	41,39	16.862,29
2.5.5	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	996,76	10,20	10.166,95
2.5.6	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	300,00	32,49	9.747,00
2.5.7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	750,70	25,40	19.067,78
2.6	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>4.716,65</b>
2.6.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	540,90	8,72	4.716,65



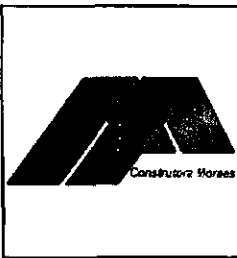
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA: 02/06/2023		BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2023/02	111,83% 70,07% 05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/05 - Fortaleza	113,90% - 05/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
					VALOR BDI TOTAL: 161.796,70
					VALOR ORÇAMENTO: 659.995,18
					VALOR TOTAL: 821.791,88

Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ: 33.078.0001-22  
 Marcio Pacheco Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

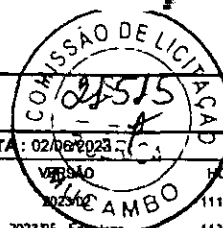
Eng. Felício Luz  
 Eng. Engenheiro Civil  
 CREA CE N 352794 CE



Handwritten signature and initials.



# RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	02/06/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE	VERBA	HORA	MES	REF
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2023.02	111,83%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023.05 - FORTALEZA	113,90%	-	05/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023.02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	REFORMA DA ESCOLA MTI DEPUTADO MANOEL RODRUGUES	710.884,32	86,50
2	REFORMA DA QUADRA	110.907,56	13,50
		VALOR BDI TOTAL:	161.786,70 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	659.995,18
		VALOR TOTAL:	821.791,88

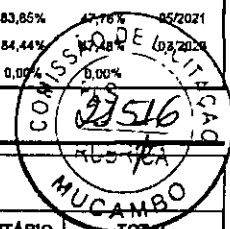
Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ: 33.276.817/0001-22  
 Márcio Fagundes Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

Ides Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE Nº 352794 CE

*(Handwritten signatures)*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>DATA:</b> 02/06/2023		<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>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>		
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	<b>ORSE</b>	2023/02	111,83%	70,07%	05/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	<b>SBC</b>	2023/05 - Fortaleza	113,80%	-	05/2023
			<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	05/2021
			<b>SINAPI</b>	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	0,00%	03/2020
			<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	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	31,3192	31,9456
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,9912	21,9912
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,0868	49,9356
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6752	2,0513
<b>TOTAL Material:</b>						105,9237

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,6840	27,3600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						27,3600

<b>VALOR:</b>	133,28
---------------	--------

### 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	18,2776	5,4840
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,6840	41,0400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						46,5240

<b>VALOR:</b>	46,52
---------------	-------

### 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	18,2776	1,0968
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,6840	8,2080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						9,3048

<b>VALOR:</b>	9,30
---------------	------

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,7576	19,1880
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	18,2776	2,3764
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						21,5644

<b>VALOR:</b>	21,56
---------------	-------

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,2776	5,4840
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,6840	20,5200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						26,0040

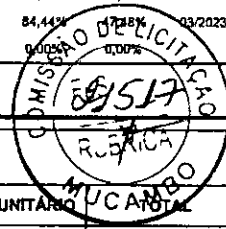
  

<b>VALOR:</b>	26,00
---------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 02/06/2023	BDI : 24,52%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<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	2023/02	111,83%	70,07%	05/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/05 - Fortaleza	113,90%	-	05/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	70,8%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### 1.1.6. 022736 - RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,3090	15,53	4,80
1099900	SERVENTE	SBC	H	0,6390	11,12	7,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						11,91
<b>VALOR:</b>						11,91

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	18,2776	2,5592
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,6840	19,1520
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						21,7112
<b>VALOR:</b>						21,71

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,2776	4,5700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,6840	34,2000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						38,7700
<b>VALOR:</b>						38,77

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,6840	2,7360
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						2,7360
<b>VALOR:</b>						2,74

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,2776	1,4624
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,8840	10,9440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						12,4064
<b>VALOR:</b>						12,41

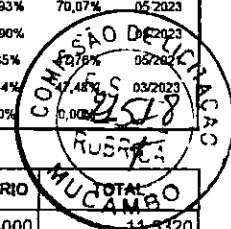
### 1.1.11. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,2776	18,2800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,6840	27,3600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						45,6400

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>DATA:</b> 02/06/2023	<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 - CENTRD - MUCAMBO - CE	ORSE	HORA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	MES
		SEINFRA	REF.
		SINAPI	
		Composição	



Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	384,4000	11,5320
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>11,5320</b>
<b>VALOR:</b>						<b>57,17</b>

## 1.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,11	63,73
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>63,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>63,73</b>

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	53,5744	58,9318
<b>TOTAL Material:</b>						<b>58,9318</b>
Mão de Obra	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,6840	23,2560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>23,2560</b>
<b>VALOR:</b>						<b>82,19</b>

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

Mão de Obra	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,6840	23,2560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>23,2560</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,26</b>

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

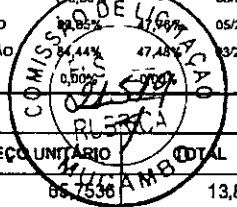
Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	59,4000	21,6691
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4928	53,9816
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	58,1328	63,9461
<b>TOTAL Material:</b>						<b>139,5788</b>
Mão de Obra	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	18,2776	109,6800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,8840	123,1200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>232,8000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>372,38</b>

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 02/06/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2023/02	111,83%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/05 - Fortaleza	142,90%		05/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	82,05%	41,09%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	66,7536	13,8083
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,9680	29,9596
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,4928	15,2522
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5984	140,6240
TDTAL Material:					199,6441

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	18,2776	155,3800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,20000000	13,6840	125,8560
TOTAL Mão de Obra:					281,2360
VALOR:					480,88

### 1.3.3. 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	0,28000000	26,0216	6,7656
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,0968	13,3162
11728 PREGO 16X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,26000000	12,1440	3,0360
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,1712	6,3819
11918 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,8088	10,3063
TOTAL Material:					39,8060

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	14,7576	19,9260
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,2776	24,6780
TOTAL Mão de Obra:					44,6040
VALOR:					84,41

### 1.3.4. 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	8,3600	9,6140
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,8440	0,1769
TOTAL Material:					9,7909

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,7576	1,1808
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,2776	1,4624
TOTAL Mão de Obra:					2,6432
VALOR:					12,43

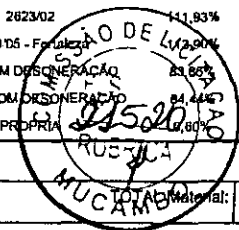
### 1.3.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,2864	8,3794
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,8440	0,1769

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>DATA:</b> 02/06/2023	<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	ORSE	2623/02
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/05 - Formação
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPR	2623/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			11,93%
			70,07%
			05/2023
			05/2023
			05/2021
			03/2023
			47,76%
			47,48%
			6,00%



TOTAL Material:	8,5563
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	14,7576
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,2778
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,3128</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,87</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,6300
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>14,0158</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	59,4000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	67,0472
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4928
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	65,0320
<b>TOTAL Material:</b>					<b>278,1114</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,6840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>82,0800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>375,21</b>

### 1.3.7. C1804 - MURO DIVISÓRIO C/BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1.80M, SOBRE SAPATA CORRIDA DE CONCRETO FCK = 13,5 MPa E PILARES DE CONCRETO (M)

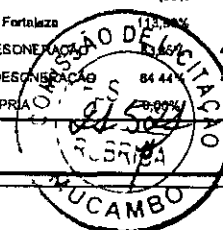
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
63	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	6,00000000	8,3600
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,11000000	8,8440
10109	AREIA MEOIA	SEINFRA	M3	0,08800000	59,4000
10231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	24,00000000	2,2264
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03800000	67,0472
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,00000000	0,9680
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	36,00000000	0,4928
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01630000	65,0320
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,34000000	8,8068
<b>TOTAL Material:</b>					<b>148,8180</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,42000000	14,7576
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,42000000	18,2778
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37000000	18,2776
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	13,8840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>71,7524</b>
<b>VALOR:</b>					<b>218,57</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>DATA:</b> 02/08/2023	<b>BDI: 24,52%</b>		
<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>ORSE</b>	2023/02	111,93%	70,07%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	<b>SBC</b>	2023-05 - Fortaleza	13,94%	05/2023
		<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERACÃO	5,65%	05/2021
		<b>SINAPI</b>	2023/02 COM DESONERACÃO	84,44%	03/2023
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,99%	0,00%



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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	18,2776	91,4000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	13,6840	109,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>200,8400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>200,84</b>

### 1.3.9. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,2864	5,3919
I266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	35,2088	35,2088
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,0968	14,4258
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,1440	0,3643
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,1712	4,0461
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,8088	5,7257
<b>TOTAL Material:</b>						<b>65,1626</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,2776	6,3980
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,6840	4,7880
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,1860</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	348,0500	10,4415
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	200,8400	6,0252
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>16,4667</b>
<b>VALOR:</b>						<b>92,82</b>

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


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	4,8312	2,4156
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,4156</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,2776	9,1400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	13,6840	8,7552
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,8952</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	448,5300	11,2133
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>11,2133</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,52</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 02/08/2023	BDI : 24,52%																															
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/02</td> <td>111,83%</td> <td>70,07%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>EBC</td> <td>2023/05 - Fortaleza</td> <td>113,90%</td> <td>.</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,40%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	ORSE	2023/02	111,83%	70,07%	05/2023	EBC	2023/05 - Fortaleza	113,90%	.	05/2023	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%	03/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%			
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																														
	ORSE	2023/02	111,83%	70,07%	05/2023																														
EBC	2023/05 - Fortaleza	113,90%	.	05/2023																															
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																															
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%	03/2023																															
Composição		PRÓPRIA	0,00%																																
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE																																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE																																		

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

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	59,4000	0,8910
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9680	2,1102
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4928	1,0743
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5984	14,9600
TOTAL Material:					19,0355

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,2776	18,2800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,6840	15,3216
TOTAL Mão de Obra:					33,6016

**VALOR: 52,64**

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

Equipamento Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,6300	14,0158
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,0158

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,3688	502,1280
10103 ARAME RECOZIDO N,18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,8440	10,6128
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	59,4000	37,0359
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	67,0472	58,8674
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,4928	161,4413
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,0968	6,6581
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,1440	24,2880
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,8088	44,0440
TOTAL Material:					845,0755

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	14,7576	181,5480
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	18,2776	87,7440
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	18,2776	137,1000
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,2778	36,5600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	13,6840	164,1600
TOTAL Mão de Obra:					607,1120

**VALOR: 1.466,20**

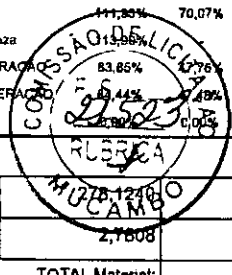
### 1.4.3. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	65,7536	0,2630
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8864	2,0205
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,4928	0,7885

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 02/08/2023	BDI : 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA AGRONOMO JDSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2023/02
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/05 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF



17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	278,1240
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,6150
<b>TOTAL Material:</b>					<b>284,8110</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	18,2776	43,8720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	13,6840	65,6640
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>109,5360</b>
<b>VALOR:</b>						<b>394,35</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,7576	3,6900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	17,8816	1,7880
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,4780</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,48</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	59,4000	0,0119
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,9680	0,0348
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,4928	0,0015
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,0482</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	18,2776	2,7420
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	13,6840	1,3680
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,1100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,16</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,0832	20,4160
<b>TOTAL Material:</b>						<b>20,4160</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	18,2776	34,3664
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,6840	14,3640
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>48,7304</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	755,6500	4,0049
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>4,0049</b>
<b>VALOR:</b>						<b>73,15</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 02/06/2023	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 - CE	ORSE	2023/02
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/05 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023-02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROFISIA
			HORA
			MES
			REF.
			111,83%
			70,07%
			113,90%
			47,76%
			47,48%
			0,00%

### 1.5.1. 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
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6.10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,58	2,79
00036888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	36,12	247,43
00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	687,57	687,57
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	36,12	31,89
<b>TOTAL Material:</b>					<b>969,68</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	20,80	7,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	16,11	2,86
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>10,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>979,87</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,2000	46,2000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>46,2000</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	14,7576	29,5200
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,2776	36,5600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>66,0800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>112,28</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	252,6480	252,6480
<b>TOTAL Material:</b>					<b>252,6480</b>
<b>VALOR:</b>					<b>252,65</b>

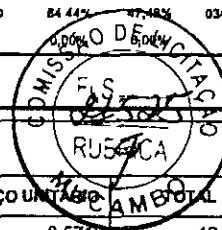
### 1.5.4. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	215,1688	215,1688
<b>TOTAL Material:</b>					<b>215,1688</b>
<b>VALOR:</b>					<b>215,17</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	02/06/2023			BDI:	24,52%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:			
LOCAL:	AVENIOA AGRDNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBD - CE	ORSE:	2023/02	111,83%	70,07%	06/2023			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC:	2023/05 - Fortaleza	113,90%	-	05/2023			
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021			
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023			
		Composição:	PRÓPRIA						



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,5712	12,8568
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	207,2048	207,2048
TOTAL Material:					220,0616

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,7576	7,3800
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,2776	9,1400
TOTAL Mão de Obra:					16,5200
<b>VALOR:</b>					<b>236,58</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715 PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	68,1472	68,1472
TOTAL Material:					68,1472

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	14,7576	17,5644
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	18,2776	21,7532
TOTAL Mão de Obra:					39,3176
<b>VALOR:</b>					<b>107,46</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3096	17,3096
1087 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1320	0,7920
TOTAL Material:					18,1016

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	14,7576	3,6900
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,2776	4,5700
TOTAL Mão de Obra:					8,2600
<b>VALOR:</b>					<b>26,36</b>

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

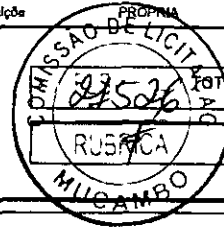
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0528	11,0528
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,1320	0,5280
TOTAL Material:					11,5808

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	14,7576	5,1660

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>DATA:</b>	02/06/2023	<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>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRD - MUCAMBO - CE	ORSE	2023/02	111,83%	70,07%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/05 - Fortaleza	113,90%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PROFNA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra: 5,1660

VALOR: 16,75

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611 PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	36,3352	38,1520
TOTAL Material:					38,1520
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,2776	4,5700
TOTAL Mão de Obra:					4,5700
VALOR:					42,72

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	60,2976	60,2976
TOTAL Material:					60,2976
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,2776	9,1400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,6840	3,4200
TOTAL Mão de Obra:					12,5600
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	565,0800	2,1191
TOTAL Serviço:					2,1191
VALOR:					74,98

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	59,4000	0,4752
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,9680	0,5518
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,4928	1,3996
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	86,7856	86,7856
TOTAL Material:					89,2122
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	18,2776	54,8400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,6840	41,0400
TOTAL Mão de Obra:					95,8800
VALOR:					185,09

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.J DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 02/06/2023	BDI : 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.J DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA AGRDNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	HORA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	MES
		SEINFRA	REF.
		SINAPI	
		Composição	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6248	3,7488
<b>TOTAL Material:</b>					3,7488	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	18,2776	20,1080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,6840	15,0480
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					35,1560	
<b>VALDR:</b>					38,90	

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

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M001	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/TELHA CERAMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA, CAIBRO)		M2	1,00000000	5,83	5,83
<b>TOTAL Não Oficial:</b>					5,83	
<b>VALOR:</b>					5,83	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	18,6648	3,7330
<b>TOTAL Material:</b>					3,7330	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,7576	5,9040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					5,9040	
<b>VALOR:</b>					9,64	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,0424	17,6484
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	15,9544	21,2194
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	13,6752	1,6410
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,1880	4,1580
<b>TOTAL Material:</b>					44,6668	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,7576	14,7600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,2776	18,2800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					33,0400	
<b>VALOR:</b>					77,71	

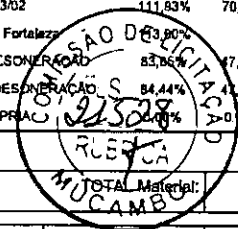
### 1.6.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6248	20,6184

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>DATA:</b> 02/06/2023	<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>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2023/02	111,83%	70,07%	05/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/05 - Fortaleza	33,90%	-	05/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	17,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48%	03/2023
		Composição	PROPRIA	100%	100%	



TOTAL Material: 20,6184

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	18,2776	20,1080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,6840	15,0480
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>35,1560</b>
<b>VALOR:</b>						<b>55,77</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,1648	6,4944
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,4944</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,2776	9,1400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,6840	6,8400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>15,9800</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	445,6800	0,8914
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,8914</b>
<b>VALDR:</b>						<b>23,37</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	65,7536	0,1644
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,9680	0,3136
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,4928	0,1597
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,6377</b>


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,2776	5,4840
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	13,6840	4,3776
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,8616</b>
<b>VALDR:</b>						<b>10,50</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	21,9912	1,3195
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,1240	3,1240
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,4435</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	14,7576	7,3800
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,7576	2,9520

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Construtora Moraes	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>DATA:</b> 02/06/2023		<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>REF</b>		
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023-05 - Fortaleza	118,00%	-	06/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	84,66%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/02 COM DESONERACAO	84,24%	47,48%	03/2023
			Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,2776	9,1400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>19,4720</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,92</b>

<b>1.7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)</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	0,00610000	59,4000	0,3623
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4928	1,1975
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,5598</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	0,10000000	18,2776	1,8280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,6840	2,0520
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,8800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,44</b>


<b>1.7.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)</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	0,00720000	59,4000	0,4277
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,4928	1,4390
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,8667</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	0,25000000	18,2776	4,5700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	13,6840	4,2408
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,8108</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,68</b>

<b>1.7.3. C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)</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	0,60000000	18,2776	10,9680
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,6840	8,2080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>19,1760</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	660,0400	13,2008
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>13,2008</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,38</b>

<b>1.7.4. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)</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	0,60000000	18,2776	10,9680
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,6840	8,2080



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>DATA:</b> 02/06/2023		<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>LOCAL:</b>	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	<b>ORSE</b>	2023/02	111,93%	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	<b>SBC</b>	2023-05 - Fortaleza	113,90%	<b>REF</b>
			<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERACAO	88,85%	
			<b>SINAPI</b>	2023/02 COM DESONERACAO	47,48%	
			<b>Composições</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	

TOTAL Mão de Obra: 19,1750

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	660,0400	16,5010
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>16,5010</b>
<b>VALOR:</b>					<b>35,68</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	18,2776	12,7960
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,6840	9,5760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,3720</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	328,7800	6,5756
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>6,5756</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,95</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,7864	14,2912
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,2272	42,0499
<b>TOTAL Material:</b>					<b>56,3411</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	18,2776	13,1616
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,6840	9,8496
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>23,0112</b>
<b>VALOR:</b>					<b>79,35</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,1592	0,5339
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,5339</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,2776	3,6560
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,8840	2,7360
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,3920</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,93</b>

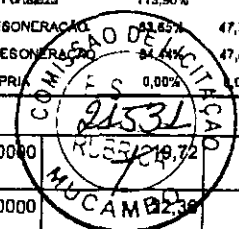
### 1.7.8. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_PS (M2)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>DATA:</b> 02/06/2023	<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 - CENTRD - MUCAMBO - CE	ORSE	2023/02
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/05 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO
		SINAPI	2023 02 COM DESONERACAO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			111,93%
			70,07%
			05/2023
			113,90%
			05/2023
			47,76%
			05/2021
			47,48%
			03/2023
			0,00%
			0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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		0,84
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000		24,49
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,29	0,63
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	33,10	0,43
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	56,76	1,89
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	2,54	3,36
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	8,74	25,94
<b>TOTAL Material:</b>						<b>57,58</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48940000	15,78	7,88
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>7,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>65,46</b>

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,2776	36,5600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,6840	82,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>118,6400</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0839 CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	342,7200	342,7200
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>342,7200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>461,36</b>

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1000	0,2200
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7600	0,6080
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,8280</b>
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4224	8,8704
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	85,7536	1,9728
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,2208	2,1331
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,4928	13,0986
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,0248	0,4807
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	32,3928	3,2393
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	30,9496	1,5475
11316 JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2144	3,0360

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 02/06/2023	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 - CE	ORSE	HORA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	2023/02	MES
		SBC	REF
		2023/05 - Fortaleza	111,83%
		SEINFRA	70,07%
		027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2023
		SINAPI	113,90%
		2023/02 COM DESONERAÇÃO	05/2023
		Composição	83,85%
			47,76%
			03/2023
			84,44%
			47,48%
			0,00%

TOTAL Material: 34,3782

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,2776	27,4200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,2776	21,9360
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,6840	16,4160
TOTAL Mão de Obra:						65,7720
VALOR:						100,98

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,1600	1,8289
0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,1000	0,1521
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,9810

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	59,4000	3,3739
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	53,2048	0,3458
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4928	25,1328
TOTAL Material:						28,8525

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	18,2776	2,9157
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,6840	2,1820
TOTAL Mão de Obra:						5,0977
VALOR:						35,93

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	54,6920	54,6920
TOTAL Material:						54,6920

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,2776	9,1400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,6840	3,4200
TOTAL Mão de Obra:						12,5600

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0187	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	565,0800	2,1191
TOTAL Serviço:						2,1191
VALOR:						69,37

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	19,8300	0,7067

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>DATA:</b> 02/06/2023	<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 AGRDNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2023/02
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023 05 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERACAO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF

TOTAL Equipamento e Mão de Obra: 0,7067

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	59,4000	1,9721
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	67,0472	2,9501
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,4928	5,4208
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,3430</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	18,2776	7,3120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,6840	15,0480
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,3600</b>

**VALOR:** 33,41

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	348,4360	348,4360
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	184,3424	184,3424
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,5848	15,5848
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2464	0,1380
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,6000	13,2000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4760	25,4760
<b>TOTAL Material:</b>						<b>587,1772</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,7576	29,5200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,8816	35,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>65,2800</b>

**VALOR:** 652,46

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7864	1,7864
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	287,1792	287,1792
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	480,2512	480,2512
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,5848	15,5848
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2484	0,1380
11282	JDELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4208	5,4208
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	8,5712	0,8571
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,6000	13,2000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>804,4175</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,7576	44,2800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,8816	53,6400

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>DATA:</b>	02/06/2023		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>BDI:</b>	24,52%		
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%
		SBC	2023/05 - Fortaleza	113,90%	-
		SEINFRA	027 - COM DEBENEFICIAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/02 COM DEBENEFICIAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	97,9200
<b>VALOR:</b>	902,34

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,5848	31,1696
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2484	0,2780
11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	193,3888	193,3888
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,6000	13,2000
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	113,5200	113,5200
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	68,0504	68,0504
<b>TOTAL Material:</b>					419,6048

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	14,7576	48,7080
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	17,8816	59,0040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					107,7120
<b>VALOR:</b>					627,32

### 1.9.4. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	36,69	36,69
<b>TOTAL Material:</b>					36,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	19,97	3,06
88216 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	16,11	0,77
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					3,83
<b>VALOR:</b>					40,52

### 1.9.5. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142 CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	7,69	7,69
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	3,12	0,11
00010432 MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	329,02	329,02
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	20,19	40,38
00021112 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	307,85	307,85
<b>TOTAL Material:</b>					685,05

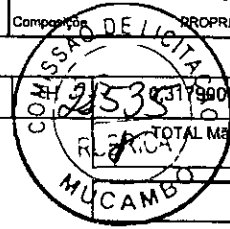
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	19,97	20,14

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>DATA:</b>	02/06/2023		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>BDI:</b>	24,52%		
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MFS</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%
		SBC	2023/05 - Fortaleza	113,80%	05/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,31798000	16,11	5,12
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>25,28</b>
<b>VALDR:</b>					<b>710,31</b>



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	65,7536	0,5260
17894 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	296,3928	296,3928
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,4928	1,5770
<b>TOTAL Material:</b>					<b>298,4958</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,2776	21,9360
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,6840	27,3600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>49,2960</b>
<b>VALDR:</b>					<b>347,79</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	115,8168	115,8168
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	120,2256	120,2256
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,8696	27,8696
<b>TOTAL Material:</b>					<b>263,9120</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,8816	26,8200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>26,8200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>290,73</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	82,4648	82,4648
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,5848	15,5848
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2464	0,2070
11884 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	113,5200	113,5200
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	88,0504	88,0504
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1912	13,1912
<b>TOTAL Material:</b>					<b>293,0182</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	14,7576	22,1400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,8818	28,8200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>48,9600</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>DATA:</b> 02/08/2023	<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>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2023/02	111,83%	70,07%	06/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/05 - Fortaleza	113,90%	-	06/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição		0,00%	0,00%	

**VALOR:** 341,98

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2464	0,0690
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,1376	76,1376
<b>TOTAL Material:</b>						76,2066

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	14,7576	9,5940
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	17,8816	11,6220
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						21,2160
<b>VALOR:</b>						97,42

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7960	4,7960
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2464	0,2464
<b>TOTAL Material:</b>						5,0424

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	17,8816	2,6820
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						2,6820
<b>VALOR:</b>						7,72

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5320	4,5320
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2464	0,0862
<b>TOTAL Material:</b>						4,6182

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,8816	4,4700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						4,4700
<b>VALOR:</b>						9,09

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-OUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	44,8272	44,8272
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2464	0,0690
<b>TOTAL Material:</b>						44,8962

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,7576	7,3800

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	02/08/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE:	2023/02	111,83%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC:	2023/05 - Fortaleza	113,90%	-
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,8816	8,9400
TOTAL Mão de Obra:						16,3200
VALOR:						61,22

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00800000	26,4000
TOTAL Material:					26,4000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,7576
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,9400
TOTAL Mão de Obra:					16,3200
VALOR:					42,72

**1.9.14. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0256
TOTAL Material:					8,0256

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	14,7576
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	17,5224
TOTAL Mão de Obra:					31,9872
VALOR:					40,01

**1.9.15. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,0488
TOTAL Material:					18,0488

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,2776
TOTAL Mão de Obra:					9,1400
VALOR:					27,19

**1.9.16. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,6072
TOTAL Material:					22,6072

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,2776
TOTAL Mão de Obra:					9,1400



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>DATA:</b> 02/06/2023	<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>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2023/02	111,83%	70,07%	05/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/05 - Fortaleza	113,90%	-	05/2023
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	9,1400
<b>VALOR:</b>	31,75

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,2720	30,2720
<b>TOTAL Material:</b>					30,2720	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,2776	9,1400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					9,1400	
<b>VALOR:</b>					39,41	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	333,7400	333,7400
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,1656	20,6624
<b>TOTAL Material:</b>					354,4024	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,2776	36,5600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,6840	5,4720
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					42,0320	
<b>VALOR:</b>					396,43	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	65,7536	0,0329
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4928	0,0739
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	170,7552	170,7552
<b>TOTAL Material:</b>					170,8820	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,2776	18,2800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,2776	4,5700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,6840	4,7880
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					27,6380	
<b>VALOR:</b>					198,50	

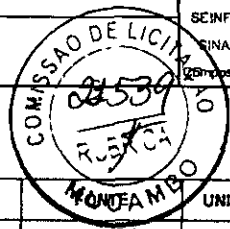
### 1.9.20. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2464	0,2957
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	60,5528	60,5528

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 02/06/2023	BDI : 24,52%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2323 05 - Fortaleza	113,90%	-	05/2023
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SEINAPI	2023-02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	60,8485
-----------------	---------

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,61000000	14,7576	9,0036
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,61000000	17,8816	10,9068
TOTAL Mão de Obra:					19,9104
VALOR:					80,76

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	1,20000000	0,2464	0,2957
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA UN	1,00000000	56,6280	56,6280
TOTAL Material:					56,9237

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,61000000	14,7576	9,0036
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,61000000	17,8816	10,9068
TOTAL Mão de Obra:					19,9104
VALOR:					76,83

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00350000	65,7536	0,2301
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,50000000	0,9660	2,4200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,50000000	0,4928	1,2320
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA UN	2,00000000	0,5192	1,0384
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA UN	4,00000000	1,5488	6,1952
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA UN	1,00000000	4,3824	4,3824
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA UN	2,00000000	1,3640	2,7280
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA UN	1,00000000	2,6048	2,6048
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA UN	1,00000000	2,9304	2,9304
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA M	1,20000000	2,6312	3,1574
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA M	5,00000000	5,9048	29,5240
TOTAL Material:					56,4427

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	14,7576	44,2800
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	17,8816	53,6400
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,50000000	13,6840	34,2000
TOTAL Mão de Obra:					132,1200
VALOR:					188,56

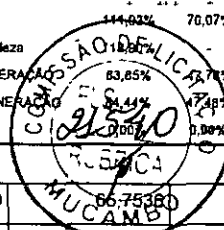
### 1.9.23. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 02/06/2023	BDI : 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA AGRONOMO JDSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2023/02
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/05 - Fortaleza
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		114,93%	70,07%
		83,65%	47,81%
		0,00%	0,00%
			05/2023
			05/2023
			03/2023



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	66,75360	0,2630
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9680	2,9040
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4928	1,4784
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2232	2,4464
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6368	1,6368
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4208	5,4208
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1032	2,1032
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,4104	10,4104
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,5392	3,1479
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,4408	5,1612
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,8520	2,9260
<b>TOTAL Materiais:</b>						<b>37,8981</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,7576	44,2800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,8816	53,6400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,6840	34,2000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>132,1200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>170,02</b>

1.10.1. 97661 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00960000	20,84	0,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01880000	16,11	0,30
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>0,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,50</b>

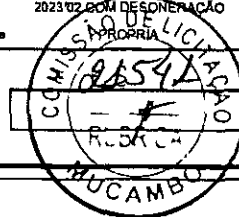
1.10.2. 97665 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01830000	20,84	0,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03590000	16,11	0,57
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>0,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,95</b>

1.10.3. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5400	1,5400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,5400</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,7576	2,2140
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,2776	2,7420
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,9560</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 02/06/2023	BDI : 24,52%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/05 - Fortaleza	113,90%	-	05/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



**VALOR:** 6,50

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0536	3,0536
<b>TOTAL Material:</b>					3,0536

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,7576	2,2140
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,2776	2,7420
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					4,9560

**VALOR:** 8,01

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4096	7,4096
<b>TOTAL Material:</b>					7,4096

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,7576	4,2804
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,2776	5,3012
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					9,5816

**VALOR:** 16,99

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0606 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7632	2,7632
I9107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8976	0,8976
I9108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,8544	7,7088
<b>TOTAL Material:</b>					11,3696

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,7576	4,2804
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,2776	5,3012
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					9,5816

**VALOR:** 20,95

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

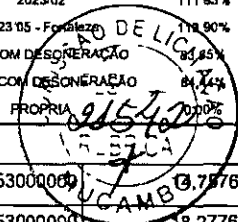
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,4120	16,4120
<b>TOTAL Material:</b>					16,4120

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.J. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>DATA:</b> 02/06/2023	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.J. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSC	2023/02
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/05 - FORTALEZA
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			111,83%
			70,07%
			05/2023
			118,90%
			05/2023
			84,83%
			47,70%
			05/2021
			84,74%
			47,48%
			03/2023
			70,00%
			0,00%



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	14,7576	7,8228
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	18,2776	9,6884
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						17,5112
<b>VALOR:</b>						33,92

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8096	
<b>TOTAL Material:</b>					11,8096	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,7576	5,4612
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,2776	6,7636
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						12,2248
<b>VALOR:</b>						24,03

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

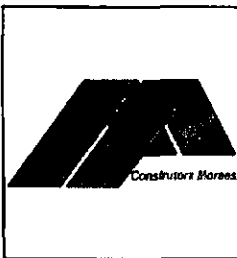
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,6880	
<b>TOTAL Material:</b>					6,6880	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,7576	3,0996
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,2776	3,8388
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						6,9384
<b>VALOR:</b>						13,63

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,5136	
<b>TOTAL Material:</b>					1,5136	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,7576	11,8080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						11,8080
<b>VALOR:</b>						13,32

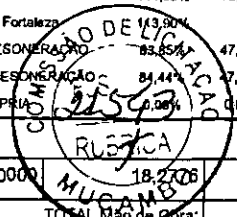
### 1.10.11. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,3880	
<b>TOTAL Material:</b>					3,3880	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,7576	4,4280



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>DATA:</b> 02/06/2023	<b>BDI: 24,52%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRD - MUCAMBO - CE	ORSE	2023/02	111,83%	70,07%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/05 - Fortaleza	113,90%	05/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	05/2021
		SINAPI	2023.02 COM DESONERAÇÃO	81,44%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,2776	5,4840
					TOTAL Mão de Obra:	8,9120
<b>VALOR:</b>						<b>13,30</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,7248	
					TOTAL Material:	1,7593
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,7576	1,6236
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,2776	2,0108
					TOTAL Mão de Obra:	3,6344
<b>VALOR:</b>						<b>5,39</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,5344	
					TOTAL Material:	2,5851
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,7576	1,7712
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,2776	2,1936
					TOTAL Mão de Obra:	3,9648
<b>VALOR:</b>						<b>6,55</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8688	
					TOTAL Material:	2,9282
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	14,7576	1,9188
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,2776	2,3764
					TOTAL Mão de Obra:	4,2952
<b>VALOR:</b>						<b>7,22</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	7,8408	
					TOTAL Material:	7,9976
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	14,7576	2,3616

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 02/06/2023	BDI : 24,52%																													
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/02</td> <td>111,83%</td> <td>70,07%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/05 - Fortaleza</td> <td>13,90%</td> <td></td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>8,28%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SNAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>0,00%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	ORSE	2023/02	111,83%	70,07%	05/2023	SBC	2023/05 - Fortaleza	13,90%		05/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	8,28%	47,76%	05/2021	SNAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	0,00%	47,48%	03/2023	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF																												
ORSE	2023/02	111,83%	70,07%	05/2023																												
SBC	2023/05 - Fortaleza	13,90%		05/2023																												
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	8,28%	47,76%	05/2021																												
SNAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	0,00%	47,48%	03/2023																												
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%																													
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE																															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE																															

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	2776	2,9248
TOTAL Mão de Obra:						5,2864
VALOR:						13,28

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5032	28,5032
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,0366	28,0368
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,1792	23,1792
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	94,3888	94,3888
TOTAL Material:					174,1080	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,7576	44,2800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,2776	54,8400
TOTAL Mão de Obra:					98,1200	
VALOR:					273,23	

### 1.10.17. 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	16,0336	48,1008
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,4344	45,4344
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2792	2,2792
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	57,2000	57,2000
TOTAL Material:					153,0144	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	14,7576	51,6600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,2776	27,4200
TOTAL Mão de Obra:					78,0800	
VALOR:					232,09	

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

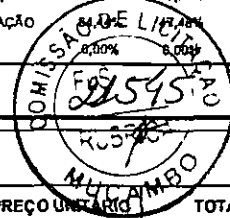
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10991	DISJUNTOR TIPO COMPACTD 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	118,7296	118,7296
TOTAL Material:					118,7296	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,7576	29,5200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,2776	36,5600
TOTAL Mão de Obra:					66,0800	
VALOR:					184,81	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 02/06/2023	BDI : 24,52%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORGE	2023/02	111,63%	70,07%	05/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/05 - Fortaleza	113,90%	-	05/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2023-02 COM DESONERAÇÃO	84,00%	47,78%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	8,00%	8,00%	



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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONDPDLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3600	8,3600
					TOTAL Material:	8,3600

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,7576	4,4280
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,2776	5,4840
					TOTAL Mão de Obra:	9,9120

**VALOR: 18,27**

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3600	8,3600
					TOTAL Material:	8,3600

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,7576	4,4280
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,2776	5,4840
					TOTAL Mão de Obra:	9,9120

**VALOR: 18,27**

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3608	0,3608
10582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5456	0,5456
					TOTAL Material:	0,9064

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	14,7576	1,4760
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	18,2776	1,8280
					TOTAL Mão de Obra:	3,3040

**VALOR: 4,21**

### 1.10.22. 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	6,99	6,99
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,24	2,24
					TOTAL Material:	9,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	17,12	1,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	20,84	3,44



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.J DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 02/06/2023	BDI : 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.J DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRD - MUCAMBO - CE	ORSE	2023/02
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/05 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		HORA	MES
		111,93%	70,07%
		113,90%	05/2023
		83,85%	05/2021
		84,44%	03/2023
		0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,82
<b>VALOR:</b>	<b>13,85</b>

### 1.10.23. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420 FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	0,79	0,08
1003586 PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	21,98	21,98
<b>TOTAL Material:</b>					<b>22,06</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	12,82	12,82
1099250 ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	15,53	15,53
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>28,35</b>
<b>VALOR:</b>					<b>50,41</b>

### 1.10.24. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020\_PS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	13,41	13,41
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,24	4,48
<b>TOTAL Material:</b>					<b>17,89</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	17,12	1,76
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	20,84	5,16
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>6,92</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,81</b>

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,1272	0,7564
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,4808	1,2577
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4840	0,1210
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	21,6392	3,6787
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,8138</b>

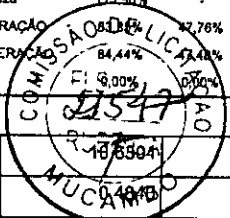
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,7576	5,1660
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,2776	7,3120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,4780</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,29</b>

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

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.J DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>DATA:</b> 02/06/2023		<b>BDI:</b> 24,52%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.J DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA AGRONOMO JDSÉ ALVES - CENTRD - MUCAMBO - CE	ORSE	2023/02	111,83%	70,07%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/05 - Fortaleza	113,90%	05/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	18,9504	1,2756
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4840	0,1210
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,7000	3,1790
					<b>TDOTAL Material:</b>	<b>4,5756</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,7576	5,1660
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,2776	7,3120
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,4780</b>
					<b>VALDR:</b>	<b>17,05</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	15,0920	7,2442
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4840	0,4840
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>7,7282</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	14,7576	2,6568
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,2776	3,6560
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>6,3128</b>
					<b>VALDR:</b>	<b>14,04</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,1272	0,4538
100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,9912	3,5186
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,4872	0,4462
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,8704	2,3844
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>6,8030</b>


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,7576	11,8080
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,2776	14,6240
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>26,4320</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>33,24</b>

### 1.11.5. 102214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03040000	18,39	0,55
00010475	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0,20300000	30,08	6,10
					<b>TDOTAL Material:</b>	<b>6,65</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	21,70	10,23

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Construtora Moraes	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.J DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>DATA:</b> 02/06/2023		<b>BDI:</b> 24,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.J DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRD - MUCAMSD - CE	ORSE	202302	111,93%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023105 - Fortaleza	70,07%
			SEINFRA	027,1 COM DESONERACAO	63,86%
			SINAPI	2023102 COM DESONERACAO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

TDTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,23
--	-------

<b>VALOR:</b>	<b>16,88</b>
---------------	--------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,7872	0,3830
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	21,6392	5,4098
<b>TDTAL Material:</b>						<b>5,7928</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,2776	9,1400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,6840	5,4720
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,6120</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,40</b>

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

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA EVERNIZADA COM INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	850,00	850,00
<b>TOTAL Não Oficial:</b>						<b>850,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>850,08</b>


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

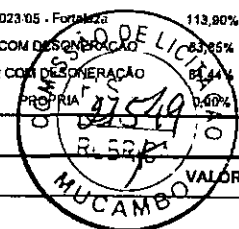
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,00000000	3,24	9,72
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	1,50000000	3,39	5,09
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,50000000	3,32	8,30
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>23,11</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101338S	Chapa de laminado melaminico, liso brilhante, de *1,25 x 3,08* m, e = 0,8 mm	ORSE	m2	1,05000000	47,14	49,50
101339S	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico	ORSE	kg	0,10000000	47,26	4,73
100632	Compensado resinado 20mm - Madeirã ou similar	ORSE	m2	1,21000000	57,63	69,73
103787S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,60000000	0,73	0,44
101623	Moldura de madeira 10 x 1,5 cm	ORSE	m	4,00000000	22,33	89,32
105067S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,20000000	18,44	3,69
102424	Verniz poliuretano	ORSE	l	0,50000000	24,85	12,43
<b>TDTAL Material:</b>						<b>229,84</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	3,00000000	14,55	43,65
104783S	Pintor (horista)	ORSE	h	1,50000000	14,55	21,83
106111S	Servente de obras	ORSE	h	2,50000000	11,04	27,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>93,08</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>DATA:</b>	02/06/2023	<b>BDI:</b>	24,52%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>FORTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRD - MUCAMBO - CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	06/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/05 - Formação	113,90%	-	05/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	03/2023
			Composição		64,00%	0,00%	



**VALOR:** 346,03

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	65,7536	0,2630
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1760	0,5280
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	18,6384	13,9788
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,4928	0,4928
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	21,9912	1,7593
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,5456	1,6368
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	19,8704	1,3909
<b>TOTAL Material:</b>						20,0496

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,7576	16,2360
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	18,2776	14,6240
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	18,2776	20,1080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,6840	2,7360
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						53,7040
<b>VALDR:</b>						73,75

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	4,7872	0,6702
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,2680	0,8536
<b>TOTAL Material:</b>						1,5238

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,6840	5,4720
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						5,4720
<b>VALOR:</b>						7,00

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEOREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,2776	5,4840
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,6840	41,0400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						46,5240
<b>VALOR:</b>						46,52

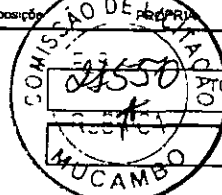
### 2.1.2. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,6840	2,7360

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>DATA:</b> 02/05/2023	<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>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	<b>SBC</b>	<b>MES</b>
		<b>SEINFRA</b>	<b>REF.</b>
		<b>SINAPI</b>	
		<b>Composição</b>	



**TOTAL Mão de Obra:** 2,7360

**VALOR:** 2,74

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,2776	18,2800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,6840	27,3600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>45,6400</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	384,4000	11,5320
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>11,5320</b>

**VALOR:** 57,17

## 2.2.1. 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	19,6300	0,7067
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,7067</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	59,4000	1,9721
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	67,0472	2,9501
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,4928	5,4208
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,3430</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	18,2776	7,3120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,6840	15,0480
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,3600</b>

**VALOR:** 33,41

## 2.3.1. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	17,07	0,31
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	17,94	0,23
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,54</b>

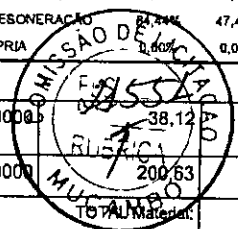
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	43,51	45,68
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	13,41	0,17
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	58,99	0,14

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.J DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>DATA:</b> 02/06/2023	<b>BDI:</b> 24,52%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.J DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<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	2023/02	111,93%	70,07%	06/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/05 - Fortaleza	113,80%	-	06/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,74%	47,48%	03/2023
		Composição		PRÓPRIA	0,60%	0,00%

00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	38,12	2,92
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	200,63	18,05
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>66,96</b>



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	16,11	5,97
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	20,14	5,57
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>11,54</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>79,04</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	39,7408	0,9935
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	34,5136	1,3805
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,5392	9,6346
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>12,0086</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	14,7576	7,6752
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	17,8816	9,2976
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>18,8728</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>28,98</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	39,7408	1,9870
12282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4208	5,4208
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	34,5136	2,7611
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>10,1688</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	14,7576	6,6420
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	17,8816	8,0460
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>14,6880</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>24,86</b>

### 2.4.1. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	299,2000	299,2000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>299,2000</b>

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> 02/06/2023	<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>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA AGRDNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/05 - Fortaleza	113,90%	-	05/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	100,00%	0,00%	

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	14,7576	19,1880
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	18,2776	23,7640
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	18,2776	32,9040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	13,6840	32,8320
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						108,6880
<b>VALDR:</b>						407,89

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5032	28,5032
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,0368	28,0368
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,1792	23,1792
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	94,3688	94,3688
<b>TOTAL Material:</b>						174,1080

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,7576	44,2800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,2776	54,8400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						99,1200
<b>VALDR:</b>						273,23

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,7576	3,6900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	17,8816	1,7880
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						5,4780
<b>VALOR:</b>						5,48

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


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	59,4000	0,0119
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,9680	0,0348
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,4928	0,0015
<b>TOTAL Material:</b>						0,0482

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	18,2776	2,7420
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	13,6840	1,3680
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						4,1100
<b>VALOR:</b>						4,16

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>DATA:</b> 02/06/2023		<b>BDI:</b> 24,52%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	<b>ORSE:</b>	2023/02	111,83%	70,07%
	<b>CLIENTE:</b>	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	<b>SBC:</b>	2023/05 - Fortaleza	113,80%	05/2023
			<b>SEINFRA:</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
			<b>SINAPI:</b>	2023/02 COM DESONERAÇÃO	8,44%	
			<b>Composição:</b>	PROBIS	0,00%	
					0,00%	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,5344	2,5851
<b>TOTAL Material:</b>						2,5851

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,7576	1,7712
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,2776	2,1936
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						3,9648

**VALOR:** 6,55

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6688	2,9262
<b>TOTAL Material:</b>						2,9262

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	14,7576	1,9188
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,2776	2,3764
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						4,2952

**VALOR:** 7,22

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	118,7296	118,7296
<b>TOTAL Material:</b>						118,7296

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,7576	29,5200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,2776	36,5600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						66,0800

**VALOR:** 184,81

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3600	8,3600
<b>TOTAL Material:</b>						8,3600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,7576	4,4280
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,2776	5,4840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						9,9120

**VALOR:** 18,27

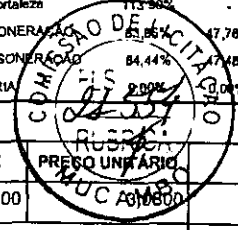
### 2.4.9. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 02/06/2023	BDI : 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	HORA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	MES
		SEINFRA	REF.
		SINAPI	
		PROPRIA	



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075   ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000		3,3880
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,3880</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,7576	4,4280
12312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,2776	5,4840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,9120</b>
<b>VALDR:</b>					<b>13,30</b>

### 2.5.1. 100717 - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF\_01/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003768   LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,30000000	2,02	0,60
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,60</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310   PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29860000	21,70	6,47
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>6,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,07</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035   AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,1272	0,7564
11488   LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,4808	1,2577
11347   LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4840	0,1210
12097   TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	21,6392	3,6787
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,8138</b>

Mão de Obra:	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045   AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,7576	5,1660
12395   PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,2776	7,3120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,4780</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,29</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165   LIQUIBILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	15,0920	7,2442
11347   LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4840	0,4840
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,7282</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045   AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	14,7576	2,6568
12395   PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,2776	3,6560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,3128</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>DBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 02/06/2023	BDI : 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2023/02
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/05 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	0,00% 0,00%
			HORA MES REF.
			111,83% 70 07% 05/2023
			113,90% - 05/2023
			83,85% 47,76% 05/2021
			84,44% 47,48% 03/2023

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
21535  
REC-22  
MUCAMBO  
VALDR: 14,04

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

Material	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,1272	0,4538
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,9912	3,5186
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,4872	0,4462
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,8704	2,3844
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,8030</b>

Mão de Obra	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,7576	11,8080
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,2776	14,6240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>26,4320</b>
<b>VALOR:</b>					<b>33,24</b>

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

Material	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	15,1272	0,4992
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	21,9912	3,8705
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,4872	0,4090
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,7787</b>

Mão de Obra	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	14,7576	1,0332
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	18,2776	2,3764
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,4096</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,19</b>

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

Material	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	14,4320	0,4330
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,4330</b>

Mão de Obra	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,7576	7,3800
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,2776	18,2800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,6600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,09</b>

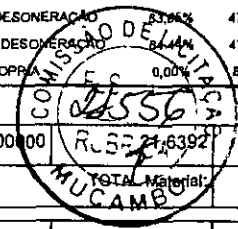
### 2.5.7. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,7872	0,3830



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>DATA:</b>	02/06/2023	<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>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMSD - CE	DRSE	2023/02	111,83%	70,07%	05/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBD - CE	SBC	2023/05 - Fortaleza	113,90%	-	05/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,96%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PROPPA	0,00%	8,00%	



12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 21,6392	5,4098
					<b>TOTAL Material:</b>	5,7928

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,2776	9,1400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,6840	5,4720
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	14,6120
					<b>VALOR:</b>	20,40

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	4,7872	0,6702
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,2680	0,8536
					<b>TOTAL Material:</b>	1,5238

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,6840	5,4720
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	5,4720
					<b>VALOR:</b>	7,00

Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ: 33.855.577/0001-22  
 Márcio Marcondes Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

Igo Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE N° 352/9.



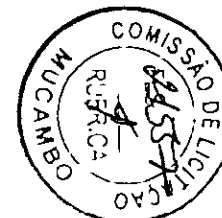
# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>DATA :</b>	02/06/2023	<b>BDI :</b>	24,52%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFDRMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>FONTE:</b>	VERBAO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LDCAL:</b>	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/05 - Fortaleza	113,90%	-	05/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		<b>Composições</b>	<b>PROPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	REFORMA DA ESCOLA MTI DEPUTADO MANOEL RODRUGUES	710.884,32	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,65 %	100,00 %
			118.504,42	118.504,42	118.504,42	118.504,42	118.504,42	118.362,22	710.884,32
2	REFORMA DA QUADRA	110.907,56	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,65 %	100,00 %
			18.488,29	18.488,29	18.488,29	18.488,29	18.488,29	18.466,11	110.907,56
		821.791,88	136.992,71	136.992,71	136.992,71	136.992,71	136.992,71	136.828,33	821.791,88
			136.992,71	273.985,42	410.978,13	547.970,84	684.963,55	821.791,88	

Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ: 33.278.677/0001-22  
 Márcio Exeundo Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

João Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE N 352794 CE



COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 02/06/2023	BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2023/02
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/05 - Fortaleza
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				REF.
				111,83%
				70,07%
				05/2023
				113,90%
				-
				05/2023
				83,85%
				47,76%
				05/2021
				84,44%
				47,48%
				03/2023
				0,00%
				0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,10
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,09
	<b>TOTAL</b>	<b>6,21</b>

BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA / SEGUROS	0,32
L	LUCRO	5,55
	<b>TOTAL</b>	<b>5,87</b>

IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,50
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>9,65</b>

BDI = 24,52%

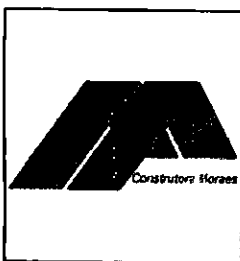
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Construtora Moraes Ltda - EPP  
 CNPJ: 33.274.647/0001-22  
 Márcio Eduardo Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE N° 352794-CE



*[Handwritten signature]*



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 02/06/2023	BDI : 24,52%																													
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/02</td> <td>111,83%</td> <td>70,07%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/05 - Fortaleza</td> <td>113,90%</td> <td>-</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>64,44%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	REF	ORSE	2023/02	111,83%	70,07%	05/2023	SBC	2023/05 - Fortaleza	113,90%	-	05/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	03/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERBÃO	HORA	MES	REF																												
ORSE	2023/02	111,83%	70,07%	05/2023																												
SBC	2023/05 - Fortaleza	113,90%	-	05/2023																												
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021																												
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	03/2023																												
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																													
LOCAL:	AVENIOA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE																															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE																															



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÉS %
<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	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<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>

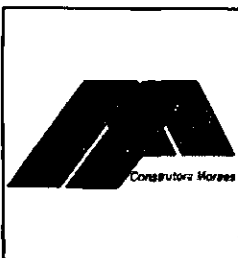
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

**A + B + C + D**

Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ: 33.279.770/0001-22  
 Márcio Fausto Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

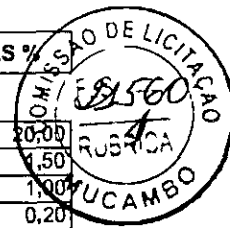
Dr. Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE N. 352794 CE



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 02/06/2023	BDI : 24,52%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA AGRONDMD JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2023/02	113,93%	70,07%	05/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/05 - Fortaleza	113,90%	-	05/2023
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<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	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</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	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,63	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>47,57</b>	<b>18,54</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,29
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>11,53</b>	<b>8,75</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,51	6,82
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>18,00</b>	<b>7,19</b>

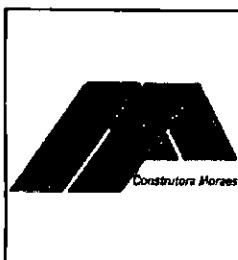


**Horista = 113,90%**  
**Mensalista = 71,28%**

**A + B + C + D**

Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ: 33.270.777/0001-22  
 Márcio Exeção Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

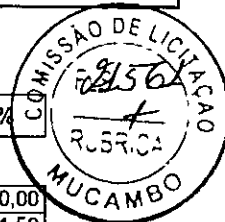
Jose Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE N° 352794 CE



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 02/06/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2023/02	111,83%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/05 - Fortaleza	113,80%	-	05/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HDRA %	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	Ferriados	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

Construtora Moraes Ltda. - EPP  
CNPJ: 33.288.707/0001-22  
Márcio Facundo Moraes  
CPF: 062.135.573-93

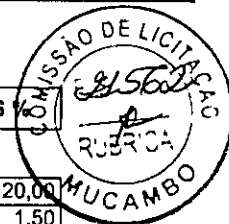
João Felício Luz  
Engenheiro Civil  
CREA CE N° 352794 CE





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>DATA :</b> 02/06/2023		<b>BDI :</b> 24,52%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRD - MUCAMBO - CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	06/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBD - CE	SBC	2023/05 - Fortaleza	113,90%	-	05/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

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

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

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

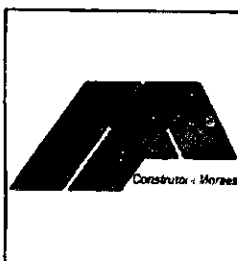
Horista = 111,93%  
Mensalista = 70,07%

**A + B + C + D**

Construtora Moraes Ltda. - EPP  
CNPJ: 07.286.717/0001-22  
Márcio Luciano Moraes  
CPF: 062.135.573-93

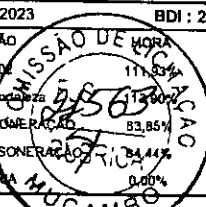
Isaac Felício Luz  
Engenheiro Civil  
CREA CE N. 352794 CE

*[Handwritten signature]*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA : 02/06/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO	MES	REF	
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2023/06	11/2023	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/05 - FOLHA 2	11/2023	-	05/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,78%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



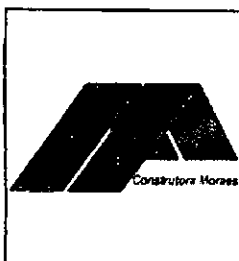
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR						747.141,79
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						16.701,64
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	169,76	339,52
1.1.2	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	3.018,83	3,49	10.536,72
1.1.3	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	80,00	72,83	5.826,40
1.2	REFORMA DA ADMINISTRAÇÃO						17.826,81
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,25	59,28	14,82
1.2.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:6)	SEINFRA	M2	9,75	67,04	653,64
1.2.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,02	1.867,16	37,34
1.2.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	19,50	6,92	134,94
1.2.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	19,50	46,60	908,70
1.2.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00	6,97	69,70
1.2.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00	5,29	52,90
1.2.8	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 PS	SINAPI	M2	6,12	83,35	510,10
1.2.9	91338	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	4,20	1.247,91	5.241,22
1.2.10	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00	142,96	428,88
1.2.11	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,60	88,35	70,68
1.2.12	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	4,00	19,67	78,68
1.2.13	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	830,90	1.661,80
1.2.14	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	671,54	1.343,08
1.2.15	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	47,34	94,68
1.2.16	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	34,62	69,24
1.2.17	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	116,65	466,60
1.2.18	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	120,73	482,92
1.2.19	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	21,63	43,26
1.2.20	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	18,27	146,16
1.2.21	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	8,00	26,67	213,36
1.2.22	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	17,35	52,05
1.2.23	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	2,00	17,63	35,26
1.2.24	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	6,00	64,19	385,14
1.2.25	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	257,27	4.630,66
1.3	REFORMA DA CANTINA						36.417,52
1.3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,57	59,28	330,19
1.3.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	27,00	49,40	1.333,60
1.3.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	53,24	27,67	1.473,15
1.3.4	022525	REMOÇÃO DE BANCADAS E PRATELEIRAS	SBC	M	2,40	38,54	92,50
1.3.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:6)	SEINFRA	M2	6,72	67,04	450,51
1.3.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	13,44	6,92	93,00
1.3.7	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	13,44	42,16	566,63
1.3.8	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	102,54	101,06	10.362,69



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

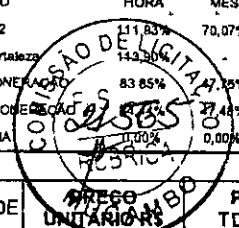
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 02/06/2023	BDI: 24,52%																							
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	<table border="1" style="font-size: 8px; width: 100%;"> <tr> <th>ORSE</th> <th>VERSÃO</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>2023/02</td> <td>111</td> <td>07,07%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>2023/05</td> <td>111</td> <td>17,90%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DEONERACAO</td> <td>83,85%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DEONERACAO</td> <td>84,14%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>Compos/põe</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	ORSE	VERSÃO	MES	REF	2023/02	111	07,07%	05/2023	2023/05	111	17,90%	05/2023	SEINFRA	027.1 COM DEONERACAO	83,85%	05/2021	SINAPI	2023/02 COM DEONERACAO	84,14%	03/2023	Compos/põe	PROPRIA	0,00%	
ORSE	VERSÃO	MES	REF																							
2023/02	111	07,07%	05/2023																							
2023/05	111	17,90%	05/2023																							
SEINFRA	027.1 COM DEONERACAO	83,85%	05/2021																							
SINAPI	2023/02 COM DEONERACAO	84,14%	03/2023																							
Compos/põe	PROPRIA	0,00%																								
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE																									

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.3.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	102,54	8,82	904,40
1.3.10	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,66	587,67	1.583,20
1.3.11	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	53,24	128,59	8.848,13
1.3.12	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,00	8,97	83,64
1.3.13	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,00	5,29	63,48
1.3.14	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	SINAPI	M2	2,10	1.247,91	2.620,61
1.3.15	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	142,96	142,96
1.3.16	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	5,40	442,93	2.391,62
1.3.17	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	370,26	740,52
1.3.18	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	124,07	248,14
1.3.19	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	9,84	19,66
1.3.20	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	54,40	54,40
1.3.21	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	240,16	480,32
1.3.22	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	216,54	433,08
1.3.23	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	6,00	21,63	129,78
1.3.24	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	18,27	109,62
1.3.25	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	26,67	106,68
1.3.26	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	17,35	17,35
1.3.27	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	2,00	64,19	128,38
1.3.28	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	257,27	4.630,86
<b>1.4</b>	<b>REFORMA NAS SALAS DE AULA</b>						<b>161.284,07</b>
1.4.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	77,28	33,13	2.560,29
1.4.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	11,76	15,81	165,93
1.4.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	26,88	67,04	1.802,04
1.4.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	53,76	6,92	372,02
1.4.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	53,76	46,60	2.505,22
1.4.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	56,00	6,97	390,32
1.4.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	56,00	5,29	296,24
1.4.8	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 PS	SINAPI	M2	346,57	83,35	28.886,61
1.4.9	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	SINAPI	M2	11,76	1.247,91	14.675,42
1.4.10	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	7,00	142,96	1.000,72
1.4.11	C4813	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	46,20	274,02	12.659,72
1.4.12	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	46,20	301,28	13.919,14
1.4.13	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	46,20	54,40	2.513,28
1.4.14	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	42,00	95,48	4.010,16
1.4.15	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	61,88	235,73	14.586,97
1.4.16	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	14,00	21,63	302,82
1.4.17	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	42,00	18,27	767,34
1.4.18	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	14,00	26,67	373,38
1.4.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	30,61	214,27



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	<b>DATA:</b> 02/08/2023	<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>	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2023/02	111,83%	70,07%	06/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/05 - Fortaleza	144,30%		05/2023
		SEINFRA	027,1 COM DESONERACAO	83,85%	47,15%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERACAO	27,44%		03/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

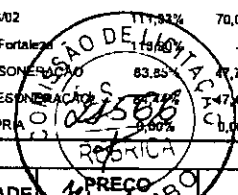


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.4.20	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	28,00	64,19	1.797,32
1.4.21	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	105,00	257,27	27.013,35
1.4.22	S02387	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	ORSE	m2	69,12	440,56	30.451,51
<b>1.5</b>	<b>REFORMA NOS BANHEIROS</b>						<b>78.271,31</b>
1.5.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,08	59,28	301,14
1.5.2	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	16,00	19,67	314,72
1.5.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	49,24	27,67	1.362,47
1.5.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	68,58	49,40	3.387,65
1.5.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	4,20	15,81	66,40
1.5.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:6)	SEINFRA	M2	50,13	67,04	3.360,72
1.5.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	100,28	6,92	693,94
1.5.8	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:5	SEINFRA	M2	100,26	41,24	4.134,72
1.5.9	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	147,51	101,06	14.907,36
1.5.10	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	147,51	6,82	1.301,04
1.5.11	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,46	587,67	1.445,67
1.5.12	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	49,24	128,59	6.331,77
1.5.13	81338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, CDM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	SINAPI	M2	4,20	1.247,91	5.241,22
1.5.14	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,00	142,96	285,92
1.5.15	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,00	88,35	176,70
1.5.16	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	11,70	136,84	1.601,03
1.5.17	C1144	DOBRADIÇA CRDMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	24,00	33,57	805,68
1.5.18	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	12,00	21,33	255,96
1.5.19	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	830,90	4.985,40
1.5.20	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.148,12	2.298,24
1.5.21	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	507,85	1.015,70
1.5.22	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	51,61	412,88
1.5.23	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	904,56	1.809,12
1.5.24	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (CDLOCADO)	SEINFRA	M2	2,25	442,93	996,59
1.5.25	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	435,51	2.613,06
1.5.26	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	11,58	69,48
1.5.27	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	8,00	34,62	276,96
1.5.28	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	4,00	40,43	161,72
1.5.29	C1996	PORTA TOLHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	50,19	200,76
1.5.30	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, CDM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	3,04	504,85	1.534,74
1.5.31	C1898	PEÇAS DE APDID DEFICIENTES C/TUBD INOX P/WC'S	SEINFRA	M	5,40	252,79	1.365,07
1.5.32	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	102,84	411,36
1.5.33	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	97,85	195,70
1.5.34	C2093	RAL D SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	50,95	305,70
1.5.35	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	54,40	108,80
1.5.36	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	240,16	5.283,52
1.5.37	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	216,54	4.763,88



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA : 02/06/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2023/02	117,33%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023-05 - Fortaleza	119,80%	-	05/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,83%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023-02 COM DESONERACAO	57,14%	147,48%	03/2023
		Composição	PROPRIA	9,90%	0,00%	

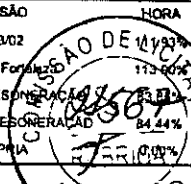


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.5.38	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	18,27	109,82
1.5.39	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	17,35	34,70
1.5.40	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	4,00	54,19	256,76
1.6.41	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	257,27	3.087,24
1.6	<b>REFORMA NA LAVANDEIRA</b>						<b>13.034,05</b>
1.6.1	022525	REMOCAO DE BANCADAS E PRATELEIRAS	SBC	M	1,80	38,54	69,37
1.6.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	22,77	25,89	584,96
1.6.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,92	67,04	128,72
1.6.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,84	6,92	28,57
1.6.5	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,84	42,16	161,89
1.6.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,84	101,06	1.782,70
1.6.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	17,64	8,82	155,58
1.6.8	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PRÉPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,14	587,87	669,94
1.6.9	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTD (INTERNO)	SEINFRA	M2	22,77	128,58	2.927,99
1.6.10	C3020	PIA DE AÇO INOX (4.20X0.80)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	2.824,66	2.824,66
1.6.11	C1948	PDNTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	240,16	480,32
1.6.12	C1950	PONTD SANITÁRID, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	216,54	433,08
1.6.13	C2493	TOMADA UNIVER5AL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	18,27	109,52
1.6.14	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	2,00	26,67	53,34
1.6.15	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	17,35	17,35
1.6.16	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020	SINAPI	UN	2,00	17,63	35,26
1.6.17	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	257,27	2.572,70
1.7	<b>CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITO</b>						<b>94.439,45</b>
1.7.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.312,46</b>
1.7.1.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	3,00	418,39	1.255,17
1.7.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	8,40	6,82	57,29
1.7.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>2.060,93</b>
1.7.2.1	93358	ESCVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	8,40	81,12	681,41
1.7.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	10,80	104,68	1.130,54
1.7.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	8,40	29,64	248,98
1.7.3	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>22.956,18</b>
1.7.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,40	474,28	3.983,95
1.7.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,65	612,45	2.847,89
1.7.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	14,61	107,47	1.570,14
1.7.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	269,33	15,84	4.266,19
1.7.3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	87,27	13,85	1.208,89
1.7.3.6	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO AOQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,71	477,90	1.295,11
1.7.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,03	151,14	155,67
1.7.3.8	C1603	LANÇAMENTD E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,88	255,83	429,79
1.7.3.9	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	59,04	121,93	7.198,75
1.7.4	<b>PAREOES E PAINES</b>						<b>7.583,55</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	<b>DATA:</b> 02/06/2023	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2023/02
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SDC	2023/05 - Formatação
		SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERACAO
		Composição	PRÓPRIA

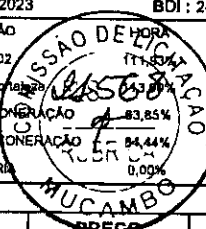


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.7.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	105,60	67,04	7.079,42
1.7.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,27	1.867,16	504,13
1.7.5	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>6.441,62</b>
1.7.5.1	91338	PORTA DE ALUMINÍO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	2,10	1.247,91	2.620,61
1.7.5.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	142,96	142,96
1.7.5.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,80	274,02	1.315,30
1.7.5.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,80	301,28	1.446,14
1.7.5.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	9,60	95,48	916,61
1.7.6	<b>COBERTURA</b>						<b>28.029,69</b>
1.7.6.1	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	35,70	134,02	4.784,51
1.7.6.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	109,62	98,94	10.845,80
1.7.6.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	109,62	71,04	7.787,40
1.7.6.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	18,90	29,76	562,46
1.7.6.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	37,80	13,37	505,39
1.7.6.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	37,80	30,45	1.151,01
1.7.6.7	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	37,80	63,31	2.393,12
1.7.7	<b>PISOS</b>						<b>20.880,78</b>
1.7.7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,94	587,87	6.429,11
1.7.7.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	109,44	128,59	14.072,89
1.7.7.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	8,90	42,58	378,78
1.7.8	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>2.582,16</b>
1.7.8.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	200,00	6,87	1.374,00
1.7.8.2	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	40,00	5,37	214,80
1.7.8.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	43,20	43,20
1.7.8.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,00	16,93	507,90
1.7.8.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 PS	SINAPI	UN	14,00	31,59	442,26
1.7.9	<b>OUTROS SERVIÇOS</b>						<b>2.592,08</b>
1.7.9.1	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	8,90	181,58	1.615,88
1.7.9.2	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	109,44	8,92	976,20
1.8	<b>REFORMA DA COBERTURA GERAL</b>						<b>130.154,82</b>
1.8.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	26,55	11,85	314,62
1.8.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.541,01	49,55	78.357,05
1.8.3	PMM001	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA - (RIPA, CAIBRO)		M2	1.541,01	10,35	15.949,45
1.8.4	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	1.541,01	12,27	18.908,19
1.8.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	156,65	29,76	4.721,42
1.8.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	317,30	13,37	4.242,30
1.8.7	C0386	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	317,30	30,45	9.661,79
1.9	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PATIO, CIRCULAÇÃO E REDE DE ALIMENTAÇÃO</b>						<b>57.319,25</b>
1.9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,94	587,67	6.429,11
1.9.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	109,44	128,59	14.072,89
1.9.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	8,90	42,56	378,78
1.9.4	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M	500,00	0,62	310,00



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	02/06/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO	MES	REF.
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORBE	2023/02	70,07%	06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/05 - Fornece	0,00%	06/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	41,78% 05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 03/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.9.5	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	UN	20,00	1,22	24,40
1.9.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	20,00	8,27	165,40
1.9.7	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	8,00	10,20	81,60
1.9.8	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	18,27	365,40
1.9.9	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	10,00	26,67	266,70
1.9.10	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	43,20	86,40
1.9.11	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	30,61	61,22
1.9.12	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	17,35	138,80
1.9.13	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	16,96	1.696,00
1.9.14	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	16,93	1.693,00
1.9.15	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.000,00	6,87	13.740,00
1.9.16	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.300,00	8,34	10.842,00
1.9.17	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	200,00	9,19	1.838,00
1.9.18	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	16,91	1.691,00
1.9.19	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	347,92	347,92
1.9.20	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	235,33	235,33
1.9.21	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	23,26	186,08
1.9.22	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	14,00	23,26	325,64
1.9.23	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	60,00	5,37	322,20
1.9.24	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	6,00	17,63	105,78
1.9.25	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	20,00	64,19	1.283,80
1.9.26	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 PS	SINAPI	UN	20,00	31,59	631,80
1.10	<b>PINTURA</b>						<b>114.433,14</b>
1.10.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.395,54	23,29	32.502,13
1.10.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.190,55	21,72	25.858,75
1.10.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	432,74	10,87	4.703,88
1.10.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, OUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	2.586,09	17,88	46.239,29
1.10.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	15,20	42,31	643,11
1.10.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	21,60	23,24	501,98
1.10.7	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	185,13	21,52	3.984,00
1.11	<b>ESTACIONAMENTO DE MOTOS E ÁREAS EXTERNAS</b>						<b>24.887,99</b>
1.11.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,60	59,28	35,57
1.11.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	99,00	25,69	2.543,31
1.11.3	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,00	362,76	1.088,28
1.11.4	C2479	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	41,30	276,27	11.409,95
1.11.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	100,00	45,76	4.576,00
1.11.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	123,00	42,56	5.234,88
1.12	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>2.372,54</b>
1.12.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	265,98	8,92	2.372,54
2	<b>REFORMA DA QUADRA COBERTA</b>						<b>482.138,73</b>
2.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>56.903,99</b>
2.1.1	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	1.263,41	4,94	6.241,25
2.1.2	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	1.263,41	33,36	42.147,36



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA : 02/06/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	RFFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO	MES	REF.	
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2023/05-13	5%	70,07%	06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	EDC	2023/05-13	113,00%	-	05/2023
		SEINFRA	027.1 COM DEGRADAMENTO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DEGRADAMENTO	144,44%	47,40%	03/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

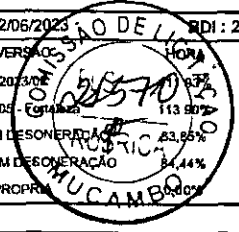
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.1.3	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	1.263,41	6,74	8.515,38
2.2	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>8.471,17</b>
2.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	23,52	107,47	2.527,69
2.2.2	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,40	477,90	4.014,38
2.2.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,10	151,14	317,39
2.2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,30	255,83	1.611,73
2.3	<b>COBERTURA</b>						<b>346.288,05</b>
2.3.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCD VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	1.263,41	167,82	212.025,47
2.3.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMINID E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	1.263,41	88,75	112.127,64
2.3.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.263,41	7,10	8.970,21
2.3.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBOND 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.263,41	10,42	13.164,73
2.4	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>15.280,64</b>
2.4.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	441,90	441,90
2.4.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	23,26	23,26
2.4.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	23,26	93,04
2.4.4	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	12,00	519,45	6.233,40
2.4.5	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	11,07	1.107,00
2.4.6	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	50,00	14,53	726,50
2.4.7	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	12,00	23,00	276,00
2.4.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	400,00	6,87	2.748,00
2.4.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	400,00	8,34	3.336,00
2.4.10	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	295,54	295,54
2.5	<b>PINTURA DO PISO</b>						<b>24.079,84</b>
2.5.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	549,12	25,99	14.271,63
2.5.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	295,25	33,22	9.808,21
2.6	<b>RECUPERAÇÃO DA MURETA E ALAMBRADO</b>						<b>16.750,55</b>
2.6.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	10,50	72,83	764,72
2.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	86,00	23,29	2.002,94
2.6.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	86,00	17,88	1.537,68
2.6.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	245,63	42,31	10.392,81
2.6.5	00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	60,00	34,21	2.052,60
2.7	<b>DRENAGEM DE AGUS PLUVIAIS</b>						<b>7.360,49</b>
2.7.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	85,80	81,73	7.012,43
2.7.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	6,00	36,91	221,46
2.7.3	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	31,65	126,60
2.8	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>7.004,00</b>
2.8.1	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	3.565,54	3.565,54





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	<b>DATA:</b> 02/06/2023		<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>	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2023/02	113,80%	70,07%	05/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/05 - Contratação	113,80%	-	05/2023
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SNAPI	2023/02 COM DEGRADAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PROPRIA	6,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.8.2	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	2.385,63	2.385,63
2.8.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	803,69	1,31	1.052,83

VALOR BDI TOTAL: 242.093,18

VALOR ORÇAMENTO: 987.187,36

VALOR TOTAL: 1.229.280,52

Um Milhão Duzentos e Vinte e Nove Mil Duzentos e Oitenta reais e Cinquenta e Dois centavos

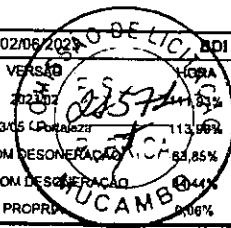
Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ: 37.270.997/0001-22  
 Márcio Edmundo Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

Igo Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CRFA CE N° 352794 CE



# RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	<b>DATA:</b> 02/06/2023	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	<b>FONTE:</b> VERSÃO	<b>OBRA:</b> MES RCF
<b>LOCAL:</b>	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	<b>ORSE:</b> 2023/02	70,07% 05/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	<b>SBC:</b> 2023/05	113,96% 05/2023
		<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERACAO	63,85% 05/2021
		<b>SINAPI:</b> 2023/02 COM DESONERACAO	60,44% 03/2023
		<b>Composição:</b> PROPRI	0,06% 0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	747.141,79	60,78
2	REFORMA DA QUADRA COBERTA	482.138,73	39,22

VALOR BDI TOTAL: 242.093,18 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 987.187,36

VALOR TOTAL: 1.229.280,52


Um Milhão Duzentos e Vinte e Nove Mil Duzentos e Oitenta reais e Cinquenta e Dois centavos

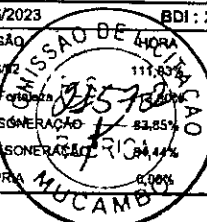
Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ: 33.288.277/0001-22  
 Márcio Fabrício Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

Igo Delcio Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE N. 352794 CE

*[Handwritten signature]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	<b>DATA:</b>	02/06/2023	<b>BDI:</b>	24,52%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	<b>FONTE</b>	VERSÃO	MES	REF	
	<b>LOCAL:</b>	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2023/02	111,85%	70,07%	06/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/05 - Fortalecimento	-	-	06/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	87,78%	05/2021	
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%	03/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,0310	32,6716
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,4910	22,4910
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,3490	51,0705
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,9860	2,0979
<b>TOTAL Material:</b>					<b>108,3310</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,9950	28,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>28,0000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>136,33</b>

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,9950	2,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,8000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,80</b>

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,6930	18,6900
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,9950	28,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>46,6900</b>

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	393,2300	11,7969
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>11,7969</b>
<b>VALOR:</b>					<b>58,49</b>

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,6930	5,6070
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,9950	42,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>47,6070</b>
<b>VALOR:</b>					<b>47,61</b>

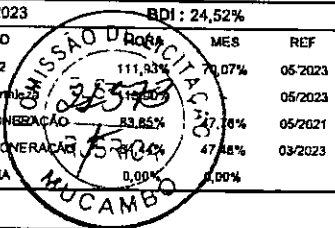
### 1.2.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	60,7500	0,9113
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9900	2,1582

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 02/06/2023	BDI: 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	<b>VERSAO</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	REF
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	2023/02	05/2023
		SBC	05/2023
		SEINFRA	05/2021
		SINAPI	03/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERACAO
		Composicoes	PROPRIA



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5040	1,0987
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6120	15,3000
					TOTAL Material:	19,4682

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,6930	18,6900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,9950	15,6800
					TOTAL Mão de Obra:	34,3700
					VALOR:	53,84

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,0800	14,3371
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	14,3371

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,5590	513,5400
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,0450	10,8540
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	60,7600	37,8776
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	68,5710	60,2053
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5040	185,1104
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,3490	6,8094
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,4200	24,8400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,0090	45,0450
					TOTAL Material:	864,2617


Mão da Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	15,0930	185,6070
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	18,6930	89,7120
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	18,6930	140,1750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,6930	37,3800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	13,9950	168,0000
					TOTAL Mão de Obra:	620,8740
					VALOR:	1.499,49

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,7500	0,3706
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5040	1,2247
					TOTAL Material:	1,5953

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,6930	1,8690
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,9950	2,1000
					TOTAL Mão de Obra:	3,9690

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA : 02/06/2023				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	<b>FONTES:</b>	VERSÃO	VERSAO	BDI : 24,52%	
	<b>LOCAL:</b>	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	<b>ORSE</b>	2023/02	111,97%	MES	REF
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	<b>SBC</b>	2023/05 - FORTALEZA	113,00%	70,07%	05/2023
			<b>SEINFRA</b>	027,1 COM DECONEXÃO	83,85%	05/2021	
			<b>SINAPI</b>	2023/02 COM DECONEXÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR:</b>	<b>5,56</b>
---------------	-------------

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,6930	11,2140
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,9950	8,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>19,6140</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	712,1300	17,8033
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>17,8033</b>

<b>VALOR:</b>	<b>37,42</b>
---------------	--------------

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	15,0930	3,7725
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	18,2880	1,8290
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,6015</b>

<b>VALOR:</b>	<b>5,60</b>
---------------	-------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	60,7500	0,0122
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,9900	0,0356
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5040	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	18,6930	2,8035
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	13,9950	1,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,2035</b>

<b>VALOR:</b>	<b>4,25</b>
---------------	-------------

### 1.2.8. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_PS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	20,16	0,85
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	22,86	25,04
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,29	0,63
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTODRCDANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTD	0,01320000	33,85	0,44
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTD	0,03330000	58,05	1,93

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	<b>DATA:</b> 02/06/2023	<b>BDI:</b> 24,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	<b>VERSAO:</b> 02/06/2023	<b>MES:</b> 05/2023
	<b>LOCAL:</b>	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	<b>ORSE:</b> 2023/05 - Prefeitura	<b>REF.:</b> 05/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	<b>SBC:</b> 2023/05 - Prefeitura	<b>REF.:</b> 05/2023
			<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERACAO	<b>REF.:</b> 05/2021
			<b>SINAPI:</b> 2023/02 COM DESONERACAO	<b>REF.:</b> 03/2023
			<b>Composicao:</b> PROCRU	<b>REF.:</b> 0 00%

00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	2,60	3,44
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	6,90	26,56
<b>TOTAL Material:</b>						<b>58,89</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	16,13	8,05
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>8,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>66,94</b>

### 1.2.9. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,60	2,88
00036888	GUARNICAD / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	36,94	253,05
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	703,20	703,20
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	36,84	32,61
<b>TOTAL Material:</b>						<b>991,74</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	21,09	7,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	16,47	2,93
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>10,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.002,18</b>

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


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

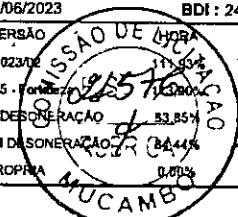
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	15,0930	30,1800
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,8930	37,3800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>67,5600</b>
<b>VALDR:</b>						<b>114,81</b>

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

<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	55,9350	55,9350
<b>TOTAL Material:</b>						<b>55,9350</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	<b>DATA:</b> 02/06/2023	<b>BDI:</b> 24,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	<b>VERSAO:</b> 2023/02	<b>MES:</b> 06/2023
	<b>LOCAL:</b>	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	<b>ORSE:</b> 2023/05 - Fontes	<b>REF.:</b> 05/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERACAO	<b>REF.:</b> 05/2021
			<b>SINAPI:</b> 2023/02 COM DESONERACAO	<b>REF.:</b> 03/2023
			<b>Composicao:</b> PROPINA	<b>REF.:</b> 0.00%



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,6930	9,3450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,9950	3,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,8450</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	578,0100	2,1675
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,1675</b>

<b>VALOR:</b>	<b>70,95</b>
---------------	--------------

### 1.2.12. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,2880	3,6580
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	18,6930	3,7380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,9950	8,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>15,7960</b>

<b>VALDR:</b>	<b>15,80</b>
---------------	--------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	356,3550	356,3550
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	188,5320	188,5320
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9390	15,9390
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2520	0,1411
11579	PARAFUSO CRDMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,7500	13,5000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0550	26,0550
<b>TOTAL Material:</b>						<b>600,5221</b>


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,0930	30,1800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,2880	38,5800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>68,7600</b>

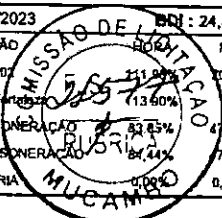
<b>VALDR:</b>	<b>667,28</b>
---------------	---------------

### 1.2.14. C1818 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,9390	31,8780
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2520	0,2822
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	197,7840	197,7840
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	69,5970	69,5970

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	<b>DATA:</b>	02/08/2023	<b>BNI:</b>	24,52%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	<b>FORTE</b>	VERSÃO	06/2023	MES	REF.
	<b>LOCAL:</b>	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2023/01	11,00%	05/2023	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/05 - FORTALEZA	13,90%	05/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	82,65%	05/2021		
		SINAPI	2023.02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	03/2023		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%			



<b>TOTAL Material:</b>	429,1412
------------------------	----------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	15,0930	49,7970
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	18,2880	60,3570
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						110,1540
<b>VALOR:</b>						<b>539,30</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6740	28,6740
<b>TOTAL Material:</b>						28,6740

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,8930	9,3450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						9,3450
<b>VALOR:</b>						<b>38,02</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4590	18,4590
<b>TOTAL Material:</b>						18,4590

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,8930	9,3450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						9,3450
<b>VALOR:</b>						<b>27,80</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	67,2480	0,1143
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	0,9900	1,2375
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,5040	0,6300
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5310	0,5310
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5840	1,5840
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4820	4,4820
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3950	1,3950
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6640	2,6640
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9970	2,9970
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,6910	3,2292
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,20000000	6,0390	7,2488
<b>TOTAL Material:</b>						26,1108

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,0930	22,6350



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 02/08/2023	BDI: 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2023/02
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/05 - Fortalecimento
		SEINFRA	027,1 COM DESONERACAO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERACAO
		Composições	PRÓPRIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO	MES	REF.
11/2023	05/2023	05/2023
12/2023	05/2023	05/2023
01/2024	05/2023	03/2023

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,2880	27,4350
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	13,9950	17,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>67,5700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>93,68</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	67,2480	0,1345
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	0,9900	1,4850
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,5040	0,7560
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2510	1,2510
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6740	1,6740
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5440	5,5440
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1510	2,1510
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6470	10,6470
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	9,7560	1,6097
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	3,5190	2,6393
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	5,9850	1,4963
<b>TOTAL Material:</b>					<b>29,3878</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,0930	22,6350
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,2880	27,4350
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	13,9950	17,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>67,5700</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>96,96</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5780	7,5780
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,5780</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,0930	4,3761
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,8930	5,4201
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,7962</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>17,37</b>	

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

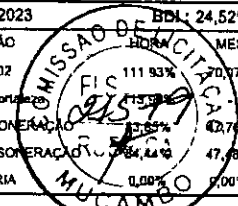
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5780	7,5780
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,5780</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,0000</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA : 02/06/2023	BDI: 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b> MES REF.
<b>LOCAL:</b>	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE 2023/02	111,93% 70,97% 06/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC 2023/05 - Fortaleza	115,38% 05/2023
		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	115,38% 02,76% 05/2021
		SINAPI 2023-02 COM DESONERAÇÃO	115,38% 47,98% 03/2023
		Composição	PROPRIA 0,00% 0,00%



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,0930	3,1689
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,6930	3,9249
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,0938</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,67</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8260	2,8260
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9180	0,9180
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,9420	7,8840
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,6280</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,0930	4,3781
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,6930	5,4201
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,7982</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>21,42</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8400	6,8400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,8400</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,0930	3,1689
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,6930	3,9249
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,0938</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>13,93</b>	

### 1.2.23. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,15	7,15
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,29	2,29
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,44</b>	

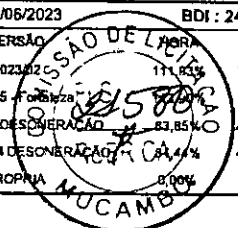
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	17,52	1,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	21,32	3,52
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>4,72</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,16</b>	

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA : 02/06/2023	BDI : 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	<b>VERSAO</b>	<b>MES</b> <b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2023/02    11,85%    70,07%    05/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/05 - Força de Trabalho    23,85%    05/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO    47,76%    05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERACAO    47,48%    03/2023
		Composição	PRÓPRIA    0,00%    0,00%



Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	0,81	0,08
1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	22,48	22,48
<b>TOTAL Material:</b>						<b>22,56</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	13,11	13,11
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	15,88	15,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>28,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>51,55</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,7840	21,1680
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5840	1,5840
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1890	9,1890
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8180	1,8180
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,5500	0,8550
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,1500	9,4500
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3490	2,3490
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7380	2,2140
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2P/DLDS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,0610	20,0610
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7920	1,5840
<b>TOTAL Material:</b>						<b>70,2720</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	15,0930	45,2700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,6930	56,0700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,9950	35,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>136,3400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>206,61</b>

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,6930	5,6070
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,9950	42,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>47,6070</b>
<b>VALOR:</b>						<b>47,61</b>

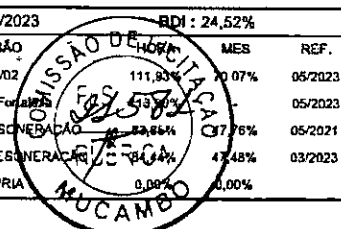
### 1.3.2. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,6930	4,6725
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,9950	35,0000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 02/08/2023	RDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AV. AGRDNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2023/02
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/05 - Foral
		SEINFRA	027 1 COM DESCONECÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERACAO
		Composição	PRÓPRIA
			111,93%
			20,07%
			53,86%
			37,78%
			47,48%
			0,00%
			0,00%



TOTAL Mão de Obra:	39,6725
--------------------	---------

VALOR:	39,67
--------	-------

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRD	SEINFRA	H	0,14000000	18,6930	2,6166
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,9950	19,6000
TOTAL Mão de Obra:						22,2166
VALOR:						22,22

### 1.3.4. 022525 - REMOCAO DE BANCADAS E PRATELEIRAS (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099050	PEDREIRD	SBC	H	0,6190	15,88	9,83
1099900	SERVENTE	SBC	H	1,8560	11,38	21,12
TOTAL Mão de Obra:						30,85
VALOR:						30,95

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	60,7500	0,9113
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9900	2,1582
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5040	1,0987
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6120	15,3000
TOTAL Material:						19,4682
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,6930	18,6900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,9950	15,6800
TOTAL Mão de Obra:						34,3700
VALOR:						53,84

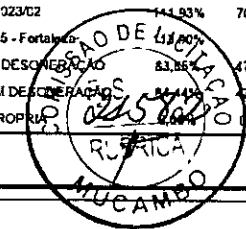
### 1.3.6. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,7500	0,3706
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5040	1,2247
TOTAL Material:						1,5953
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,6930	1,8690
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,9950	2,1000
TOTAL Mão de Obra:						3,9690
VALOR:						5,56

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA : 02/06/2023	BDI : 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	AV. AGRDNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	DRSE	2023/02
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/05 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESCONECÇÃO
		SINAPI	2023.02 COM DESCONECÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			141,93%
			70,07%
			06/2023
			05/2023
			05/2021
			03/2023



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

Mão de Obra	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	SEINFRA	H	0,60000000	18,6930	11,2140
I2543 SERVENTE	H	SEINFRA	H	0,60000000	13,9950	8,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>19,6140</b>

Serviço	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	SEINFRA	M3	0,02000000	712,1300	14,2426
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>14,2426</b>

**VALDR: 33,86**

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

Material	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8270	14,6160
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIDRES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	SEINFRA	M2	1,10000000	39,0960	43,0056
<b>TOTAL Material:</b>						<b>57,6216</b>

Mão de Obra	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	SEINFRA	H	0,72000000	18,6930	13,4568
I2543 SERVENTE	H	SEINFRA	H	0,72000000	13,9950	10,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>23,5368</b>

**VALOR: 81,16**

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

Material	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	SEINFRA	KG	0,16900000	3,2310	0,5460
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,5460</b>

Mão de Obra	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	SEINFRA	H	0,20000000	18,6930	3,7380
I2543 SERVENTE	H	SEINFRA	H	0,20000000	13,9950	2,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,5380</b>

**VALOR: 7,08**

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

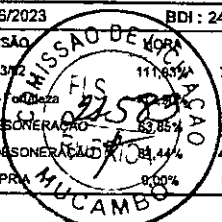
Mão de Obra	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	SEINFRA	H	2,00000000	18,6930	37,3800
I2543 SERVENTE	H	SEINFRA	H	6,00000000	13,9950	84,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>121,3800</b>

Serviço	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	SEINFRA	M3	1,00000000	350,5700	350,5700
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>350,5700</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	<b>DATA:</b> 02/06/2023	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	AV. AGRDNDMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	<b>ORSE</b>	2023/02
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	<b>SBC</b>	2023/05 - Fundação
		<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI</b>	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	PROPRIA
			MES
			REF



<b>VALOR:</b>	<b>471,95</b>
---------------	---------------

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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4320	9,0720
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	67,2480	2,0174
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,5440	2,1816
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5040	13,3963
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7	SEINFRA	UN	0,03000000	16,3890	0,4917
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,1290	3,3129
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,6530	1,5827
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2420	3,1050
<b>TOTAL Material:</b>						<b>35,1596</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,6930	28,0350
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,6930	22,4280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,9950	16,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>67,2630</b>

<b>VALOR:</b>	<b>103,27</b>
---------------	---------------

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	15,0930	3,7725
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	18,2880	1,8290
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,6015</b>

<b>VALOR:</b>	<b>5,60</b>
---------------	-------------

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

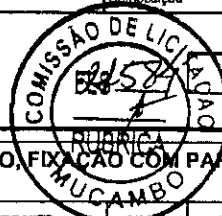
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	60,7500	0,0122
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,9900	0,0356
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5040	0,0015
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,0493</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	18,6930	2,8035
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	13,9950	1,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,2035</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	<b>DATA:</b> 02/06/2023	<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>	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/05 - Fortaleza	113,90%	-	05/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



**VALOR:** 4,25

### 1.3.14. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 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 / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	38,84	253,05
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZARVISTA	SINAPI	M2	1,00000000	703,20	703,20
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88280000	36,94	32,61
<b>TOTAL Material:</b>					<b>991,74</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	21,09	7,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	16,47	2,93
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>10,44</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.002,18</b>	

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

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

Mão de Obra :	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	15,0930	30,1800
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,6930	37,3800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>67,5600</b>	
<b>VALDR:</b>					<b>114,81</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GRDSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	67,2480	0,5380
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	303,1290	303,1290
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5040	1,6128
<b>TOTAL Material:</b>					<b>305,2798</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,6930	22,4280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,9950	28,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>50,4280</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>355,71</b>	