



L S SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA
Rua Major Cicero Franklin, 1969 loja A
Bairro: Centro - Pacatuba - CE - CEP: 61.801-210
lsconstrucoes123@outlook.com
CNPJ: 21.541.555/0001-10
email: lsconstrucoes123@outlook.com
Cel: 85 98604.4949

CARTA PROPOSTA



**A Prefeitura Municipal de MUCAMBO
Comissão Permanente de Licitação**

Processo: TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023-TP

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

Prezados (as) Senhores (as),

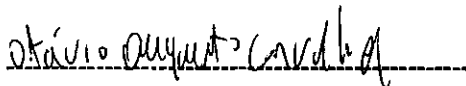
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o Edital de Tomada de Preço Nº 0407.01/2023-TP, pelo preço global de **R\$ 3.161.675,69 (Hum Milhão Cento e Sessenta e Um Mil seiscentos e Setenta e cinco reais e sessenta e nove centavos)**, com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias, cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) S.r.(a). Otávio Augusto Carvalho Silva, portador(a) do nº 764.435.153-15, como representante legal desta empresa.

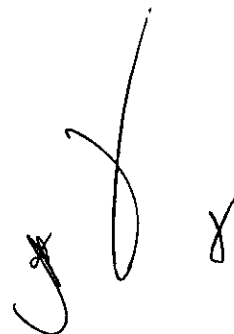
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto 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.

Pacatuba, 17 de julho de 2023.



Otávio Augusto Carvalho Silva
CPF nº 764.435.153-15
Procurador

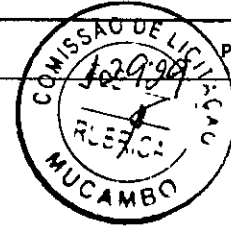




RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E M T I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA :	28/08/2023	BDI :	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,83%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SSC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	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 RODRIGUES	629.041,57	69,36
2	REFORMA DA QUADRA	99.304,33	10,95
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	178.590,41	19,69



VALOR BDI TOTAL:	178.590,41	100,00
VALOR ORÇAMENTO:	728.345,90	
VALOR TOTAL:	906.936,31	

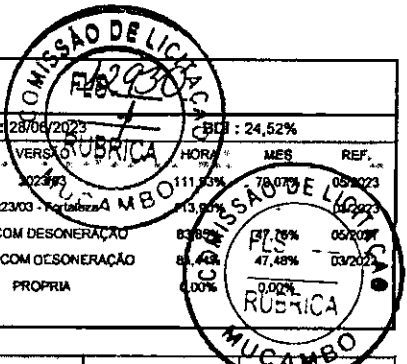
Novecentos e Seis Mil Novecentos e Trinta e Seis reais e Trinta e Um centavos

Otávio Augusto C. Silva
Otávio Augusto C. Silva
Engenheiro Civil
RNP 0611779277



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E M T I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	28/06/2023	CPL:	24,52%				
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOUCE.	FONTE:	VERSO	HORA:	111,53%	MES:	78,07%	REF.:	03/2023
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE:	2023/03 - Parcelada	SBC:	13,90%	SEINFRA:	03,85%	SINAPI:	03/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP								

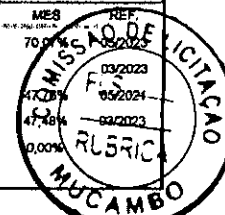
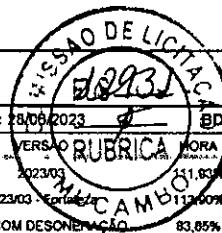


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
1		REFORMA DA ESCOLA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES					629.041,57
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					32.068,83
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	144,23	288,46
1.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	16,74	52,88	885,21
1.1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	54,45	10,58	578,08
1.1.4	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	54,45	24,50	1.334,03
1.1.5	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	87,50	29,56	2.586,50
1.1.6	022736	RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA	SBC	UN	16,00	13,54	218,64
1.1.7	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	54,90	24,68	1.354,93
1.1.8	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	255,09	44,07	11.241,82
1.1.9	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	2.975,60	3,11	9.254,12
1.1.10	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	32,62	14,10	459,94
1.1.11	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	80,00	64,52	3.871,20
1.2		MOVIMENTO DE TERRA					1.665,80
1.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	8,48	72,55	470,12
1.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	11,46	89,39	1.024,41
1.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	6,48	26,43	171,27
1.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					19.349,45
1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,48	414,06	2.683,11
1.3.2	C0058	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,07	533,04	1.103,39
1.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	20,60	93,20	1.919,92
1.3.4	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	327,51	13,46	4.408,28
1.3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 8,40mm	SEINFRA	KG	100,53	11,76	1.182,23
1.3.6	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,88	408,48	1.576,73
1.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,90	134,84	256,20
1.3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,06	228,25	470,20
1.3.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	42,50	100,54	4.272,95
1.3.10	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	SEINFRA	M2	41,98	35,17	1.478,44
1.4		PAREDES E PAINÉIS					28.820,75
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	58,54	10.617,99
1.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,10	1.609,57	160,96
1.4.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	39,26	428,72	16.840,12
1.4.4	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	60,00	6,22	497,80
1.4.5	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	80,00	4,72	377,60
1.4.6	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	4,00	61,62	326,48
1.5		ESQUADRIAS E FERRAGENS					106.712,37
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	1.047,53	27.277,68
1.5.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	15,00	124,43	1.866,45
1.5.3	C4615	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	71,26	269,87	19.228,24
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	229,84	4.941,58

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.T I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	28/09/2023
DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	ORSE:	2023/03
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	SBC:	2023/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA

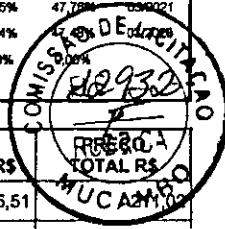


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.5.5	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	92,75	253,84	23.543,86
1.5.6	C1994	PORTA TIPD PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	11,86	117,46	1.395,42
1.5.7	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	20,00	28,72	574,40
1.5.8	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	10,00	18,24	182,40
1.5.9	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	92,75	45,94	4.260,84
1.5.10	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	69,50	80,88	5.626,11
1.5.11	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	87,21	204,26	17.813,51
1.8	COBERTURA						85.659,03
1.8.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	989,11	43,97	43.491,17
1.8.2	COMP.002.MU	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA, CAIBRO) - M2	Composições	M²	889,11	5,73	5.667,80
1.8.3	C1076	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	889,11	10,70	10.583,48
1.8.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	98,68	85,27	8.414,44
1.8.5	C4482	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	98,68	62,06	6.124,08
1.8.6	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	109,85	26,06	2.862,69
1.8.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	219,70	11,89	2.812,23
1.8.8	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	219,70	26,87	5.903,34
1.7	REVESTIMENTOS						68.835,61
1.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	362,76	6,06	2.205,58
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	12,02	505,32
1.7.3	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	249,90	36,52	9.128,35
1.7.4	C3087	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	112,86	40,20	4.536,97
1.7.5	C3035	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP.=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	42,04	32,65	1.372,61
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	86,34	21.576,37
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	7,83	1.956,72
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	70,52	27.555,89
1.8	PISOS						25.180,80
1.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,90	508,38	3.507,82
1.8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	98,65	112,42	11.090,23
1.8.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	238,40	39,00	9.297,60
1.8.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,20	74,99	389,95
1.8.5	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	24,00	37,30	895,20
1.9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						32.056,95
1.9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	701,39	2.805,56
1.9.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	970,54	1.941,08
1.9.3	C1818	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	570,81	2.282,44
1.9.4	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	43,57	261,42
1.9.5	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	780,54	1.521,08
1.9.6	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	7,82	374,88	2.866,68
1.9.7	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	312,38	624,76
1.9.8	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	368,63	2.949,04

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.T 1 DEPUTADO MANOEL ROORIGUES	DATA: 28/06/2023	BDI: 24,52%																								
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/03</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/03 - Fortaleza</td> <td>113,90%</td> <td>-</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	03/2021	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	-	-
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																							
ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023																							
SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023																							
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	03/2021																							
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	-	-																							
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	Composição: PRÓPRIA 0,00%																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO																										
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP																										

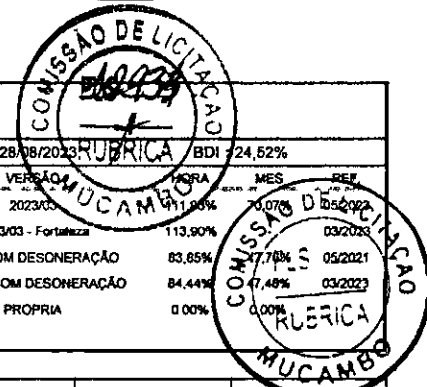


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		
1.9.9	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	105,51		
1.9.10	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	8,43	16,86	
1.9.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	10,01	40,04	
1.9.12	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	66,50	133,00	
1.9.13	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	48,75	140,25	
1.9.14	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	44,92	269,52	
1.9.15	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	29,67	118,68	
1.9.16	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	4,00	34,54	138,16	
1.9.17	C1998	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	42,73	170,92	
1.9.18	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,00	426,34	1.705,36	
1.9.19	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	5,40	213,92	1.155,17	
1.9.20	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	87,62	350,48	
1.9.21	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	83,43	333,72	
1.9.22	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	210,42	6.312,60	
1.9.23	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	190,64	5.719,20	
1.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							62.819,06
1.10.1	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M	2.000,00	0,56	1.120,00	
1.10.2	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	UN	40,00	1,08	43,20	
1.10.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	120,00	7,28	873,60	
1.10.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	20,00	8,89	177,80	
1.10.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	10,00	18,80	188,00	
1.10.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	80,00	23,04	1.843,20	
1.10.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	37,43	74,86	
1.10.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	26,50	106,00	
1.10.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	15,02	300,40	
1.10.10	C1164	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	500,00	15,04	7.520,00	
1.10.11	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	50,00	14,88	744,00	
1.10.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	5.200,00	8,01	31.252,00	
1.10.13	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.200,00	7,27	8.724,00	
1.10.14	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	150,00	8,00	1.200,00	
1.10.15	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	150,00	14,55	2.182,50	
1.10.16	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	298,80	298,80	
1.10.17	C0326	ATERRAMENTO CDMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	253,30	253,30	
1.10.18	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	201,90	201,90	
1.10.19	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 1DA	SEINFRA	UN	8,00	20,19	181,52	
1.10.20	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 18A	SEINFRA	UN	12,00	20,19	242,28	
1.10.21	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	50,00	4,72	236,00	
1.10.22	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	6,00	15,13	90,78	
1.10.23	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	40,00	98,02	3.920,80	
1.10.24	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 PS	SINAPI	UN	32,00	27,01	864,32	
1.11	PINTURA							127.748,14
1.11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.990,62	20,39	40.588,74	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA: 28/09/2023	RUBRICA BDI 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	FORTE	VERBAÇÃO
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

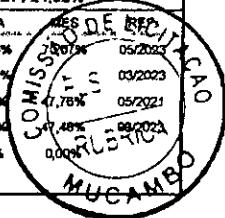


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.007,21	19,07	19.207,49
1.11.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	2.628,45	15,43	40.556,98
1.11.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	320,54	37,30	11.956,14
1.11.5	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUIDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	63,58	18,78	1.192,76
1.11.8	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	625,10	22,79	14.246,03
1.12	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						7.990,00
1.12.1	INS.002.MU	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1.50m	Composições	UN	10,00	799,00	7.990,00
1.13	SERVIÇOS DIVERSOS						30.334,68
1.13.1	S02387	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	ORSE	m2	62,25	377,53	23.501,24
1.13.2	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	27,00	82,44	2.225,88
1.13.3	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	586,95	7,85	4.607,56
2	REFORMA DA QUADRA						99.304,33
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.326,45
2.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,18	52,88	168,18
2.1.2	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	507,23	3,11	1.577,49
2.1.3	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	40,00	64,52	2.580,80
2.2	PISOS						895,20
2.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	24,00	37,30	895,20
2.3	COBERTURA						3.533,05
2.3.1	94226	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	31,10	85,28	2.652,21
2.3.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	24,00	32,11	770,64
2.3.3	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	27,55	110,20
2.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						10.009,16
2.4.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 80W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	12,00	443,11	5.317,32
2.4.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	298,60	298,60
2.4.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	30,00	6,22	186,60
2.4.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	30,00	4,72	141,60
2.4.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	7,27	1.454,00
2.4.6	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	8,00	800,00
2.4.7	C1104	DISJUNTOR TRÍPOLAR C/AÇÃOAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	201,90	201,90
2.4.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	8,00	20,19	121,14
2.4.9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	14,88	1.488,00
2.5	PINTURA						78.294,40
2.5.1	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF 01/2020	SINAPI	M2	996,76	8,01	7.984,05
2.5.2	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	507,23	20,39	10.342,42
2.5.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	507,23	15,43	7.826,56
2.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	407,40	37,30	15.196,02
2.5.5	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	996,76	8,98	8.950,80
2.5.8	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	300,00	29,62	8.886,00
2.5.7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	750,70	22,79	17.108,45

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

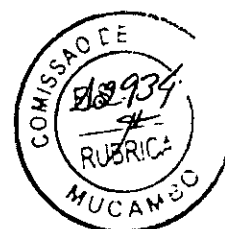


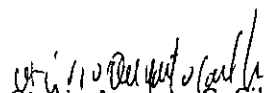
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL ROORIGUES	DATA : 28/08/2023	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE	ORSE	2023/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405 01 2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.6		SERVIÇOS DIVERSOS					4.248,07
2.6.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	540,90	7,85	4.248,07
VALOR BDI TOTAL:							178.590,41
VALOR ORÇAMENTO:							728.345,90
VALOR TOTAL:							906.936,31

Novecentos e Seis Mil Novecentos e Trinta e Seis reais e Trinta e Um centavos




 Otávio Augusto C. Silva
 Engenheiro Civil
 RNP 0611779277



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M T I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	28/06/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	03/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		03/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	93,85%		05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	94,44%		03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,4500	34,1190
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,4900	23,4900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,8500	53,3250
11725 PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,6100	2,1915
TOTAL Material					113,1255

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					144,23

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					52,8810
VALOR:					52,88

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra					10,5762
VALOR:					10,58

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:					24,5011
VALOR:					24,50

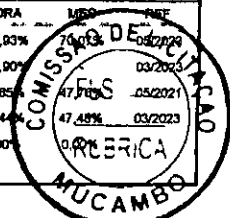
1.1.5. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra					29,5560



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

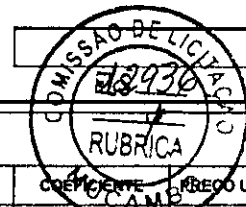
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RDRRIGUES	DATA:	28/06/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MED	PREÇO
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,83%	70,00	03/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 Fortaleza	113,90%	47,70	03/2021
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405 01 2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	03/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		



VALOR:	29,56
--------	-------

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	17,65	5,45
1099900 SERVENTE	SBC	H	0,6390	12,64	8,08
TOTAL Mão de Obra					13,53
VALOR:					13,54



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	20,7700	2,9078
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:					24,6778
VALOR:					24,68

1.1.8. 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	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra					44,0675
VALOR:					44,07

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					3,1100
VALOR:					3,11

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

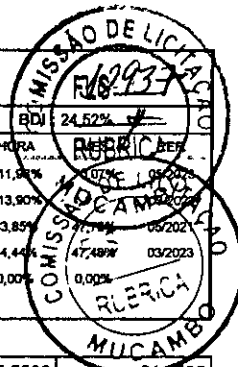
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					14,1016
VALOR:					14,10

1.1.11. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.TI DEPUTADO MANOEL RDDRIGUES	DATA:	28/06/2023
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	BDI:	24,52%
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRD, MUCAMBO - CE	ORSE:	2023/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023/03 - Fortaleza
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.D1.2023-CP	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						61,8700
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	421,8100	12,6543
TOTAL Serviço						12,6543
VALOR:						64,52

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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95800000	18,34	72,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						72,55
VALOR:						72,55

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,2300	62,8530
TOTAL Material:						62,8530
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						89,39

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

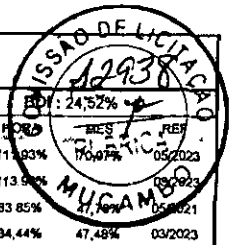
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						26,43

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	63,4500	23,1486
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109 50000000	0,5300	58,0350
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	82,1000	88,3100
TOTAL Material:						149,4936
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,8200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:						264,7700



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M T I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	28/08/2023
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE:	2023/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023/03 - Fortaleza
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01 2023-CP	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA

VALOR: 414,06

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	70,2400	14,7504
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0300	31,8785
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5300	16,4035
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6400	150,4000
TOTAL Material:					213,4324

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:					319,6050

VALOR: 533,04

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	27,8000	7,2280
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,8500	14,2200
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,9700	3,2425
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,4600	6,8238
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,4100	11,0097
TOTAL Material:					42,5240

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:					50,6790

VALOR: 93,20

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,9300	10,2695
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,4500	0,1890
TOTAL Material:					10,4585

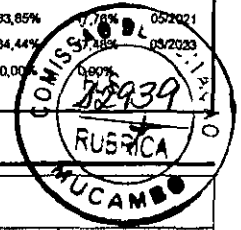
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,7700	1,3416
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032

VALOR: 13,46



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	28/08/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		03/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405 01 2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%		05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,7800	8,9470
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,4500	0,1890
TOTAL Material					9,1360

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra					2,6278

VALOR: 11,76

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1000	15,7794
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,7794

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	63,4500	55,0048
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	71,6200	44,9057
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5300	184,9700
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,4700	14,5192
TOTAL Material:					299,3997

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000

VALOR: 408,48

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400

VALOR: 134,84

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

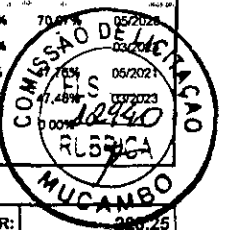
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:					228,2500

Handwritten signature and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E M T I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	28/08/2023	BDI:	24,52%				
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	VERSÃO:	2023/03	HORA:	111,93%	MES:	70,97%	REF:	05/2023
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE	ORSE:	2023/03	SBC:	2023/03 - Fortaleza	113,90%	05/2023	05/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2023	05/2023	
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405 01 2023-CP	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	



VALOR: 288,25

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	7,7800	5,7572
I6266 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	37,6100	37,6100
I1691 PDNTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,6500	15,4050
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,9700	0,3891
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,4600	4,3262
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,4100	6,1165
TOTAL Material:					69,6040

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					12,7120

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	379,2700	11,3781
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço:					18,2256

VALOR: 100,54

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	5,1600	2,5800
TOTAL Material:					2,5800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	15,5500	9,9520
TOTAL Mão de Obra:					20,3370

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	490,2400	12,2560
TOTAL Serviço:					12,2560

VALOR: 35,17

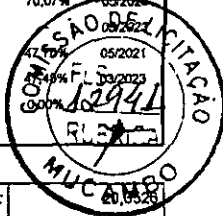
1.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	63,4500	0,9518
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0300	2,2454
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5300	1,1554
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6400	16,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RDDRIGUES	DATA:	28/06/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE	ORSE	202303	111,93%	70,07%	03/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	202303 - Fortaleza	113,90%		05/2021
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2023
		SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%		05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		05/2023



TOTAL Material:	
-----------------	--

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:					38,1860

VALOR:	58,54
--------	-------

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1000	15,7794
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,7794

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,9400	536,4000
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,4500	11,3400
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	63,4500	39,5611
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,67800000	71,6200	62,8824
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5300	173,6280
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,8500	7,1100
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,9700	25,9400
11916 TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,4100	47,0500
TOTAL Material:					903,9115

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	188,6000
TOTAL Mão de Obra:					689,8820

VALOR:	1.609,57
--------	----------

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

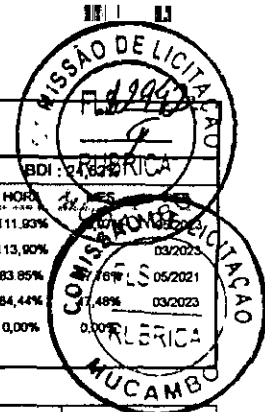
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	70,2400	0,2810
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,0800	2,1580
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5300	0,8480
17895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	297,0900	297,0900
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,9700	3,8610
TOTAL Material:					304,2360

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RDDRIGUES	DATA: 28/06/2023	BDI: 248,72
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	VERSIÃO: 2023/03	HORA: 111,83%
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	SBC: 2023/03 - Fortaleza	113,90% 03/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA: 027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 05/2021
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SINAPI: 2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 03/2023
		Composição: PRÓPRIA	0,00% 03/2023



TOTAL Mão de Obra:	124,4880
VALOR:	428,72

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320
TOTAL Mão de Obra:					8,2245	
VALOR:					6,22	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	63,4500	0,0127
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,0300	0,0371
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5300	0,0016
TOTAL Material:					0,0514	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL Mão de Obra:					4,6705	
VALOR:					4,72	

1.4.6. C0604 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,3600	21,8000
TOTAL Material:					21,8000	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,7700	39,0476
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					55,3751	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	839,3300	4,4484
TOTAL Serviço:					4,4484	
VALOR:					81,62	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,63	3,03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.T I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	28/08/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,83%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		03/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01 2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,58%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%		03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		



00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO DU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	38,59	
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	734,46	734,46
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	31DML	0,68290000	38,59	34,07
TOTAL Material:						1.035,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	23,47	6,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	18,34	3,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,62	
VALOR:					1.047,53	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,3500	49,3500
TOTAL Material					49,3500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra					75,0800	
VALOR:					124,43	

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

Material	FONTE	UNID	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	269,8700	269,8700
TOTAL Material:					269,8700	
VALOR:					269,87	

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

Material	FONTE	UNID	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	229,8400	229,8400
TOTAL Material					229,8400	
VALOR:					229,84	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,1800	13,7400
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	221,3300	221,3300



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M T I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	28/08/2023
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE:	ORSE
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRD, MUCAMBO - CE.	VERSÃO:	2023/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023/03 - Fortaleza
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405 01.2023-CP	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA

TOTAL Material: 235,0700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					18,7700
VALOR:					253,84

1.5.6. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (SIACCESSÓRIOS) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715 PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	72,7900	72,7900
TOTAL Material:					72,7800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	16,7700	19,9563
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	20,7700	24,7163
TOTAL Mão de Obra:					44,6726
VALOR:					117,46

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	18,4900	18,4900
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1400	0,8400
TOTAL Material:					19,3300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:					9,3850
VALOR:					28,72

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8100	11,8100
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,1400	0,5600
TOTAL Material:					12,3700

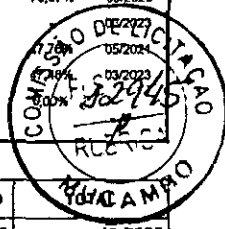
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
TOTAL Mão de Obra:					5,8695
VALOR:					18,24

1.5.9. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RDDRIGUES	DATA : 28/06/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CDNTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405 01 2023-GP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611	SEINFRA	M2	1,05000000	38,8100	40,7505
TOTAL Material:					40,7505

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:					5,1925

VALOR:	45,94
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	SEINFRA	M	1,00000000	64,4100	64,4100
TOTAL Material					64,4100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra					14,2725

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	SEINFRA	M3	0,00375000	613,5700	2,3009
TOTAL Serviço					2,3009

VALOR:	80,98
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,00800000	63,4500	0,5076
10441	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0300	0,5871
10805	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5300	1,5052
11222	SEINFRA	M2	1,00000000	92,7000	92,7000
TOTAL Material:					95,2999

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					108,9600

VALOR:	204,26
--------	--------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6700	4,0200
TOTAL Material:					4,0200

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



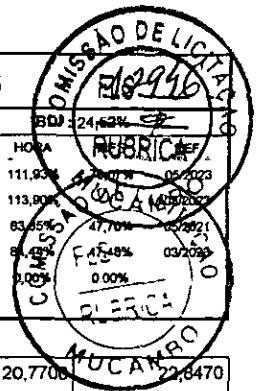
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E M.T I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405 01.2023-CP

DATA : 28/08/2023

BDJ : 24,62%

FONTE	VERSÃO	HORA
ORSE	2023/03	111,93%
SBC	2023/03 - Fortaleza	113,00%
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,45%
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,49%
Composição	PRÓPRIA	0,00%



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
					TOTAL Mão de Obra:	39,9520
					VALOR:	43,97

1.6.2. COMP.002.MU - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA, CAIBRO) - M2 (M²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,20044204	5,39	1,08
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00687230	14,81	0,10
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,20044204	1,27	0,25
					TOTAL Material	1,43

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11453831	16,77	1,92
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11453831	20,77	2,38
					TOTAL Mão de Obra:	4,30
					VALOR:	5,73

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	19,9400	3,9880
					TOTAL Material	3,9880

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
					TOTAL Mão de Obra:	6,7080
					VALOR:	10,70

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	5,3900	18,8650
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,0400	22,6632
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,8100	1,7532
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2700	4,4450
					TOTAL Material	47,7264

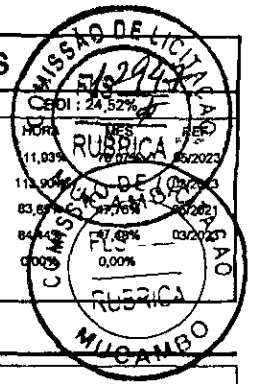
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
					TOTAL Mão de Obra:	37,5400
					VALOR:	85,27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.T I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405 01.2023-CP

DATA:	28/06/2023
FONTE:	VERSÃO
ORSE:	2023/03
SBC:	2023/03 - Fortaleza
SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO
Composição:	PRÓPRIA



1.6.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6700	22,1100
TOTAL Material					22,1100

Mão de Obra	FONTE	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					39,9520

VALOR:	62,06
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,3100	6,9300
TOTAL Material					6,9300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					18,1600

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	485,3800	0,9708
TOTAL Serviço					0,9708

VALOR:	26,06
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	70,2400	0,1756
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0300	0,3337
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5300	0,1717
TOTAL Material:					0,6810

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL Mão de Obra:					11,2070

VALOR:	11,89
--------	-------

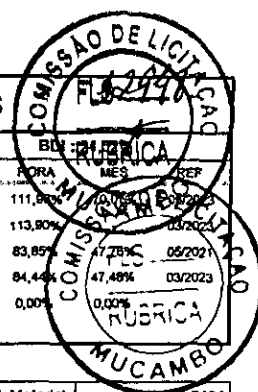
1.6.8. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	23,4900	1,4094
11826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,3400	3,3400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	28/08/2023
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE:	SEINFRA
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE:	2023/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023/03 - Fortaleza
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA



TOTAL Material:	4,7494
-----------------	--------

Mão de Opra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Opra:					22,1240

VALOR:	28,87
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,4500	0,3870
10805 CIMENTD PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300	1,2879
TOTAL Material:					1,6749

Mão de Opra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Opra					4,4095

VALOR:	6,08
--------	------

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 MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	63,4500	0,4568
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5300	1,5476
TOTAL Material:					2,0044

Mão de Opra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,5500	4,8205
TOTAL Mão de Opra:					10,0130

VALOR:	12,02
--------	-------

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

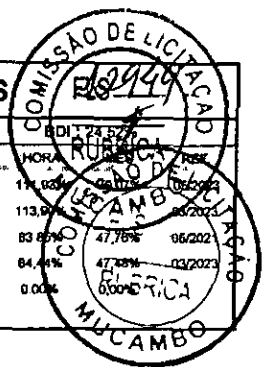
Mão de Opra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Opra					21,7920

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	736,5100	14,7302
TOTAL Serviço					14,7302
VALOR:	38,52				



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	28/06/2023
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE:	2023/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023/03 - Fortaleza
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA



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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	736,5100	18,4128
TOTAL Serviço:						18,4128
VALOR:						40,20

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:						25,4248

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	361,4500	7,2290
TOTAL Serviço:						7,2290
VALOR:						32,65

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
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9100	15,2800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	40,8300	44,9130
TOTAL Material:						60,1930

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						26,1504
VALOR:						86,34

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
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,3700	0,5695
TOTAL Material:						0,5695

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E M T I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	28/08/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		08/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405 01.2023-CP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,84%	77,76%	09/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	77,76%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA			

TOTAL Mão de Obra: 2640

VALOR: 7,83

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,18 MM (0,157 KG/M), OU 6 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	21,07	0,89
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	23,89	26,17
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,31	0,67
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	35,36	0,46
00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	60,63	2,01
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	2,72	3,80
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	7,21	27,75
TOTAL Material:					61,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	17,97	8,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,97
VALOR:					70,52

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	373,5400	373,5400
TOTAL Serviço:					373,5400
VALOR:					508,38

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1700	0,2340
10746 MÁQUINA DE PDLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8100	0,6480
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,8820

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4500	9,4500
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,2400	2,1072



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E M.T I DEPUTADO MANDEL RDDRIGUES	DATA : 28/06/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCDAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOUCE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LDCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE	202303	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		03/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405 01 2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,77%	05/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	48,83%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1900	2,2785
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5300	14,0874
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,1200	0,5136
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	34,6000	3,4600
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,0600	1,6530
I1316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3000	3,2500
TOTAL Material						36,7997

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1227	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2391	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra					74,7390
VALOR:					112,42

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

Equipamento/Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0612	SEINFRA	H	0,07570000	26,9400	2,0394
I0725	SEINFRA	H	0,00410000	40,7500	0,1671
TOTAL Equipamento Custo Horário					2,2065

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	SEINFRA	M3	0,05680000	63,4500	3,6040
I2403	SEINFRA	M3	0,00650000	56,8300	0,3694
I9513	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5300	27,0300
TOTAL Material					31,0034

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0445	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra					5,7930
VALOR:					39,00

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1880	SEINFRA	M	1,00000000	58,4200	58,4200
TOTAL Material					58,4200

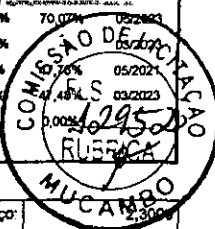
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra					14,2725

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0197	SEINFRA	M3	0,00375000	613,5700	2,3009
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4					



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.T.J DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	28/06/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMD JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,93%	70,02%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 Fortaleza	113,90%		
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01 2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%		03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		



TOTAL Serviço:	
VALOR:	74,99

1.8.5. 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	22,1000	0,7956
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,7956

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	63,4500	2,1065
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	71,6200	3,1513
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5300	5,8300
TOTAL Material					11,0878	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra					25,4130	
VALOR:					37,30	

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	372,1900	372,1900
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	198,9100	198,9100
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,6500	16,6500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,2600	0,1456
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,0500	14,1000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,2100	27,2100
TOTAL Material					827,2056	

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					74,1900	
VALOR:					701,39	

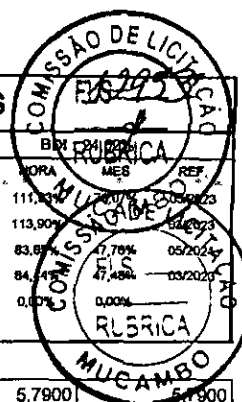
1.9.2. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9100	1,9100
18638	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	306,7600	306,7600
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	513,0000	513,0000
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,6500	16,6500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,2600	0,1456



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	28/06/2023
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE:	ORSE 2023/03
LDGAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRD, MUCAMBO - CE.	VERSÃO:	2023/03 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO
Nº DA LICITAÇÃO:	CDN CORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405 01 2023-CP	SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA



11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7900	5,7900
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,1600	0,9160
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,0500	14,1000
TOTAL Material:						859,2716

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	3,00000000	20,3200	60,9600
TOTAL Mão de Obra:						111,2700
VALOR:						970,54

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	16,6500	33,3000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2600	0,2912
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,5700	206,5700
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,0500	14,1000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	121,2600	121,2600
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	72,6900	72,6900
TOTAL Material:						448,2112

Mão de Obra:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
TOTAL Mão de Obra:						122,3970
VALOR:						570,61

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	39,20	39,20
TOTAL Material:						39,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
66267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	22,73	3,49
68316	SERVENTE CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	18,34	0,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,37
VALOR:						43,57

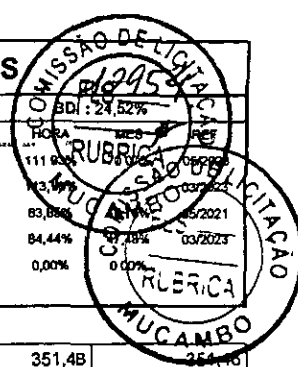
1.9.5. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

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	8,22	8,22
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLDS DE 16 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	3,34	0,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E M.T. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	28/08/2023
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	VERSAO	111.838
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA 0,00%



00010432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	351,48	351,48
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	21,57	43,14
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	328,84	328,84
TOTAL Material						731,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	22,73	22,93
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	18,34	5,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					28,78
VALOR:					760,54

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	70,2400	0,5619
17894 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	316,6000	316,6000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5300	1,6960
TOTAL Material					316,8579

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra					56,0240
VALOR:					374,88

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	123,7100	123,7100
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,4200	126,4200
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,7700	29,7700
TOTAL Material					281,9000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL Mão de Obra:					30,4800
VALOR:					312,38

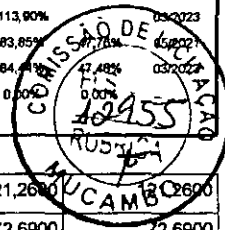
1.9.8. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	88,0900	88,0900
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,6500	16,6500
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2184



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M T I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA :	28/08/2023	BDI :	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,83%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		05/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01 2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,41%		03/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		03/2022



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	121,2600	121,2600
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	72,6900	72,6900
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA UN	1,00000000	14,0900	14,0900
TOTAL Material:				312,9964

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL Mão de Obra:				55,6350
VALOR:				368,63

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,28000000	0,2600	0,0728
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA UN	1,00000000	81,3300	81,3300
TOTAL Material:				81,4028

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,85000000	16,7700	10,9005
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,85000000	20,3200	13,2080
TOTAL Mão de Obra:				24,1085
VALOR:				105,51

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA UN	1,00000000	5,1200	5,1200
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	1,00000000	0,2600	0,2600
TOTAL Material:				5,3800

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL Mão de Obra:				3,0480
VALOR:				8,43

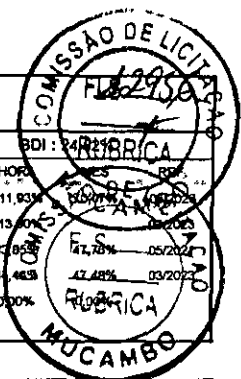
1.9.11. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA UN	1,00000000	4,8400	4,8400
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,35000000	0,2800	0,0910
TOTAL Material:				4,9310

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:				5,0800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	28/06/2023
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	VERÃO	HORAS
LDCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORCE	2023/03 111,83%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza 113,50%
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405 01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO 85,85%
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO 81,46%
		Composição	PRÓPRIA 0900%

VALOR: 10,01

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	47,8800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600
TOTAL Material					47,9528

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra					18,5450

VALOR: 66,50

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,2000
TOTAL Material					28,2000

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra					18,5450

VALOR: 46,75

1.9.14. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5700
TOTAL Material					8,5700

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	18,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra					38,3488

VALOR: 44,92

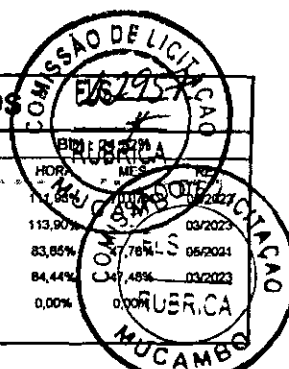
1.9.15. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18870	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,2800
TOTAL Material					19,2800

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.T L DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	28/06/2023
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE	ORSE:	2023/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023/03 - Fortaleza
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405 01 2023-CP	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA

TOTAL Mão de Obra:	10,3850
VALOR:	29,67

1.9.16. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,1500
TOTAL Material					24,1500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra					10,3850

VALOR:	34,54
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3400
TOTAL Material					32,3400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra					10,3850

VALOR:	42,73
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	356,5000
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"XB" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,5200
TOTAL Material					378,5800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					47,7800

VALOR:	426,34
--------	--------

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

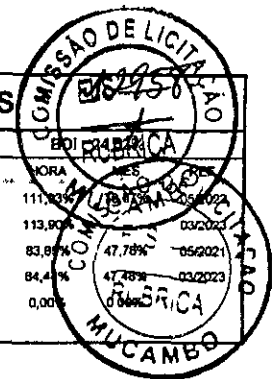
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	70,2400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5300
11648	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	182,4000
TOTAL Material:					182,5146

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.T I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	28/08/2023
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405 01 2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SNAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
					TOTAL Mão de Obra.	31,4050
					VALOR:	213,92

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2600	0,3120
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	64,6800	64,6800
					TOTAL Material	64,9920
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
					TOTAL Mão de Obra:	22,6249
					VALOR:	87,62

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	0,2600	0,3120
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	60,4900	60,4900
					TOTAL Material:	60,8020
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
					TOTAL Mão de Obra:	22,6249
					VALOR:	63,43

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	70,2400	0,2458
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0300	2,5750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5300	1,3250
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5500	1,1000
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6500	6,6000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6800	4,6800
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4600	2,9200
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7800	2,7800
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1300	3,1300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,8100	3,3720
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,3100	31,5500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.T I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 28/08/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		03/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405 01 2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		03/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,48%		03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		

TOTAL Material

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450

VALOR:

210,42

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	70,2400	0,2810
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0300	3,0900
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5300	1,5900
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3100	2,6200
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500	1,7500
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7900	5,7900
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2500	2,2500
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,1200	11,1200
I2183 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,1900	3,3627
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,6800	5,5200
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	8,2500	3,1250
TOTAL Material					40,4987

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra.					150,1450

VALOR:

190,64

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00960000	23,72	0,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01880000	18,34	0,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares.					0,56

VALOR:

0,56

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

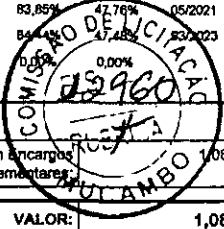
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01830000	23,72	0,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03590000	18,34	0,65



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 28/08/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		03/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	42,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA		0,00%	

TOTAL Mão de Obra com encargos Complementares: 1,08



VALOR: 1,08

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6500	1,6500
TOTAL Material					1,6500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra.					5,6310

VALOR: 7,28

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	3,2600	3,2600
TOTAL Material					3,2600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:					5,6310

VALOR: 8,89

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	7,9100	7,9100
TOTAL Material					7,9100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:					10,8866

VALOR: 18,80

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

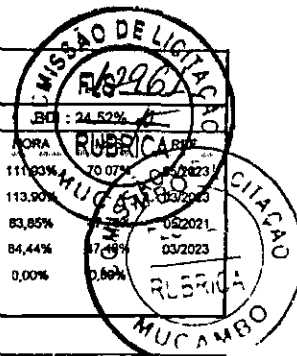
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9500	2,9500
I9107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9600	0,9600
I9108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,1200	8,2400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.T I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP

DATA:	28/08/2023
ORSE	2023/03
SBC	2023/03 - Fortaleza
SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
Composição	PRÓPRIA



TOTAL Material:	12,1500
-----------------	---------

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312 ELETRICISTA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:				10,8866
VALOR:				23,04

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267 INTERRUPTDR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	17,5300	17,5300
TOTAL Material:				17,5300

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
12312 ELETRICISTA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
TOTAL Mão de Obra:				18,8962
VALOR:				37,43

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	12,6100	12,6100
TOTAL Material:				12,6100

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312 ELETRICISTA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL Mão de Obra:				13,8898
VALOR:				26,50

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	7,1400	7,1400
TOTAL Material:				7,1400

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312 ELETRICISTA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:				7,8834
VALOR:				15,02

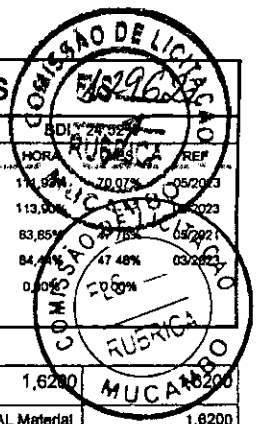
1.10.10. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.T I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	28/06/2023
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	ORSE:	2023/03
LOCAL:	AVENIA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	SBC:	2023/03 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405 01 2023-CP	SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA



11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6200	1,6200
TOTAL Material						1,6200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
TOTAL Mão de Obra						13,4160

VALOR:	15,04
--------	-------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,2900	3,6190
TOTAL Material						3,6190

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra						11,2620

VALOR:	14,88
--------	-------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8400	1,8768
TOTAL Material						1,8768

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra						4,1294

VALOR:	6,01
--------	------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7100	2,7642
TOTAL Material						2,7642

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra						4,5048

VALOR:	7,27
--------	------

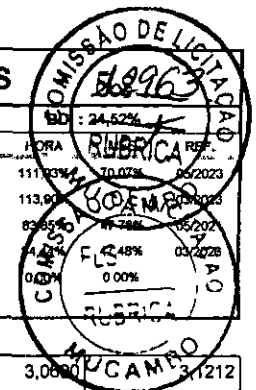
1.10.14. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.T.I.DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	28/08/2023
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE:	2023/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023/03 - Fortaleza
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405 01.2023-CP	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA



10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,0800	3,1212
TOTAL Material:						3,1212

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:						4,8802
VALOR:						8,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,3800	8,5478
TOTAL Material:						8,5478

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL Mão de Obra						6,0064
VALOR:						14,55

1.10.16. 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	30,4500	30,4500
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,9500	29,9500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,7600	24,7600
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	100,8200	100,8200
TOTAL Material:						185,9800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
TOTAL Mão de Obra						112,6200
VALOR:						298,60

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,1300	51,3900
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,5300	48,5300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4300	2,4300
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	61,1000	61,1000
TOTAL Material:						183,4500

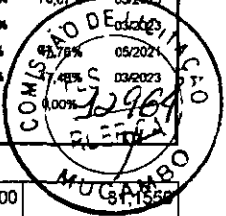
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950

Handwritten signature and initials: J x y c



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RDDRIGUES	DATA:	28/08/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	ORSE	2023/03	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	SBC	2023/03 - Fortaleza	111,93%	70,07%	03/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	027 1 COM OESONERAÇÃO	83,85%	42,78%	05/2021
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SINAPI	2023/02 COM OESONERAÇÃO	84,44%	37,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	03/2023



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	
TOTAL Mão de Obra:						89,8500
VALOR:						253,30

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 COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	126,8200	126,8200
TOTAL Material:					126,8200	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:					75,0800	
VALOR:					201,90	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9300	8,9300
TOTAL Material:					8,9300	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620	
VALOR:					20,19	

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	8,9300	8,9300
TOTAL Material:					8,9300	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620	
VALOR:					20,19	

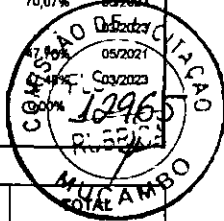
1.10.21. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3900	0,3900
11562	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5800	0,5800
TOTAL Material:					0,9700	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E M T I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA :	28/06/2023	BDI :	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE.	FONTE	VERSÃO	NORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		05/2021
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405 01 2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%		03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:					3,7540	
VALOR:					4,72	

1.10.22. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,47	7,47
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,40	2,40
TOTAL Material					9,87	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	19,49	1,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	23,72	3,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					5,26	
VALOR:					15,13	

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	0,86	0,09
1003566	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	65,71	65,71
TOTAL Material					85,80	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	14,57	14,57
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	17,65	17,65
TOTAL Mão de Obra					32,22	
VALOR:					98,02	

1.10.24. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)

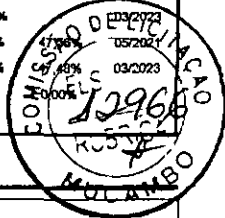
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	14,33	14,33
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,40	4,80
TOTAL Material					19,13	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	19,49	2,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	23,72	5,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					7,88	
VALOR:					27,01	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.T.I.DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	28/06/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405 01 2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		



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	16,1600	0,8080
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,2000	1,3440
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,1100	3,9287
TOTAL Material					8,2107

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra					14,1775
VALOR:					20,39

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,3600	1,3632
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,9800	3,3966
TOTAL Material					4,8898

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra					14,1775
VALOR:					19,07

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	18,1200	7,7378
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5200	0,5200
TOTAL Material					8,2578

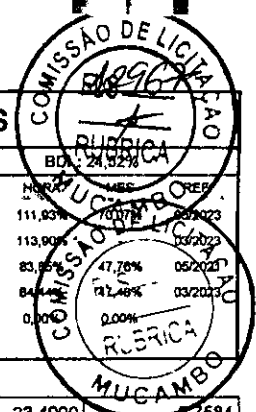
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	18,7700	3,0186
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra					7,1726
VALOR:					15,43

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	16,1600	0,4848



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.T. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	28/08/2023
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	ORSE:	2023/03
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	SBC:	2023/03 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11100	SEINFRA	L	0,16000000	23,4900	3,7584
11346	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5900	0,4770
12293	SEINFRA	L	0,12000000	21,2300	2,5476
TOTAL Material:					7,2878

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:					30,0320

VALOR: 37,30

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00005318	SINAPI	L	0,03040000	19,65	0,59
00010475	SINAPI	L	0,20300000	32,14	6,52
TOTAL Material:					7,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
68310	SINAPI	H	0,47160000	24,71	11,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,65

VALOR: 18,76

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10154	SEINFRA	L	0,08000000	5,1100	0,4088
12097	SEINFRA	L	0,25000000	23,1100	5,7775
TOTAL Material:					6,1863

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12395	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					16,6050

VALOR: 22,79

1.12.1. INS.002.MU - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1.50m (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS.002.MU	Composições	UN	1,00000000	799,00	799,00
TOTAL Material:					799,00

VALOR: 799,00

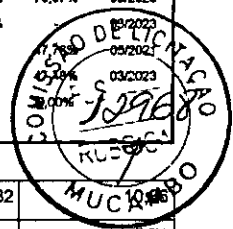
1.13.1. S02387 - Quadro escolar em fórmica branca com moldura (m2)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-------------------------	-------	------	--------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	28/08/2023	BDI:	24,52%						
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOUCE.	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2023/03	HORA:	111,93%	MES:	70,07%	REF:	05/2023
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE	SBC:	2023/03 - Fortaleza				113,90%				05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO				83,85%				03/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405 01.2023-CP	SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO				84,44%				03/2023
		Composição:	PRÓPRIA				0,00%				03/2023



S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,00000000	3,82	
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	1,50000000	3,82	5,73
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,50000000	3,75	9,38
TOTAL Encargos Complementares:						25,97

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01338S Chapa de laminado melamínico, liso brilhante, de *1,25 x 3,08* m, e = 0,8 mm	ORSE	m2	1,05000000	54,75	57,49
I01339S Cola a base de resina sintética para chapa de laminado melamínico	ORSE	kg	0,10000000	54,89	5,49
I00632 Compensado resinado 20mm - Madeirito ou similar	ORSE	m2	1,21000000	57,36	89,41
I03767S Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,60000000	0,77	0,46
I01623 Moldura de madeira 10 x 1,5 cm	ORSE	m	4,00000000	23,85	95,40
I05067S Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,20000000	20,98	4,20
I02424 Verniz poliuretano	ORSE	l	0,50000000	26,55	13,28
TOTAL Material:					245,73

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	3,00000000	16,55	49,65
I04783S Pintor (horista)	ORSE	h	1,50000000	16,53	24,80
I06111S Servente de obras	ORSE	h	2,50000000	12,55	31,38
TOTAL Mão de Obra:					105,83
VALOR:					377,53

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	70,2400	0,2810
I0301 BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1900	0,5700
I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. OESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	19,9100	14,9325
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5300	0,5300
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,08000000	23,4900	1,8792
I1582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,5800	1,7400
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	21,2300	1,4861
TOTAL Material:					21,4199

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6180
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					61,0200
VALOR:					82,44

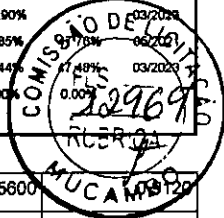
1.13.3. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	5,1100	0,7154



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E M T I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	28/08/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE:	VERBÃO	HORA:	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE:	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023/03 - Fortaleza	113,90%		03/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		03/2023
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%		03/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,5800	1,8274
TOTAL Material:						1,8274

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					6,2200	

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	8,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	48,6500
TOTAL Mão de Obra:					52,8810	

VALOR:	52,88
--------	-------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					3,1100	

VALOR:	3,11
--------	------

2.1.3. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					51,8700	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	421,8100	12,6543
TOTAL Serviço:					12,6543	

VALOR:	84,52
--------	-------

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

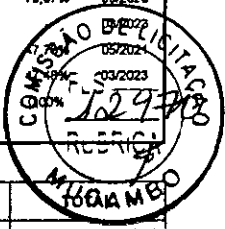
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,1000	0,7956
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,7956	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	83,4500	2,1065
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	71,6200	3,1513
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5300	5,8300
TOTAL Material:					11,0878	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 28/06/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	ORSE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LDCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	SBC	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	2023/03 - Fortaleza	113,90%		05/2024
Nº DA LICITAÇÃO:	CDN CORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405 01.2023-CP	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%		03/2023
		Composição	PRÓPRIA	84,44%		03/2023
				0,00%		



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:				25,4130
VALOR:				37,30

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	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	19,42	0,35
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	20,41	0,26
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,61

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI M	1,05000000	46,48	48,80
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI KG	0,01300000	14,33	0,18
00005104 REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI KG	0,00240000	63,02	0,15
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI 310ML	0,08100000	38,59	3,12
00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI KG	0,09000000	214,31	19,28
TOTAL Material				71,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,37100000	18,34	6,80
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,27700000	22,92	8,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				13,14
VALOR:				85,28

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA KG	0,02500000	42,4500	1,0613
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA L	0,04000000	36,8700	1,4748
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA M	1,01000000	10,1900	10,2919
TOTAL Material				12,8280

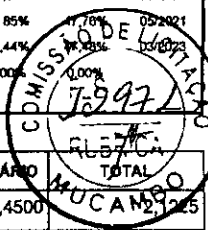
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,52000000	20,3200	10,5684
TOTAL Mão de Obra				19,2888
VALOR:				32,11

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	28/08/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405 01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	49,35%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	42,4500	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7900	5,7900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	36,8700	2,9496
TOTAL Material					10,8621	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL Mão de Obra					16,6905	

VALOR: 27,55

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	319,6000	319,6000
TOTAL Material					319,6000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,5500	37,3200
TOTAL Mão de Obra					123,5080	

VALOR: 443,11

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	30,4500	30,4500
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,9500	29,9500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,7600	24,7600
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	100,8200	100,8200
TOTAL Material					185,9800	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
TOTAL Mão de Obra					112,6200	

VALOR: 298,60

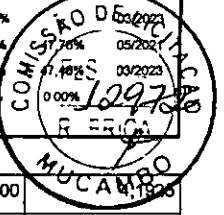
2.4.3. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E M T I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 28/08/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	ORSE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE	SBC	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	2023/03 - Fortaleza	113,90%		
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	71,48%	05/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%		03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320
					TOTAL Mão de Obra:	6,2245
					VALOR:	6,22

2.4.4. 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	83,4500	0,0127
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,0300	0,0371
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5300	0,0016
					TOTAL Material	0,0514

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
					TOTAL Mão de Obra:	4,6705
					VALOR:	4,72

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7100	2,7842
					TOTAL Material	2,7842

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
					TOTAL Mão de Obra:	4,5048
					VALOR:	7,27

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	3,0600	3,1212
					TOTAL Material	3,1212

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
					TOTAL Mão de Obra	4,8802
					VALOR:	8,00

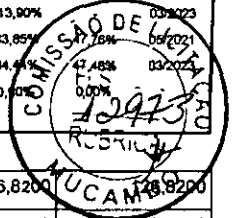
2.4.7. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL ROORIGUES	DATA : 28/06/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		03/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CDN CORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405 01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



10991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	126,8200	126,8200
TOTAL Material:						126,8200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:						75,0800
VALOR:						201,90

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10961	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9300	8,9300
TOTAL Material:						8,9300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						20,19

2.4.9. C1196 - 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	3,2900	3,6190
TOTAL Material:						3,6190

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						14,88

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,30000000	2,18	0,64
TOTAL Material:						0,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28860000	24,71	7,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						7,37
VALOR:						8,01

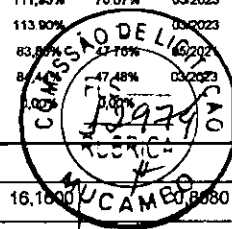
2.5.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M T I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	28/06/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		03/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405 01 2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,42%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA			



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,1000	0,8050
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,2000	1,3440
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,1100	3,9287
					TOTAL Material:	6,2107

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695	
12395	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080	
					TOTAL Mão de Obra	14,1775
					VALOR:	20,39

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16165	SEINFRA	L	0,48000000	16,1200	7,7376	
11347	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5200	0,5200	
					TOTAL Material:	8,2576

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186	
12395	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540	
					TOTAL Mão de Obra:	7,1726
					VALOR:	15,43

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	SEINFRA	L	0,03000000	16,1600	0,4848	
11100	SEINFRA	L	0,16000000	23,4900	3,7584	
11346	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5900	0,4770	
12293	SEINFRA	L	0,12000000	21,2300	2,5476	
					TOTAL Material:	7,2676

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160	
12395	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160	
					TOTAL Mão de Obra	30,0320
					VALOR:	37,30

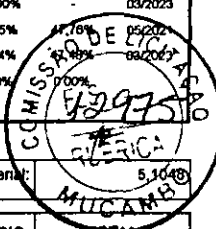
2.5.5. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	SEINFRA	L	0,03300000	16,1600	0,5333
11100	SEINFRA	L	0,17600000	23,4900	4,1342
11346	SEINFRA	UN	0,27500000	1,5900	0,4373



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E M.T. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	28/08/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405 01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	54,85%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	03/2023



TOTAL Material:	5,1048
VALOR:	8,98

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
12395 PINTDR	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:					3,8740

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	15,4200	0,4626
TOTAL Material:					0,4626

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					29,1550
VALOR:					29,62

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,1100	0,4088
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	23,1100	5,7775
TOTAL Material:					6,1863

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					16,6050
VALOR:					22,79

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	5,1100	0,7154
10052 AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,5600	0,9120
TOTAL Material:					1,6274

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					6,2200
VALOR:					7,85



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.T.I.DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA :	28/06/2023	BDI :	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AVENIDA AGRONDMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	03/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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 RODRIGUES	629.041,57	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,65 %	100,00 %
			104.861,23	104.861,23	104.861,23	104.881,23	104.861,23	104.736,42	629.041,57
2	REFORMA DA QUADRA	99.304,33	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,65 %	100,00 %
			16.554,03	16.554,03	16.554,03	16.554,03	16.554,03	16.534,18	99.304,33
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	178.590,41	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,65 %	100,00 %
			29.771,02	29.771,02	29.771,02	29.771,02	29.771,02	29.736,31	178.590,41
		906.936,31	151.186,28	151.186,28	151.186,28	151.186,28	151.186,28	151.004,91	906.936,31
			151.186,28	302.372,56	453.558,84	604.745,12	755.931,40	906.936,31	

Otávio Augusto C. Silva
Otávio Augusto C. Silva
Engenheiro Civil
RNP 0611779277



COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 28/06/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE	202303	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	202303 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

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

COD	DESCRIÇÃO	%
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2,00%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 24,52%

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


 Otávio Augusto C. Silva
 Engenheiro Civil
 RNP 0611779277


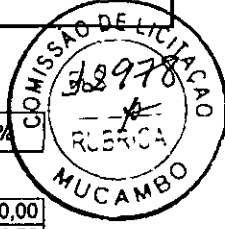




TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL ROORIGUES	DATA : 28/06/2023	BOI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRD. MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	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%	0,90%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

Otávio Augusto C. Silva
Otávio Augusto C. Silva
Engenheiro Civil
RNP 0611779277



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.T I DEPUTADO MANOEL ROORIGUES	DATA : 28/06/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	GBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405 01 2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,63	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	47,57	18,54

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

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

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

A + B + C + D

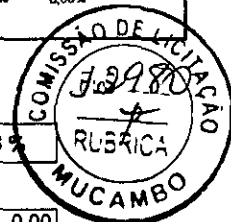
Otávio Augusto C. Silva
Otávio Augusto C. Silva
Engenheiro Civil
RNP 0611779277

J S Y



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E M T I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 28/08/2023	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SDC	2023/03 - Fortaleza
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405 01. 2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		111,93%	70,07%
		113,90%	-
		83,85%	47,76%
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%
		REF.	
		05/2023	
		03/2023	
		05/2021	
		03/2023	



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

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

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

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

A + B + C + D

Otávio Augusto C. Silva
Otávio Augusto C. Silva
Engenheiro Civil
RNP 0611779277



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M T I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 28/08/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza			03/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2408 01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	71,45%	02/2023
		Comparações	PRÓPRIA	0,00%		



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Ferriados	3,93	0,00
B3	Auxil io - 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	Auxil io Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,65	7,40
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	45,54	17,11

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

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

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

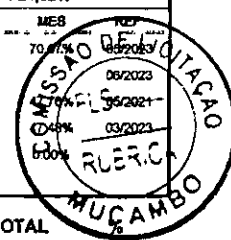
A + B + C + D

Otávio Augusto C. Silva
Engenheiro Civil
RNP 0611779277



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JDSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA :	21/06/2023	BDI :	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,93%	70,87%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	09/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01 2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	03/2021
		ENAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	25.533,58	4,70
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.686,65	0,31
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	17.735,51	3,27
4	PAREDES E PAINÉIS	6.926,01	1,28
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	57.437,42	10,58
6	COBERTURA	59.556,67	10,97
7	REVESTIMENTOS	45.589,38	8,40
8	PISOS	91.714,95	16,89
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	16.958,27	3,12
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS	27.046,42	4,98
11	PINTURA	60.707,66	11,18
12	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	6.378,48	1,17
13	SERVIÇOS DIVERSOS	18.778,84	3,46
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	106.913,54	19,69
		VALOR BDI TOTAL:	106.913,54 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	436.025,84
		VALOR TOTAL:	542.939,38



Quinhentos e Quarenta e Dois Mil Novecentos e Trinta e Nove reais e Trinta e Oito centavos

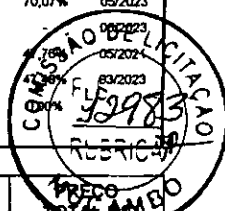
Otávio Augusto C. Silva
Otávio Augusto C. Silva
Engenheiro Civil
RNP 0611779277

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA : 21/08/2023	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	VERSAO	MES
LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE.	ORSE 2023/03	HORA 111,93%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC 2023/08 - Fortaleza	70,07%
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405 01.2023-CP	SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO	05/2023
		SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO	05/2024
		Composição	08/2023
			09/2024
			10/2024
			11/2024
			12/2024
			01/2025
			02/2025
			03/2025
			04/2025
			05/2025
			06/2025
			07/2025
			08/2025
			09/2025
			10/2025
			11/2025
			12/2025

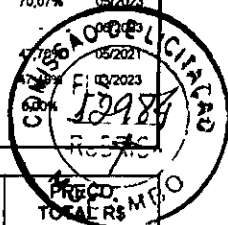


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						25.533,58
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	144,23	288,46
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	6,12	52,88	323,63
1.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	56,00	29,56	1.655,36
1.4	022736	RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA	SBC	UN	8,00	13,66	109,28
1.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	24,78	24,68	611,57
1.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	459,07	22,92	10.521,88
1.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	113,33	44,07	4.994,45
1.8	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	1.478,59	3,11	4.598,41
1.9	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	25,95	14,10	365,90
1.10	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	32,00	64,52	2.064,64
2	MOVIMENTO DE TERRA						1.666,66
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	5,45	72,55	395,40
2.2	C0330	ATERRO C/CDMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	12,61	89,39	1.127,21
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,45	26,43	144,04
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA						17.735,51
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	5,45	414,06	2.256,63
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,07	533,04	1.636,43
3.3	C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	61,50	93,20	5.731,80
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	196,48	13,46	2.644,62
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	75,77	11,76	891,06
3.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,27	408,48	927,25
3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21	134,84	163,16
3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,06	228,25	241,85
3.9	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	11,04	92,31	1.019,10
3.10	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	21,45	103,66	2.223,51
4	PAREDES E PAINÉIS						6.926,01
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	104,35	58,54	6.108,65
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,10	1.609,57	180,98
4.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	60,00	6,22	373,20
4.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	60,00	4,72	283,20
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						57.437,42
5.1	91338	PDRTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR CDM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	21,21	1.047,53	22.218,11
5.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	12,00	124,43	1.493,16
5.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	38,10	229,84	8.756,90
5.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	38,10	253,84	9.671,30
5.5	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	38,30	45,94	1.667,82
5.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	36,60	80,98	2.963,87
5.7	C1428	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	52,22	204,26	10.666,48
6	COBERTURA						59.556,67
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	564,13	43,97	24.804,60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA: 21/06/2023	BDI : 24,52%																													
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<table style="width: 100%; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/03</td> <td>111,83%</td> <td>70,07%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/03 - Fortaleza</td> <td>114,15%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td></td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	ORSE	2023/03	111,83%	70,07%	05/2023	SBC	2023/03 - Fortaleza	114,15%			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2021	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%		03/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																												
ORSE	2023/03	111,83%	70,07%	05/2023																												
SBC	2023/03 - Fortaleza	114,15%																														
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2021																												
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%		03/2023																												
Composição	PRÓPRIA	0,00%																														
LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE.																															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO																															
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP																															



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2	COMP.002.MU	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA, CAIBRO) - M2	Composições	M²	564,13	5,01	2.826,29
6.3	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	564,13	10,70	6.036,19
6.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	55,20	85,27	4.706,90
6.5	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	55,20	62,06	3.425,71
6.6	INS.001.MU	TOLDO EM METALON 30 x30 CM MODELO ARCO GALVANIZADO COM PINTURAAUTOMOTIVA COM REVESTIMENTO EM POLICARBONATO VERDE	Composições	M²	24,35	347,80	8.468,93
6.7	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	SINAPI	M	19,10	85,28	1.628,85
6.8	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	84,69	26,06	2.207,02
6.9	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	140,66	11,89	1.672,45
6.10	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	140,66	26,87	3.779,53
REVESTIMENTOS							45.589,38
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	208,70	6,08	1.268,90
7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	18,72	12,02	225,01
7.3	C3060	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	38,88	36,52	1.419,90
7.4	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	169,82	40,20	6.826,76
7.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	18,72	32,65	611,21
7.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	176,29	86,34	15.393,56
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	176,29	7,83	1.396,01
7.8	96118	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 PS	SINAPI	M2	261,80	70,52	18.448,03
8	PISOS						91.714,95
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	55,48	508,38	28.204,92
8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	357,11	112,42	40.148,31
8.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	194,48	90,14	17.528,62
8.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	9,90	74,99	742,40
8.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	11,00	85,57	941,27
8.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,72	269,75	1.812,72
8.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	62,70	37,30	2.338,71
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						16.958,27
9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	701,39	701,39
9.2	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	544,77	3.268,82
9.3	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	6,00	147,03	882,18
9.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	432,11	1.296,33
9.5	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	46,75	140,25
9.6	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	4,00	44,92	179,68
9.7	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	87,79	528,74
9.8	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	760,54	1.521,08
9.9	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,90	374,88	1.462,03
9.10	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	312,38	824,78
9.11	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	105,51	211,02
9.12	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	8,43	16,86

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA: 21/06/2023	BDI: 24,52%																								
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/03</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/06 - Fortaleza</td> <td>114,15%</td> <td></td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,71%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>1,85%</td> <td>03/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%		09/2023	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,71%	05/2021	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	1,85%	03/2023
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																							
ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023																							
SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%		09/2023																							
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,71%	05/2021																							
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	1,85%	03/2023																							
LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE.																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO																										
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405 01.2023-GP	Composição	PRÓPRIA 0,00%																								

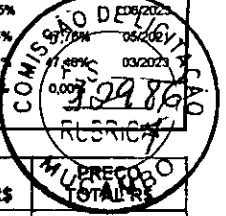


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	
9.13	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	10,01	30,83
9.14	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	66,50	66,50
9.15	C4870	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	7,00	29,67	207,69
9.16	C4871	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	3,00	34,54	103,62
9.17	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	42,73	128,19
9.16	C1698	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	5,40	213,92	1.155,17
9.19	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	87,62	175,24
9.20	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	3,00	83,43	250,29
9.21	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	210,42	2.104,20
9.22	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	190,64	1.906,40
INSTALAÇÕES ELETRICAS							27.048,42
10.1	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M	500,00	0,58	280,00
10.2	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	UN	30,00	1,08	32,40
10.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	50,00	7,28	364,00
10.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	8,00	8,89	71,12
10.5	C2484	TDMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	13,00	18,80	244,40
10.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	60,00	15,79	947,40
10.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	20,00	23,04	460,80
10.8	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	37,43	149,72
10.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	26,50	159,00
10.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 1DA 250V	SEINFRA	UN	8,00	15,02	120,16
10.11	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	15,04	1.504,00
10.12	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,00	14,88	446,40
10.13	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.500,00	8,01	15.025,00
10.14	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	7,27	1.454,00
10.15	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	8,00	800,00
10.16	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	100,00	10,71	1.071,00
10.17	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	298,60	298,60
10.18	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	201,90	201,90
10.19	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	20,19	121,14
10.20	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	20,19	121,14
10.21	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	40,00	4,72	188,60
10.22	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	8,00	15,13	121,04
10.23	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	28,00	91,47	2.378,22
10.24	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF D2/2020. PS	SINAPI	UN	18,00	27,01	486,18
11	PINTURA						80.707,88
11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	647,96	20,39	13.211,90
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	747,33	19,07	14.251,58
11.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	290,32	4,48	1.300,63
11.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.395,29	15,43	21.529,32
11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	140,82	37,30	5.252,59
11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	16,20	20,34	329,51



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA:	21/08/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,83%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%		
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405 01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	MULTIPLICADO TOTAL R\$
11.7	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	140,48	18,76	2.635,40
11.8	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	96,39	22,79	2.198,73
12	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						6.376,48
12.1	INS.002.MU	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1,50m	Composições	UN	3,00	799,00	2.397,00
12.2	9851D	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	20,00	86,62	1.732,40
12.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	7,50	299,61	2.247,08
13	SERVIÇOS DIVERSOS						18.776,84
13.1	S02387	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	ORSE	m2	34,56	377,53	13.047,44
13.2	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	729,86	7,85	5.729,40

VALOR BDI TOTAL: 106.913,54

VALOR ORÇAMENTO: 436.025,84

VALOR TOTAL: 542.939,38

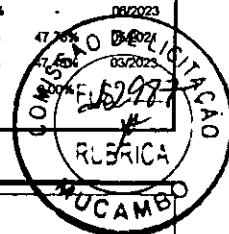
Quinhentos e Quarenta e Dois Mil Novecentos e Trinta e Nove reais e Trinta e Oito centavos

Stavio Augusto C. Silva
Stavio Augusto C. Silva
Engenheiro Civil
RNP 0611779277



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA : 21/08/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE.	ORSE	202303	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	202306 - Fortaleza	114,15%		08/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,26%	03/2023
		SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	57,50%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	03/2023



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,4500	34,1190
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,4900	23,4900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,8500	53,3250
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,6100	2,1915
TOTAL Material:					113,1255
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					144,23

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					52,8810
VALOR:					52,88

1.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:					29,5560
VALOR:					29,56

1.4. 022736 - RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099200 BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,3090	17,67	5,46
1099900 SERVENTE	SBC	H	0,6390	12,85	8,21
TOTAL Mão de Obra:					13,87
VALOR:					13,66

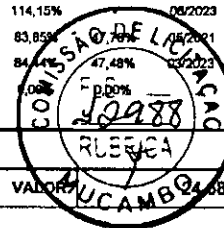
1.5. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:					24,6778



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA:	21/08/2023	BDI:	24,52%				
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	VERSIÃO:	2023/03	HORA:	111,93%	MES:	70,07%	REF:	05/2023
LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE.	SBC:	2023/08 - Fortaleza		114,15%			08/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO		83,85%			08/2021	
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO		84,44%			05/2023	
		Composição:	PRÓPRIA		1,00%				



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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:						22,9151
VALOR:						22,92

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						44,0675
VALOR:						44,07

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						3,1100
VALOR:						3,11

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6618
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:						14,1018
VALOR:						14,10

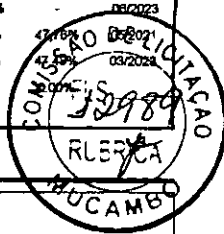
1.10. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						51,8700
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	421,8100	12,6543
TOTAL Serviço:						12,6543
VALOR:						64,52



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA:	21/06/2023	BDI:	24,52%						
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2023/03	HORA:	111,93%	MES:	70,07%	REF:	05/2023
LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE.	SBC:	2023/08 - Fortaleza		114,15%						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	03/2021				
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405 01.2023-CP	SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO		84,44%						
		Composição:	PRÓPRIA		0,00%						



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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	18,34	72,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					72,55	
VALOR:					72,55	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,2300	62,9530
TOTAL Material:					62,9530	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350	
VALOR:					89,39	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350	
VALOR:					28,43	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	63,4500	23,1488
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5300	58,0350
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	62,1000	68,3100
TOTAL Material:					149,4918	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:					264,5700	
VALOR:					414,08	

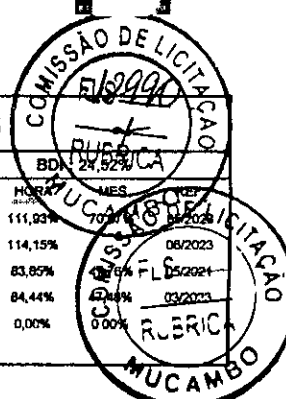
3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	70,2400	14,7504
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0300	31,8785
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5300	18,4035
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6400	150,4000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA:	21/08/2023
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	BDI:	24,92%
LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE.	ORSE:	2023/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023/06 - Fortaleza
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA
		HORA:	111,93%
		MES:	114,15%
		FL:	83,85%
		03/2023:	84,44%
		000%:	0,00%



TOTAL Material:	213,4324
-----------------	----------

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543 SERVENTE	H	9,20000000	15,5500	143,0600

TOTAL Mão de Obra:	319,9050
--------------------	----------

VALOR:	533,04
--------	--------

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADD 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,26000000	27,8000	7,2280
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	11,8500	14,2200
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	12,9700	3,2425
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000000	4,4600	6,8238
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	9,4100	11,0097

TOTAL Material:	42,5240
-----------------	---------

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498 CARPINTEIRO	H	1,35000000	20,7700	28,0395

TOTAL Mão de Obra:	50,6790
--------------------	---------

VALOR:	93,20
--------	-------

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	KG	1,15000000	8,9300	10,2695
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,4500	0,1890

TOTAL Material:	10,4585
-----------------	---------

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	20,7700	1,6616

TOTAL Mão de Obra:	3,0032
--------------------	--------

VALOR:	13,46
--------	-------

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	KG	1,15000000	7,7800	8,9470
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,4500	0,1890

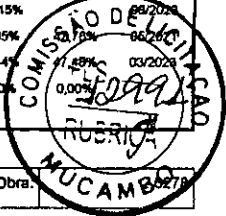
TOTAL Material:	9,1360
-----------------	--------

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	20,7700	1,4539



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA:	21/06/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LDCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,83%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/05 - Fortaleza	114,15%		09/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405 01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		06/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%		03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	
VALOR:	11,76

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1000	15,7794
TOTAL Equipamento Custo Horário						15,7794

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	63,4500	55,0048
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	71,6200	44,9057
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5300	184,9700
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,4700	14,5192
TOTAL Material:					299,3997	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	83,3000
TOTAL Mão de Obra					83,3000	
VALOR:					408,48	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I23B1	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400	
VALOR:					134,84	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:					228,2500	
VALOR:					228,25	

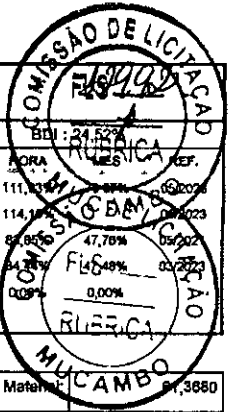
3.9. C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,7800	5,7572
I8275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	33,8700	33,8700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	11,8500	11,8500
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,9700	0,3891
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,87000000	4,4600	4,3262
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,4100	5,1755



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA:	21/08/2023
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	VERSÃO:	111,11%
LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE.	ORSE:	2023/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023/08 - Fortaleza
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405 01.2023-CP	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA



TOTAL Material: 91,3680

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					12,7120

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD84D CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	379,2700	11,3781
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço:					18,2256

VALOR: 92,31

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,7800	5,7572
I8267 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	40,7300	40,7300
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,8500	15,4050
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,9700	0,3891
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,4600	4,3282
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,4100	6,1165
TOTAL Material:					72,7240

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					12,7120

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	379,2700	11,3781
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço:					18,2256

VALOR: 103,66

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

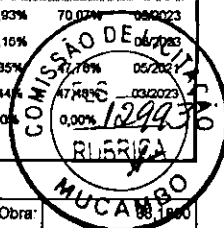
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	63,4500	0,9518
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0300	2,2454
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5300	1,1554
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6400	16,0000
TOTAL Material:					20,3526

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA : 21/08/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE	ORSE	2023/03	111,83%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,16%		06/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%		03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	12/2023



TOTAL Mão de Obra:	
VALOR:	58,54

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1000	15,7794
TOTAL Equipamento Custo Horário						15,7794

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,9400	536,4000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,4500	11,3400
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	63,4500	39,5611
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	71,6200	62,8824
10805	CIMENTD PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5300	173,6280
11691	PDNTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,8500	7,1100
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,9700	25,9400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,4100	47,0500
TOTAL Material:						903,8115

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL Mão de Obra:						689,8820
VALOR:						1.609,57

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	16,7700	4,1925
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320
TOTAL Mão de Obra:						6,2245
VALOR:						6,22

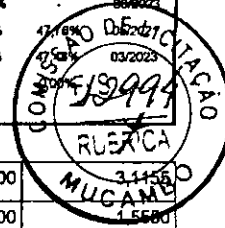
4.4. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	63,4500	0,0127
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,0300	0,0371
10805	CIMENTD PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5300	0,0016
TOTAL Material:						8,0514
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ OOMINGOS DE ALCANTARA	DATA : 21/06/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE OIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,83%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,10%		06/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01 2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,6%	03/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	4,6705
					VALOR:	4,72

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

Material		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	4,81680000	0,63	3,03
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	8,85040000	38,59	264,35
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZARVISTA	SINAPI	M2	1,00000000	734,46	734,46
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	38,59	34,07
					TOTAL Material:	1 035,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	23,47	8,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	18,34	3,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	11,62
					VALOR:	1,047,53

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,3500	49,3500
					TOTAL Material	49,3500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
					TOTAL Mão de Obra:	75,0800
					VALOR:	124,43

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	229,8400	229,8400
					TOTAL Material:	229,8400
					VALOR:	229,84

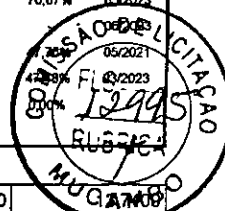
5.4. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA:	21/08/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	PEORA DE FOGO, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%		
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%		03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		03/00%



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,1600	
12259	VIDRO TEMPERAADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	221,3300	221,3300
TOTAL Material:						235,0700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					18,7700	
VALOR:					253,84	

5.5. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	38,6100	40,7505
TOTAL Material:					40,7505	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:					5,1925	
VALOR:					45,94	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	64,4100	64,4100
TOTAL Material:					64,4100	

Mão de Obra	FONTE	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	

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	813,5700	2,3009
TOTAL Serviço:					2,3009	
VALOR:					80,98	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	63,4500	0,5076
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0300	0,5871
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5300	1,5052
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	92,7000	92,7000
TOTAL Material:					95,2999	

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA:	21/08/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,03%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	08/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405 01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,6%	08/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	-	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	-	-



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6508
					TDTAL Mão de Obra:	108,9600
					VALOR:	204,26

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	D,6700	4,0200
					TOTAL Material:	4,0200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
					TOTAL Mão de Obra:	39,9520
					VALOR:	43,97

6.2. COMP.002.MU - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA, CAIBRO) - M2 (M²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,17500000	5,39	0,94
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00600000	14,61	0,09
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,17500000	1,27	0,22
					TOTAL Material:	1,25

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
					TOTAL Mão de Obra:	3,78
					VALOR:	5,01

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	19,9400	3,9880
					TOTAL Material:	3,9880

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
					TOTAL Mão de Obra:	6,7080
					VALOR:	10,70

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,3900	18,8850

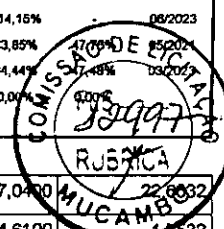
[Handwritten signature]

[Handwritten initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA:	21/06/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,83%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,16%		08/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2024
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,0400	22,6632
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,6100	1,7532
11824	RIPA DE PERDBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2700	4,4450
TOTAL Material:						47,7284

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:						37,5400
VALOR:						85,27

C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6700	22,1100
TOTAL Material:						22,1100

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						39,9520
VALOR:						62,06

6.6. INS.001.MU - TOLDO EM METALON 30 x30 CM MODELO ARCO GALVANIZADO COM PINTURA AUTOMOTIVA COM REVESTIMENTO EM POLICARBONATO VERDE (M²)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS.001.MU	TOLDO EM METALON 30 x30 CM MODELO ARCO GALVANIZADO COM PINTURA AUTOMOTIVA COM REVESTIMENTO EM POLICARBONATO VERDE	Composições	M²	1,00000000	347,80	347,80
TOTAL Material:						347,80
VALOR:						347,80

6.7. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

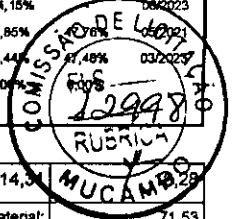
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	19,42	0,35
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	20,41	0,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,61

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	46,46	48,80
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	14,33	0,18
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	63,02	0,15
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	38,59	3,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA:	21/06/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/08 - Fortaleza	114,15%		08/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		02/2024
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	87,48%	03/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		



00013388	SDLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	214,34	
					TOTAL Material:	71,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	18,34	6,80
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	22,92	6,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	13,14
					VALOR:	85,28

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,3100	6,9300
					TOTAL Material:	6,9300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
					TOTAL Mão de Obra:	18,1600

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	485,3800	0,9708
					TOTAL Serviço	0,9708
					VALOR:	26,06

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GRDSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	70,2400	0,1756
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0300	0,3337
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5300	0,1717
					TOTAL Material:	0,6810

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
					TOTAL Mão de Obra:	11,2070
					VALOR:	11,89

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

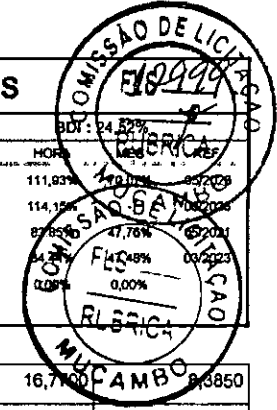
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	23,4900	1,4094
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,3400	3,3400
					TOTAL Material:	4,7494

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA:	21/06/2023	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE:	VERSÃO	HORA
LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE.	ORSE:	2023/03	111,83%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023/05 - Fortaleza	114,15%
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405 01.2023-CP	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	87,85%
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,97%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%



10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						22,1240
VALOR:						26,87

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,4500	0,3870
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300	1,2879
TOTAL Material:					1,6749
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095
VALOR:					6,08

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	63,4500	0,4568
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5300	1,5476
TOTAL Material:					2,0044
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,5500	4,8205
TOTAL Mão de Obra:					10,0130
VALOR:					12,02

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra					21,7920
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	736,5100	14,7302
TOTAL Serviço					14,7302
VALOR:					36,52

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

C X



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA : 21/06/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%		06/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405 01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		07/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%		08/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		09/2023

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RUBRICA
130008

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	736,5100	18,4128
TOTAL Serviço:					18,4128
VALOR:					40,20

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra					25,4240

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	361,4500	7,2290
TOTAL Serviço:					7,2290
VALOR:					32,65

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9100	15,2800
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	40,8300	44,9130
TOTAL Material:					60,1930

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra					26,1504
VALOR:					86,34

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

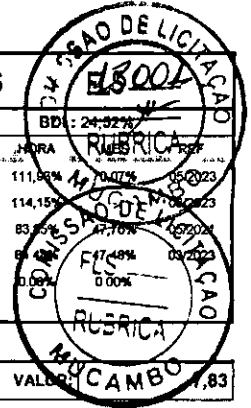
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,3700	0,5695
TOTAL Material:					0,5695

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra					7,2640



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA:	21/06/2023	BD:	24.3276		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2023/03	HORA:	111,88%
LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE.	SBC:	2023/08 - Fortaleza				114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO				83,57%
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO				81,48%
		Composição:	PRÓPRIA				0,00%



VALOR: 7,83

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131 ARAME GALVANIZADO 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	21,07	0,89
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	23,89	26,17
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,31	0,67
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	35,36	0,46
00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	60,63	2,01
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	2,72	3,80
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	7,21	27,75
TOTAL Material:					61,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	17,97	8,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,97
VALOR:					70,52

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra					134,8400

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CDNCRETO PVIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	373,5400	373,5400
TOTAL Serviço:					373,5400
VALOR:					508,38

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

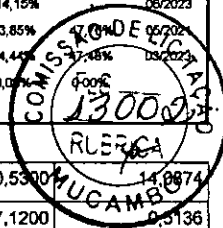
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1700	0,2340
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	8,8100	5,2860
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,5200

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4500	9,4500
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,2400	2,1072
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1900	2,2785



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA: 21/06/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTES: ORSE 2023/03 SBC 2023/06 - Fortaleza SEINFRA 0271 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO Composição PROPRIA	MES: 05/2023 111,93% 114,15% 83,85% 84,44% 0,00%
LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE.	REF: 05/2023 06/2023 05/2023 05/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO		
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405 D1.2023-CP		



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5300	14,0874
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,1200	0,5136
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	34,6000	3,4600
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,0600	1,6530
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3000	3,2500
TOTAL Material:						36,7997

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11227	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12391	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:					74,7390
VALOR:					112,42

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

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8100	0,6480
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,6480

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10034	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4500	9,4500
10108	SEINFRA	M3	0,03000000	70,2400	2,1072
10508	SEINFRA	KG	0,10000000	15,1900	1,5190
10805	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5300	14,0874
11101	SEINFRA	UN	0,10000000	34,6000	3,4600
11102	SEINFRA	UN	0,05000000	33,0600	1,6530
11316	SEINFRA	M	2,50000000	1,3000	3,2500
TOTAL Material:					35,5266

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11227	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12391	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:					53,9690
VALOR:					90,14

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

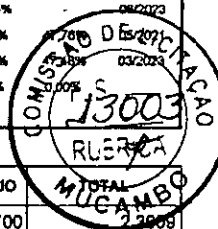
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11880	SEINFRA	M	1,00000000	58,4200	58,4200
TOTAL Material:					58,4200

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					14,2725



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA:	21/08/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,83%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%		08/2023
Nº OA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		07/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%		03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		03/2023



Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	613,5700	
TOTAL Serviço						2,3009
VALOR:						74,99

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	56,8300	65,3545
TOTAL Material						65,3545

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:						20,2150
VALOR:						85,57

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	833,6000	150,0480
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,5000	16,3800
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PRDF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	514,1100	35,9877
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,6700	5,0284
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,7100	42,7100
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300	3,1716
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,0700	11,4764
TOTAL Serviço						269,7473
VALOR:						269,75

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

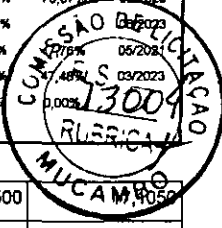
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,1000	0,7956
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,7956
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	63,4500	2,1065
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	71,6200	3,1513
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5300	5,8300
TOTAL Material:						11,0876
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080

C 8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA : 21/06/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF
LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,83%	70,07%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/08 - Fortaleza	114,15%		06/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405 01.2023-CP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		03/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%		03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	25,4130
					VALOR:	37,30

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	372,1900	372,1900
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	198,9100	198,9100
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,6500	18,6500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2600	0,1458
1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,0500	14,1000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,2100	27,2100
					TOTAL Material	627,2058

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:	701,38

9.2. 100848 - VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	11,88	11,88
00011786	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	447,28	447,28
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	29,10	58,20
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	110,44	9,72
					TOTAL Material	527,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49880000	22,73	11,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	18,34	8,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	17,69
					VALOR:	544,77

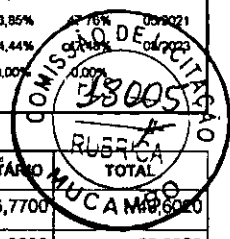
9.3. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0800	30,0800
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1200	5,1200
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4000	15,4000
					TOTAL Material	50,6000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA:	21/06/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF
LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,83%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%		08/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405 01 2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00%	09/2021
		SRNAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	0,00%	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	01/2023



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	16,7700	43,7020
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	20,3200	52,8320
TOTAL Mão de Obra:					96,4340
VALOR:					147,03

9.4. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,6500	16,6500
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2600	0,2184
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	91,1000	91,1000
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,0500	14,1000
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	121,2800	121,2800
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	72,6900	72,6900
I2272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,0900	14,0900
TOTAL Material:					330,1084

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	18,7700	46,1175
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800
TOTAL Mão de Obra:					101,9975
VALOR:					432,11

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,2000	28,2000
TOTAL Material:					28,2000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,7700	8,3850
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					18,5450
VALOR:					46,75

9.6. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5700	8,5700
TOTAL Material:					8,5700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	18,7700	18,4346
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,3200	19,9136
TOTAL Mão de Obra:					38,3482



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFDRMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA:	21/08/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CDNTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFDRMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,93%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,16%	08/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405 01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,69%	09/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	

VALOR: 44,92

9.7. 100851 - ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	83,42	83,42
TOTAL Material:					83,42	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	22,73	3,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	18,34	0,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,37	

VALOR: 87,79

9.8. 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	8,22	8,22
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	3,34	0,12
00010432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	351,46	351,46
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUOLA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	21,57	43,14
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	328,84	328,84
TOTAL Material:					731,78	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	22,73	22,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	18,34	5,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					28,78	

VALOR: 760,54

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	70,2400	0,5619
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	316,6000	316,6000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5300	1,6980
TOTAL Material:					318,8578	

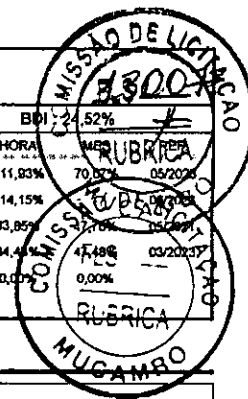
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra					56,0240	

VALOR: 374,88



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ OOMINGOS DE ALCANTARA	DATA:	21/08/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	PEORA DE FOGO, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE.	ORSE:	2023/03	111,83%	70,87%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023/06 - Fortaleza	114,15%	09/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 2405 01 2023-CP	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	14/08
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,41%	03/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915 CUBA DE AÇO INDX	SEINFRA	UN	1,00000000	123,7100	123,7100
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	128,4200	128,4200
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,7700	29,7700
TOTAL Material					281,9000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL Mão de Obra					30,4800
VALOR:					312,38

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	81,3300	81,3300
TOTAL Material					81,4028

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL Mão de Obra					24,1085
VALOR:					105,51

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1200	5,1200
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2600	0,2600
TOTAL Material					5,3800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL Mão de Obra					3,0480
VALOR:					0,43

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8400	4,8400
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2600	0,0910
TOTAL Material					4,9310

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JDSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA : 21/08/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE	ORSE	2023/03	111,83%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/08 - Fortaleza	114,15%		06/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.D1.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2024
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%		03/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		

TOTAL Mão de Obra: 5,8900

VALOR: 10,01

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	47,8800	47,8800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728
TOTAL Material:						47,9528

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra						18,5450

VALOR: 66,50

9.15. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,2800	19,2800
TOTAL Material:						19,2800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						10,3850

VALOR: 29,67

9.16. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,1500	24,1500
TOTAL Material:						24,1500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						10,3850

VALOR: 34,54

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3400	32,3400
TOTAL Material:						32,3400

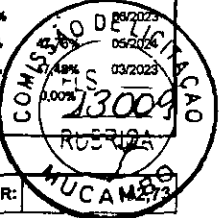
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						10,3850



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA:	21/08/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF
LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE	ORSE	2023/03	111,83%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%		08/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405 01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2024
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%		03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		0,00%

VALOR:



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	70,2400	0,0351
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5300	0,0795
11646 PEÇAS DE APDID DEFICIENTE C/TUBO INDX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	182,4000	182,4000
TOTAL Material					182,5148

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MDNTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					31,4050
VALOR:					213,92

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2600	0,3120
11807 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	64,6800	64,6800
TOTAL Material					64,9920

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2287
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra:					22,6249
VALOR:					87,62

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2600	0,3120
12593 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	60,4900	60,4900
TOTAL Material:					60,8020

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2287
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra:					22,6248
VALOR:					83,43

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	70,2400	0,2458



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA:	21/06/2023	BDI:	24,52%						
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2023/03	HORA:	111,83%	MES:	70,07%	REF:	05/2023
LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE.	SBC:	2023/06 - Fortaleza		114,15%					08/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO		83,85%					05/2021	
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405 01 2023-CP	SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO		84,44%					02/2023	
		Composição:	PRÓPRIA		0,00%					0,00%	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01880000	18,34	0,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,58
VALOR:						0,58

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	23,72	0,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03590000	18,34	0,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,08	
VALOR:					1,08	

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	1,6500	1,6500
TOTAL Material:					1,6500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:					5,6310	
VALOR:					7,28	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2600	3,2600
TOTAL Material:					3,2600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:					5,6310	
VALOR:					8,89	

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

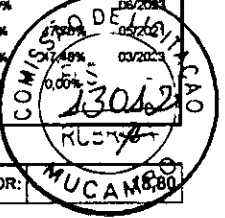
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12107	TOMADA 2PDLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9100	7,9100
TOTAL Material:					7,9100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:					10,8866	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA:	21/08/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE.	ORSE	202303	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	202308 - Fortaleza	114,15%		05/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405 01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	63,85%		05/2023
		SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%		03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		

VALOR: **30.820,00**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9100	7,9100
TOTAL Material					7,9100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra					7,8834	

VALOR: **15,79**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9500	2,9500
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9600	0,9600
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,1200	8,2400
TOTAL Material					12,1500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra					10,8866	

VALOR: **23,04**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5300	17,5300
TOTAL Material					17,5300	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
TOTAL Mão de Obra					19,8962	

VALOR: **37,43**

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

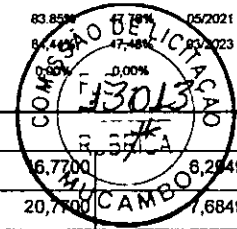
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,6100	12,6100
TOTAL Material					12,6100	

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA:	21/06/2023	BDI: 24,52%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LDCAL:	PEDRA DE FDGO, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,83%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/08 - Fortaleza	114,15%	-	08/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,42%	47,18%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2949
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
					TOTAL Mão de Obra:	13,8898
					VALOR:	26,50

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1400	7,1400
					TOTAL Material	7,1400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
					TOTAL Mão de Obra	7,8834
					VALOR:	15,02

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6200	1,6200
					TOTAL Material	1,6200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	13,4160
					TOTAL Mão de Obra	13,4160
					VALOR:	15,04

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,2900	3,6190
					TOTAL Material	3,6190

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL Mão de Obra	11,2620
					VALOR:	14,88

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

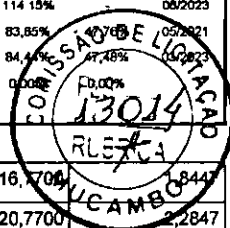
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8400	1,8768
					TOTAL Material	1,8768

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA : 21/06/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CDNTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS ND MUNICÍPID DE MUCAMBO/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%		08/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405 01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,14%	87,49%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		



I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:						4,1294
VALOR:						6,01

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0357	CABD ISDLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7100	2,7642
TOTAL Material					2,7642	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra					4,5048	
VALOR:					7,27	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,0600	3,1212
TOTAL Material					3,1212	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra					4,8802	
VALOR:					8,00	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,3500	5,4570
TOTAL Material					5,4570	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
TOTAL Mão de Obra					5,2556	
VALOR:					10,71	

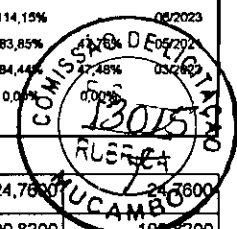
10.17. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,4500	30,4500
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,9500	29,9500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA:	21/06/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF
LOCAL:	PEÇA DE FOGO, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%		05/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%		05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		05/2023



10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,7600	24,7600
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	100,8200	100,8200
					TOTAL Material:	185,9800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
					TOTAL Mão de Obra:	112,8200
					VALOR:	298,60

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10991	DISJUNTOR TIPO CDMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	126,8200	126,8200
					TOTAL Material	126,8200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
					TOTAL Mão de Obra	75,0800
					VALOR:	201,90

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9300	8,9300
					TOTAL Material:	8,9300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL Mão de Obra:	11,2620
					VALDR:	20,19

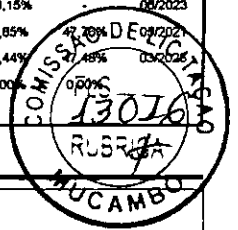
10.20. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MDNOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9300	8,9300
					TOTAL Material	8,9300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL Mão de Obra:	11,2620
					VALOR:	20,19

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA : 21/08/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	ORSE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE.	SBC	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	2023/06 - Fortaleza	114,15%		08/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405 01 2023-CP	SINAPI	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,20%	09/2023
		Composição	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	48%	03/2026
			PRÓPRIA	0,00%		

**10.21. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3900	0,3900
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5800	0,5800
TOTAL Material:					0,9700	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,8770
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:					3,7540	
VALOR:					4,72	

10.22. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,47	7,47
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,40	2,40
TOTAL Material:					8,87	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	19,49	1,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	23,72	3,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,28	
VALOR:					15,13	

10.23. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	0,85	0,09
1003588	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	59,13	59,13
TOTAL Material:					59,22	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	14,58	14,58
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	17,67	17,67
TOTAL Mão de Obra:					32,25	
VALOR:					91,47	

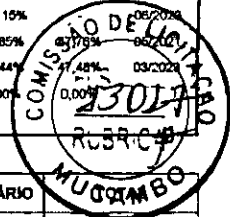
10.24. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	14,33	14,33
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,40	4,80
TOTAL Material:					19,13	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA:	21/06/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/08 - Fortaleza	114,15%		08/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405 01.2023-CP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	83,76%	06/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	19,49	2,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	23,72	5,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,88	
VALOR:					27,01	

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	16,1600	0,8080
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,2000	1,3440
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,1100	3,9287
TOTAL Material:					6,2107	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775	
VALOR:					20,39	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,3600	1,3632
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,9800	3,3966
TOTAL Material:					4,8699	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775	
VALOR:					19,07	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,0800	0,3240
TOTAL Material:					0,3240	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTDR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:					4,1540	
VALOR:					4,48	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA : 21/06/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SDC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01 2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,19%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165 LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,1200	7,7376
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5200	0,5200
TOTAL Material					8,2576

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra					7,1726

VALOR: 15,43

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,1600	0,4848
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,4900	3,7584
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5900	0,4770
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,2300	2,5476
TOTAL Material					7,2678

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra					30,0320

VALOR: 37,30

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,1600	0,6464
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,4900	3,7584
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,9200	1,5496
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5200	0,2080
TOTAL Material					6,1624

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra					14,1775

VALOR: 20,34

11.7. 102214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

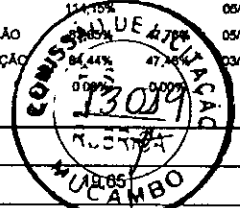
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

28



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA : 21/08/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,83%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%		05/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405 01 2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,26%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA			



00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03040000		0,59
00010475	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0,20300000		6,52
					TOTAL Material:	7,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	24,71	11,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,65
					VALOR:	18,76

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,1100	0,4088
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	23,1100	5,7775
					TOTAL Material:	6,1863

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
					TOTAL Mão de Obra:	16,6050
					VALOR:	22,79

12.1. INS.002.MU - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1 .50m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS.002.MU	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1 .50m	Composições	UN	1,00000000	799,00	799,00
					TOTAL Material:	799,00
					VALOR:	799,00

12.2. 98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OIT/AROEIRA SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 1* M	SINAPI	UN	1,00000000	69,95	69,95
					TOTAL Material:	69,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18180000	18,40	3,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72720000	18,34	13,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,67
					VALOR:	86,62

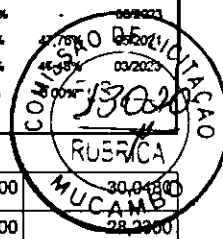
12.3. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	35,3900	7,0780



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA : 21/08/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/08 - Fortaleza	114,15%		08/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		02/2023
		SRNAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%		03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	75,1200	
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	47,0500	
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	66,7600	180,2520
TOTAL Material:						245,6080

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra					54,0020	
VALOR:					299,61	

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

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	DRSE	h	3,00000000	3,62	10,88
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	1,50000000	3,62	5,73
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,50000000	3,75	9,38
TOTAL Encargos Complementares:					25,97	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I01338S	Chapa de laminado melaminico, liso brilhante, de *1,25 x 3,08* m, e = 0,8 mm	ORSE	m2	1,05000000	54,75	57,49
I01339S	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico	ORSE	kg	0,10000000	54,89	5,49
I00632	Compensado resinado 20mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	1,21000000	57,36	69,41
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,60000000	0,77	0,46
I01623	Moldura de madeira 10 x 1,5 cm	ORSE	m	4,00000000	23,85	95,40
I05067S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,20000000	20,98	4,20
I02424	Verniz poliuretano	ORSE	l	0,50000000	26,55	13,28
TOTAL Material:					245,73	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	3,00000000	16,55	49,65
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	1,50000000	16,53	24,80
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,50000000	12,55	31,38
TOTAL Mão de Obra:					105,83	
VALOR:					377,53	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	5,1100	0,7154
I0052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,5600	0,9120
TOTAL Material:					1,8274	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra					6,2200	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA : 21/06/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405 01 2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 7,85



Otávio Augusto C. Silva
Otávio Augusto C. Silva
Engenheiro Civil
RNP 061.1779.777



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA:	21/06/2023	BDI: 24,52%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405 01 2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2,00%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	10,15



BDI = 24,52%

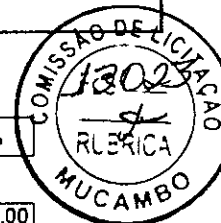
$$(1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L) / (1-I) - 1$$

otavio augusto c. silva
Otavio Augusto C. Silva
Engenheiro Civil
RNP 0611779777

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA : 21/06/2023	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/05 - Fortaleza
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405 01 2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		111,93%	70,07%
		114,15%	-
		83,85%	47,76%
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%
		REF	
		06/2023	
		06/2023	
		05/2021	
		03/2023	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

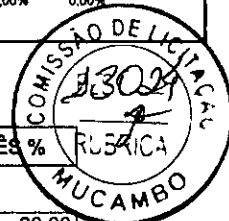
A + B + C + D

Otávio Augusto C. Silva
 Engenheiro Civil
 RNP 0611779277



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA : 21/08/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	08/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405 01.2023-CP	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%	0,00%	



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

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

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

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

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

A + B + C + D

Otávio Augusto C. Silva
Otávio Augusto C. Silva
Engenheiro Civil
RNP 0611770277



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA:	21/08/2023	BDI : 24,52%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS ND MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405 01 2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

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

A + B + C + D

Otávio Augusto C. Silva
Engenheiro Civil
RNP 061177077

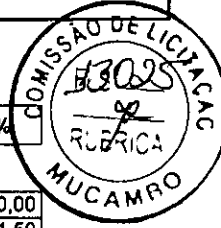
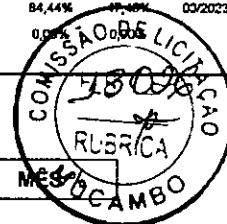




TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA:	21/08/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	08/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CDNORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405 01 2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feridos	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,66
B4	13º Salário	10,86	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,65	7,40
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	45,54	17,11
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	3,99	3,06
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13	2,40
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	12,41	9,53
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,78	6,30
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	17,18	6,63

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

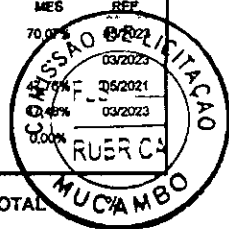
A + B + C + D

otavio augusto c. silva
Otavio Augusto C. Silva
Engenheiro Civil
RNP 0611779277

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FÉLIX DA PONTE	DATA : 28/06/2023	BDI : 24,52%																													
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/03</td> <td>111,93%</td> <td>70,0%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/03 - Fortaleza</td> <td>113,90%</td> <td></td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td></td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></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>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	ORSE	2023/03	111,93%	70,0%	03/2023	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		03/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2021	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%		03/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																												
ORSE	2023/03	111,93%	70,0%	03/2023																												
SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		03/2023																												
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2021																												
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%		03/2023																												
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																													
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE.																															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO																															
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP																															



CÓDIGO	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		15.207,01	4,56
2	MOVIMENTO DE TERRA		1.104,31	0,33
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		11.094,56	3,33
4	PAREDES E PAINÉIS		6.450,74	1,93
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS		33.611,19	10,08
6	COBERTURA		33.210,72	9,96
7	REVESTIMENTO		29.385,34	8,81
8	PISOS		45.671,56	13,70
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		5.668,19	1,70
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS		13.482,86	4,04
11	PINTURA		34.338,61	10,30
12	MUROS E FECHAMENTOS		28.959,24	8,68
13	SERVIÇOS DIVERSOS		9.616,31	2,88
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		65.664,23	19,69
VALOR BDI TOTAL:			65.664,23	100,00
VALOR ORÇAMENTO:			267.798,64	
VALOR TOTAL:			333.462,87	

Trezentos e Trinta e Três Mil Quatrocentos e Sessenta e Dois reais e Oitenta e Sete centavos

Otávio Augusto C. Silva
 Engenheiro Civil
 RNP 0611779277

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FÉLIX DA PONTE	DATA : 29/08/2023	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LDCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE	ORSE	2023/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

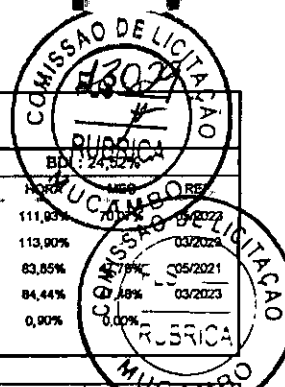


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						15.207,01
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	144,23	288,48
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	8,96	52,88	473,80
1.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBDGÓS	SEINFRA	M2	24,36	29,56	720,08
1.4	022736	RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA	SBC	UN	6,00	13,54	81,24
1.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,00	24,68	493,80
1.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	255,82	22,92	5.863,39
1.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	14,70	44,07	647,83
1.8	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	1.120,88	3,11	3.485,94
1.9	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	21,69	14,10	305,83
1.10	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	44,34	6,00	266,04
1.11	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	40,00	64,52	2.580,80
2	MOVIMENTO DE TERRA						1.104,31
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	M3	6,56	72,55	475,93
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	5,09	89,39	455,00
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	6,56	26,43	173,38
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						11.094,56
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,56	414,06	2.716,23
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:6)	SEINFRA	M3	1,04	533,04	554,36
3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	14,34	93,20	1.336,49
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	206,05	13,46	2.773,43
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	66,95	11,76	787,33
3.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,67	406,48	1.090,64
3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,42	134,84	191,47
3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,25	228,25	285,31
3.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	13,52	100,54	1.359,30
4	PAREDES E PAINÉIS						6.450,74
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:6)	SEINFRA	M2	99,20	58,54	5.807,17
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,06	1.609,57	96,57
4.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	50,00	6,22	311,00
4.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	50,00	4,72	236,00
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						33.811,19
5.1	91338	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	15,12	1.047,53	15.838,65
5.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	10,00	124,43	1.244,30
5.3	C4513	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	18,42	229,84	4.233,65
5.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	18,42	253,84	4.675,73
5.5	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	16,42	45,94	846,21
5.6	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	1,00	277,53	277,53
5.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	17,40	80,98	1.409,05
5.8	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	24,90	204,26	5.086,07
6	COBERTURA						33.210,72

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FÉLIX DA PONTE	DATA : 28/06/2023	BD : 24.52%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOUCE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



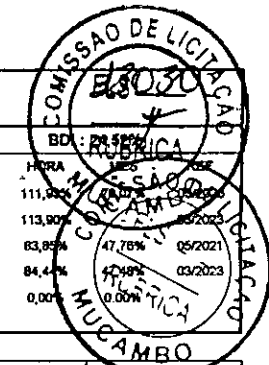
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	353,19	43,97	15 529,76
6.2	COMP.001.M U	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA - (RIPA, CAIBRO) - M2	Composições	M²	353,19	10,21	3 606,07
6.3	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	353,19	10,70	3.779,13
6.4	C4480	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	40,53	85,27	3.455,99
6.5	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	40,53	62,06	2.515,29
6.6	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	41,75	26,06	1.088,01
6.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	83,50	11,89	992,82
6.8	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	83,50	26,87	2 243,65
7	REVESTIMENTO						29.385,34
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	198,40	6,08	1 206,27
7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	11,40	12,02	137,03
7.3	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	41,72	36,52	1 523,81
7.4	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	156,66	40,20	6.298,54
7.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	11,40	32,65	372,21
7.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	95,56	86,34	8 250,65
7.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	95,56	7,83	748,23
7.8	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 PS	SINAPI	M2	153,84	70,52	10.848,80
8	PISOS						45.671,66
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	20,89	508,38	10.620,06
8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	201,53	112,42	22.658,00
8.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	96,87	90,14	8 731,86
8.4	C2284	SDLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	7,20	74,99	539,93
8.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00	85,57	0,00
8.6	C3410	CAÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,58	269,75	3 123,71
8.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	0,00	37,30	0,00
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						5.666,19
9.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIDS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	310,66	621,32
9.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	701,39	701,39
9.3	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	147,03	294,06
9.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/CÓLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	570,61	1.141,22
9.5	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	46,75	93,50
9.6	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	SINAPI	UN	3,00	43,57	130,71
9.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	10,01	30,03
9.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	66,50	66,50
9.9	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	552,73	552,73
9.10	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	46,75	46,75
9.11	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	29,67	59,34
9.12	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	101,10	101,10
9.13	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	102,34	307,02
9.14	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	105,78	317,34

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FÉLIX DA PONTE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405 01.2023-CP

DATA :	28/06/2023
FONTE	VERSÃO
ORSE	2023/03
SBC	2023/03 - Fortaleza
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
Composição	PRÓPRIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.15	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	210,42	631,26
9.16	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	190,64	571,92
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS						13.482,86
10.1	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	20,00	7,28	145,60
10.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	3,00	8,89	26,67
10.3	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	18,80	225,60
10.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	15,79	315,80
10.5	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	12,00	23,04	276,48
10.6	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	37,43	37,43
10.7	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	26,50	79,50
	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	15,02	105,14
10.9	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	15,04	1.504,00
10.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	800,00	8,01	4.808,00
10.11	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	500,00	7,27	3.635,00
10.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	20,19	80,76
10.13	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	30,00	4,72	141,60
10.14	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	6,00	15,13	90,78
10.15	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	15,00	98,02	1.470,30
10.16	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 PS	SINAPI	UN	20,00	27,01	540,20
11	PINTURA						34.338,61
11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	384,19	20,39	7.833,83
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	397,98	19,07	7.589,48
11.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	306,00	4,48	1.370,88
11.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	752,47	15,43	11.610,61
11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	73,26	37,30	2.732,60
11.6	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	90,40	18,78	1.695,90
11.7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	88,06	22,79	1.505,51
12	MUROS E FECHAMENTOS						28.959,24
12.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	6,01	52,88	423,57
12.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	35,40	22,92	811,37
12.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	9,90	72,55	718,25
12.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	18,70	89,39	1.671,59
12.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,90	26,43	261,66
12.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	9,90	414,06	4.099,19
12.7	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,58	533,04	842,20
12.8	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,80	679,60	543,68
12.9	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	27,98	58,54	1.636,78
12.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	55,92	6,06	339,99
12.11	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	55,92	40,20	2.247,98
12.12	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,35	108,11	902,72

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



DBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FÉLIX DA PONTE	DATA : 28/08/2023	BDI 24,52%																		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/03</td> <td>111,83%</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/03 - Fortaleza</td> <td>113,90%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	ORSE	2023/03	111,83%	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA																			
ORSE	2023/03	111,83%																			
SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%																			
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%																			
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%																			
LOCAL:	LDLOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO																				
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP																				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.13	C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	33,40	159,46	5 325,96
12.14	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,60	464,85	1 673,48
12.15	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	SINAPI	M3	4,97	715,67	3 556,88
12.16	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	55,92	20,39	1 140,21
12.17	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	55,92	15,43	862,85
12.18	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	62,04	22,79	1.413,89
12.19	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	82,04	7,85	487,01
13	SERVIÇOS DIVERSOS						9.616,31
13.1	S02387	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	ORSE	m2	17,28	377,53	6.523,72
13.2	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	393,96	7,85	3 092,59
VALOR BDI TOTAL:						65.664,23	
VALOR ORÇAMENTO:						267.798,64	
VALOR TOTAL:						333.462,87	

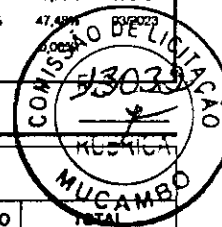
Trezentos e Trinta e Três Mil Quatrocentos e Sessenta e Dois reais e Oitenta e Sete centavos

Otavio Augusto C. Silva
 Engenheiro Civil
 RNP 0611779277



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FÉLIX DA PONTE	DATA : 28/08/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,83%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405 01.2023-CP	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%		



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. D.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,4500	34,1190
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,4900	23,4900
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,8500	53,3250
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,6100	2,1915
TOTAL Material					113,1265

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra					31,1000

VALOR:	144,23
--------	--------

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					52,8810

VALDR:	52,88
--------	-------

1.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:					29,5560

VALOR:	29,56
--------	-------

1.4. 022736 - RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099200 BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,3090	17,65	5,45
I099900 SERVENTE	SBC	H	0,6390	12,64	8,08
TOTAL Mão de Obra					13,53

VALOR:	13,54
--------	-------

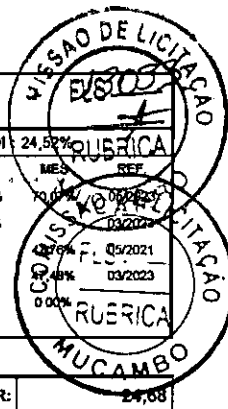
1.5. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:					24,6778



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FÉLIX DA PONTE	DATA :	28/06/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE	ORSE	2023/03	111,93%	03/2023	03/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	03/2023	03/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	03/2021	03/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	03/2023	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%



VALOR:	24,08
--------	-------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:					22,9151
VALOR:					22,92

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					44,0675
VALOR:					44,07

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					3,1100
VALOR:					3,11

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

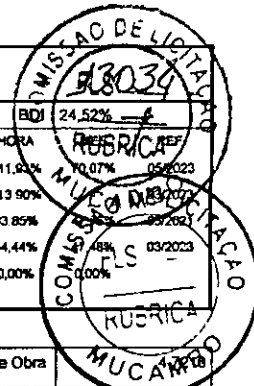
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					14,1016
VALOR:					14,10

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,4700	0,3894
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,8500	0,4740
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,8100	0,1753
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,0000	0,2430
TOTAL Material:					1,2817
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FÉLIX DA PONTE	DATA:	28/09/2023	BDI	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTES:	VERSÃO	HORA	RUBRICA
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,84%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	03/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	03/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	

TOTAL Mão de Obra	
VALOR:	6,00

1.11. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						51,8700

Serviço	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	421,8100	12,6543
TOTAL Serviço:						12,8543
VALOR:						64,52

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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	18,34	72,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						72,55
VALOR:						72,55

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

Material	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,2300	62,9530
TOTAL Material:						62,9530

Mão de Obra	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						89,39

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

Mão de Obra	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra						26,4350
VALOR:						26,43

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

Material	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	63,4500	23,1486
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5300	58,0350
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	62,1000	68,3100

Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FÉLIX DA PONTE	DATA:	26/08/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MDRRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,83%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		03/2021
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		03/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%		03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		03/2023



TOTAL Material:	
-----------------	--

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,8200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra					264,7700
VALOR:					414,06

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	70,2400	14,7504
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0300	31,6785
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5300	16,4035
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6400	150,4000
TOTAL Material:					213,4324

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra					319,6050
VALOR:					533,04

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	27,8000	7,2280
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,8500	14,2200
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,9700	3,2425
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,4600	6,8238
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,4100	11,0097
TOTAL Material:					42,5240

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra					50,6790
VALOR:					93,20

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

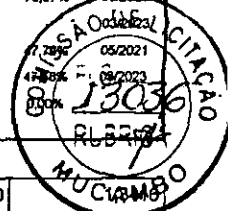
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,9300	10,2695
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,4500	0,1890
TOTAL Material					10,4585

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FÉLIX DA PONTE	DATA:	28/06/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,83%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		



10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
					TOTAL Mão de Obra:	3,0032
					VALOR:	13,46

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,7800	8,9470	
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,4500	0,1890	
					TOTAL Material	9,1360

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739	
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539	
					TOTAL Mão de Obra	2,6278
					VALOR:	11,76

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	22,1000	15,7794	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,7794

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	63,4500	55,0048	
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	71,6200	44,9057	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5300	184,9700	
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,4700	14,5192	
					TOTAL Material:	299,3997

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000	
					TOTAL Mão de Obra:	93,3000
					VALOR:	408,48

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000	
					TOTAL Mão de Obra	134,8400
					VALOR:	134,84

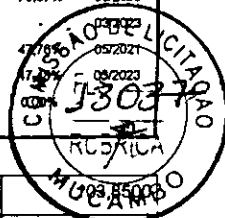
3.8. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FÉLIX DA PONTE	DATA : 28/08/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		09/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405 01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		09/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%		09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		09/2023



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
					TOTAL Mão de Obra:	228,2500
					VALOR:	228,25

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0159	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,7572	
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	37,6100	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	15,4050	
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	0,3891	
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,3262	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,1165	
					TOTAL Material	69,8040

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,2695	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	5,4425	
					TOTAL Mão de Obra	12,7120

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CDNCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	11,3781	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	6,8475	
					TOTAL Serviço	18,2256

VALOR: 100,54

4.1. 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	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	0,9518	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	2,2454	
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1554	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	16,0000	
					TOTAL Material	20,3526

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	17,4160	
					TOTAL Mão de Obra:	38,1860

VALOR: 58,54

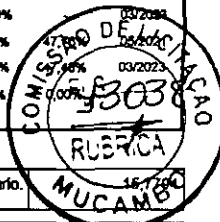
4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	15,7794



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FÉLIX DA PONTE	DATA : 28/06/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	VERÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405 01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		
		SRNAP	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		



TOTAL Equipamento Custo Horário:

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,9400	536,4000
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,4500	11,3400
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	63,4500	39,5611
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	71,6200	62,8824
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5300	173,6280
I1691 PONTALETE / BARRDETE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,8500	7,1100
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,9700	25,9400
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,4100	47,0500
TOTAL Material:					903,9115

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL Mão de Obra:					689,8820
VALOR:					1.609,57

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320
TOTAL Mão de Obra:					6,2245
VALOR:					6,22

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

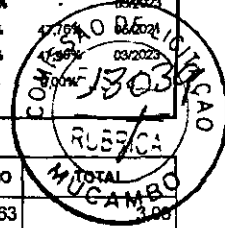
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00200000	63,4500	0,0127
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,0300	0,0371
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5300	0,0016
TOTAL Material:					0,0514
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL Mão de Obra:					4,6705
VALOR:					4,72

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO FÉLIX DA PONTE	DATA : 28/06/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 Fortaleza	113,90%		09/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		03/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		



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	4,81860000	0,63	
00036888	GUARNICAÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	38,59	264,35
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAÇÃO/LIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	734,46	734,46
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	38,59	34,07
TOTAL Material:						1 035 91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	23,47	8,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	18,34	3,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11 62
VALOR:						1.047,53

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,3500	49,3500
TOTAL Material:						49,3500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:						75 0800
VALOR:						124,43

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	228,8400	228,8400
TOTAL Material:						228,8400
VALOR:						229,84

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

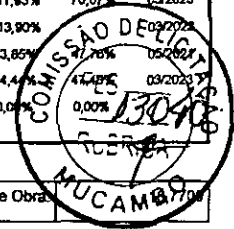
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,1600	13,7400
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	221,3300	221,3300
TOTAL Material:						235,0700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,7700	8,3850
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FÉLIX DA PONTE	DATA:	28/06/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,83%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		09/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405 01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	7,76%	05/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,41%	4,49%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	13048



TOTAL Mão de Obra:	
VALOR:	253,84

5.5. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	38,8100	40,7505
TOTAL Material:					40,7505	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:					5,1925	
VALOR:					45,94	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	63,4500	0,6155
10438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	207,2700	207,2700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	1,0300	0,7519
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,87000000	0,5300	1,4151
TOTAL Material:					210,0525	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					67,4750	
VALOR:					277,53	

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

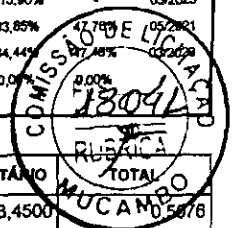
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	64,4100	64,4100
TOTAL Material:					64,4100	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					14,2725	
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	613,5700	2,3009
TOTAL Serviço:					2,3009	
VALOR:					80,98	

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FÉLIX DA PONTE	DATA:	28/08/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE	ORSE	2023/03	111,83%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		03/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405.01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	97,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	63,4500	507,76
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0300	0,5871
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5300	1,5052
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	92,7000	92,7000
TOTAL Material:					95,2999

Mão de Obra	FONTE	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:					204,28

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6700	4,0200
TOTAL Material:					4,0200

Mão de Obra	FONTE	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					39,9520
VALOR:					43,97

6.2. COMP.OO1.MU - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA - (RIPA, CAIBRO) - M2 (M²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,44061403	5,39	2,37
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01504693	14,61	0,22
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,43886883	1,27	0,56
TOTAL Material:					3,15

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,18808664	16,77	3,15
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,18808664	20,77	3,91
TOTAL Mão de Obra					7,06
VALOR:					10,21

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

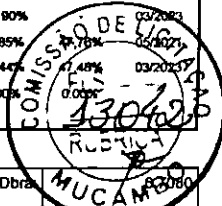
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251 CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	19,9400	3,9880
TOTAL Material:					3,9880

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FÉLIX DA PONTE	DATA:	28/06/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL, MUCAMBO - CE.	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		03/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2405 01.2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%		03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra	83,080
VALOR:	10,70

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	5,3900	18,8650
15519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,0400	22,6632
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,6100	1,7532
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2700	4,4450
TOTAL Material					47,7264	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra					37,5400	
VALOR:					85,27	

6.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6700	22,1100
TOTAL Material					22,1100	

Mão de Obra	FONTE	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					39,9520	
VALOR:					62,06	

6.6. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,3100	6,9300
TOTAL Material					6,9300	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra					18,1600	

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	485,3600	0,9708
TOTAL Serviço					0,9708	
VALOR:					26,06	