

# BEZERRA E BONFIM



**BEZERRA E BONFIM SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO LTDA**  
**CNPJ: 37.407.918/0001-60**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO- CEARÁ.**  
**TOMADA DE PREÇO N° 1905.01/2022**  
**DATA 08/06/2022**  
**HORÁRIO: 09:00**

## ENVELOPE 2 – PROPOSTA DE PREÇOS

**BEZERRA E BONFIM SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO LTDA**  
**CNPJ: 37.407.918/0001-60**  
**FONE: (88)996799216**  
**ENDEREÇO: Rua D. Pedro II, N°357**  
**Centro - Crateús/Ce CEP:63700-000**  
**EMAIL: bezerraebonfim@gmail.com**



**BEZERRA  
BONFIM**  
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO

## PROPOSTA DE PREÇO

Cratêús, 07 de junho de 2022.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2021

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2021, pelo preço global de R\$ 2.144.241,77 (Dois Milhões, Cento E Quarenta E Quatro Mil, Duzentos E Quarenta E Um Reais E Setenta E Sete Centavos), com prazo de execução de até 180 (cento e oitenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento e convocação, indicando para esse fim o Sr. Marcelo de Pinho Bezerra Bonfim, portador do CPF nº 016.387.743-23, como representante legal desta empresa.

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

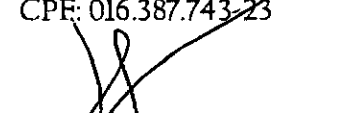
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços.

Atenciosamente,

  
\_\_\_\_\_  
Marcelo de Pinho Bezerra Bonfim

Rep. Legal

CPF: 016.387.743-23

  
\_\_\_\_\_  
Francisco Genaro dos Santo Júnior

Engenheiro Civil

CREA-CE: 45.885/D

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, SN - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
ITEM:	ESCOLA 01	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>11.184,66</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	148,45	296,90
1.2	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA	SEINFRA	M2	2.316,84	3,05	7.066,36
1.3	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	60,00	63,69	3.821,40
<b>2 SALA DE AULA 01 A 12</b>							<b>16.559,80</b>
2.1	C4512	REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	336,00	11,78	3.958,08
2.2	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	180,00	6,10	1.098,00
2.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	180,00	4,62	831,60
2.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	36,00	18,92	681,12
2.6	COMP. 003	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	20,00	94,64	1.892,80
	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	36,00	224,95	8.098,20
<b>3 SALA DE AULA 13</b>							<b>9.855,99</b>
3.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	15,00	28,97	434,55
3.2	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	1,68	8,64	14,52
3.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05	58,71	590,04
3.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	20,10	6,07	122,01
3.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	20,10	32,19	647,02
3.6	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	1,68	383,15	843,69
3.7	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,95	239,62	1.186,12
3.8	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,95	212,88	1.053,76
3.9	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	4,50	83,50	375,75
3.10	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	48,00	53,42	2.564,16
3.11	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	20,00	6,10	122,00
3.12	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	20,00	4,62	92,40
	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	3,00	18,92	56,76
	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	224,95	1.574,65
3.15	COMP. 003	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR CDM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	94,64	378,56
<b>4 SALA DE AULA 14</b>							<b>9.898,87</b>
4.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	15,00	28,97	434,55
4.2	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	1,68	8,64	14,52
4.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05	58,71	590,04
4.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	20,10	6,07	122,01
4.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	20,10	32,19	847,02
4.6	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	1,68	383,15	643,69
4.7	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,95	239,62	1.186,12
4.8	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,95	212,88	1.053,76
4.9	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	4,50	83,50	375,75
4.10	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	48,00	53,42	2.564,16
4.11	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	24,00	6,10	146,40
4.12	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	24,00	4,62	110,88
4.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	3,00	18,92	56,76

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
ITEM:	ESCOLA 01	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.14	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E INSTALAÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	224,95	1.574,65
4.15	COMP. 003	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 1820 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	94,64	378,56
<b>5</b>	<b>BANHEIRO MASCULINO</b>						<b>14.873,07</b>
5.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	60,18	43,19	2.599,17
5.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	22,01	24,18	532,20
5.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	22,01	37,23	819,43
5.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	22,01	84,10	1.851,04
5.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	60,18	88,38	5.318,71
	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	82,19	7,71	633,68
5.7	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	320,39	640,78
5.8	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	6,00	147,26	883,56
5.9	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	587,22	1.174,44
5.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	15,17	15,17
5.11	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	1,80	119,67	215,41
5.12	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	4,00	29,38	117,52
5.13	C1385	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	2,00	18,66	37,32
5.14	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	2,00	17,32	34,64
<b>6</b>	<b>BANHEIRO FEMININO</b>						<b>14.335,06</b>
6.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	60,18	43,19	2.599,17
6.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	22,01	24,18	532,20
6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	22,01	37,23	819,43
6.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	22,01	84,10	1.851,04
	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	60,18	88,38	5.318,71
	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	82,19	7,71	633,68
6.7	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	320,39	320,39
6.8	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	6,00	147,26	883,56
6.9	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	587,22	1.174,44
6.10	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	0,90	119,67	107,70
6.11	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	2,00	29,38	58,76
6.12	C1385	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	1,00	18,66	18,66
6.13	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	17,32	17,32
<b>7</b>	<b>RECUPERAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA</b>						<b>4.232,37</b>
7.1	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO CAMARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	2,21	443,74	980,67
7.2	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	22,11	100,20	2.215,42
7.3	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	SEINFRA	M2	19,94	51,97	1.038,28
<b>8</b>	<b>AREA DE SERVIÇOS</b>						<b>6.111,39</b>
8.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	3,60	43,19	155,48
8.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,82	58,71	95,11
8.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,24	6,07	19,67

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	<b>DATA:</b> 08/06/2022	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO, MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>ITEM:</b>	ESCOLA 01	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.4	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	3,24	36,86	119,43
8.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) P/ PAREDE	SEINFRA	M2	23,23	88,38	2.053,07
8.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	23,23	7,71	179,10
8.7	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,20	387,33	464,80
8.8	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	567,05	567,05
8.9	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.259,60	1.259,60
8.10	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	210,02	630,06
8.11	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	189,34	568,02
<b>9</b>	<b>BLOCO ADMINISTRATIVO</b>						<b>5.106,94</b>
	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,47	51,83	76,19
9.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:9)	SEINFRA	M2	1,68	58,71	98,63
9.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,02	1.633,22	32,66
9.4	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	7,75	131,15	1.016,41
9.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	23,49	13,28	311,95
9.6	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANCAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,27	640,62	172,97
9.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,36	6,07	20,40
9.8	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	3,36	32,19	108,16
9.9	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	6,50	37,23	242,00
9.10	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	6,50	42,08	273,52
9.11	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	739,54	739,54
9.12	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	102,01	204,02
9.13	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	105,57	211,14
9.14	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	26,76	26,76
9.15	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	224,95	1.124,75
	COMP. 003	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	94,64	378,56
9.17	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	4,00	17,32	69,28
<b>10</b>	<b>RECUPERAÇÃO DA CDBERTA</b>						<b>75.712,00</b>
10.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	1.400,00	10,73	15.022,00
10.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.400,00	43,35	60.690,00
<b>11</b>	<b>AREA EXTERNA</b>						<b>13.215,79</b>
11.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,80	51,83	93,29
11.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	100,00	87,95	8.795,00
11.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:9)	SEINFRA	M2	2,10	58,71	123,29
11.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,20	6,07	25,49
11.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	64,20	32,19	2.066,60
11.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	40,00	6,10	244,00
11.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	40,00	4,62	184,80
11.8	C2816	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	40,00	7,35	294,00
11.9	COLETA.01	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=1,50m	PRÓPRIA	UN	1,00	784,00	784,00
11.10	COLETA.02	LÂMPADA DE LED 100W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	147,00	588,00
11.11	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	17,32	17,32

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	DATA:	08/06/2022	BDI:	28,35%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	FORTE:	VERBÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	ITEM:	ESCOLA 01	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>12</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>10.045,88</b>
12.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,90	22,46	199,89
12.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	20,00	40,38	807,60
12.3	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	8,90	37,23	331,35
12.4	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	4,00	210,85	843,40
12.5	C4212	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	32,71	65,42
12.6	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	30,00	10,73	321,90
12.7	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	1,69	158,77	268,32
12.8	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	90,00	90,10	7.206,00
<b>13</b>	<b>QUADRA COBERTA</b>						<b>93.035,28</b>
	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,10	6,07	12,75
13.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	2,10	32,19	67,60
13.3	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	2,31	59,85	138,25
13.4	I6250	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 3000L, COM TAMPA	PRÓPRIA	un	1,00	1.764,00	1.764,00
13.5	C1763	LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	5,00	56,69	283,45
13.6	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	34,70	87,95	3.051,87
13.7	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	360,00	29,05	10.458,00
13.8	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.100,00	18,99	20.889,00
13.9	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.100,00	15,64	17.204,00
13.10	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	624,00	22,74	14.189,76
13.11	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	1.114,00	16,16	18.002,24
13.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	147,00	37,02	5.441,94
13.13	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	24,18	20,32	491,34
13.14	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	236,30	4,41	1.042,08
<b>14</b>	<b>PINTURA GERAL DA ESCOLA</b>						<b>95.971,78</b>
	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.450,48	20,37	29.546,28
14.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	886,36	18,99	16.452,18
14.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	640,00	4,41	2.822,40
14.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	2.316,84	15,64	36.235,38
14.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	295,14	22,74	6.711,48
14.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	101,64	37,02	3.762,71
14.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	21,72	20,32	441,35

VALOR BDI TOTAL: **197.769,88**

VALOR ORÇAMENTO: **389.139,88**

VALOR TOTAL: **487.908,54**

Quatrocentos e Oitenta e Sete Mil Novecentos e Nove reais e Cinquenta e Quatro centavos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
ITEM:	ESCOLA 01	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					04/2022

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	15,55	30,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,48</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,88	35,58
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,49	24,49
11691	PDNTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,36	55,62
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,23	2,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>117,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>148,45</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19600000	15,55	3,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,05</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	20,77	20,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	15,55	30,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,83</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 CDM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	428,69	12,86
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>12,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>63,69</b>

### 2.1. C4512 - REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO (M2)


MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18336	REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS)	SEINFRA	M2	1,00000000	11,78	11,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,78</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24500000	16,77	4,11
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09800000	20,32	1,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,10</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	DATA:	08/06/2022	BDI:	28,35%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	FONTE	VEREAO	HORA	MES	
	LDCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	ITEM:	ESCOLA 01	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14700000	20,77	3,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09800000	15,55	1,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,57</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	66,15	0,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,08	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,55	0,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,05</b>



**VALOR: 4,62**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28420000	16,77	4,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28420000	20,77	5,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,67</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,25	8,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,25</b>

**VALOR: 18,92**

### 2.5. COMP. 003 - LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247.	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,17270000	16,91	2,92
88264.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,41440000	20,59	8,53
39387.	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W BASE G13	PRÓPRIA	UN	2,00000000	18,60	37,20
12232.	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W ERFIL, COMERCIA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	45,99	45,99
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>94,64</b>

**VALOR: 94,64**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94000000	16,77	49,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94000000	20,77	61,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	15,55	38,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>148,46</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,92	23,04
10419	CADXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,72	1,72
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,01	10,01
10957	CURVA OE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,98	1,98



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	<b>DATA:</b> 08/08/2022	<b>BDI: 28,35%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>ITEM:</b>	ESCOLA 01	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	9,31	0,93
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	3,43	10,29
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	2,56	2,56
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	0,80	2,40
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2P/2L	UN	1,00000000	21,84	21,84
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,86	1,72

**TOTAL MATERIAL: 76,49**

**VALOR: 224,95**



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

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,29400000	20,77	6,11
I2543	SERVENTE	H	1,47000000	15,55	22,86

**TOTAL MÃO DE OBRA: 28,97**

**VALOR: 28,97**

### 3.2. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,04900000	20,77	1,02
I2543	SERVENTE	H	0,49000000	15,55	7,62

**TOTAL MÃO DE OBRA: 8,64**

**VALOR: 8,64**

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

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,98000000	20,77	20,35
I2543	SERVENTE	H	1,09760000	15,55	17,07

**TOTAL MÃO DE OBRA: 37,42**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	66,15	0,99
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,08	2,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,55	1,20
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,67	16,75

**TOTAL MATERIAL: 21,29**

**VALOR: 58,71**


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

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,09800000	20,77	2,04
I2543	SERVENTE	H	0,14700000	15,55	2,29

**TOTAL MÃO DE OBRA: 4,33**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	66,15	0,40

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:	
	LDCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUGAMBO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	ITEM:	ESCOLA 01	SINAPI:	202203 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
					TOTAL MATERIAL:	1,74
					VALOR:	6,07

### 3.5. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58800000	20,77	12,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	15,55	9,14
TOTAL MAO DE OBRA:						21,35

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	433,58	10,84
TOTAL SERVICIO:						10,84
VALOR:						32,19



### 3.6. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47000000	20,77	30,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	15,55	38,10
TOTAL MAO DE OBRA:						68,63

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,15	0,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,55	0,64
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,24	12,36
11623	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	28,23	70,58
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	230,75	230,75
TOTAL MATERIAL:						314,52
VALOR:						383,15

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	239,62	239,62
TOTAL MATERIAL:						239,62
VALOR:						239,62


### 3.8. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	212,88	212,88
TOTAL MATERIAL:						212,88
VALOR:						212,88

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	FONTE	VERBÃO	
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	HORA	MEB
	ITEM:	ESCOLA 01	SEINFRA	REF.	

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	20,77	10,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24500000	15,55	3,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,99</b>

MATERIAL	I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,15	67,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>67,15</b>

SERVIÇO	C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	630,14	2,36
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>							<b>2,36</b>
<b>VALOR:</b>							<b>83,50</b>


<b>3.10. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)</b>							
MATERIAL	I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x8000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	53,42	53,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>53,42</b>
<b>VALDR:</b>							<b>53,42</b>

<b>3.11. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)</b>							
MAO DE OBRA	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24500000	16,77	4,11
	I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09800000	20,32	1,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>6,10</b>
<b>VALOR:</b>							<b>6,10</b>

<b>3.12. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)</b>							
MAO DE OBRA	I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14700000	20,77	3,05
	I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09800000	15,55	1,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>4,57</b>
MATERIAL	I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	66,15	0,01
	I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,08	0,04
	I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,55	0,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>0,05</b>
<b>VALOR:</b>							<b>4,62</b>

<b>3.13. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)</b>							
MAO DE OBRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28420000	16,77	4,77
	I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28420000	20,77	5,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>10,67</b>
MATERIAL	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28420000	16,77	4,77
	I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28420000	20,77	5,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>10,67</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	DATA:	08/06/2022			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	BDI:	28,35%			
	LOCAL:	RUA MON SENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	ITEM:	ESCOLA 01	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,25	8,25
					TOTAL MATERIAL:	8,25
					VALOR:	18,92



<b>3.14. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94000000	16,77	49,30
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94000000	20,77	61,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	15,55	38,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	148,46


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,92	23,04
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,72	1,72
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,01	10,01
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,98	1,98
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,31	0,93
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,43	10,29
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,80	2,40
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,84	21,84
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,86	1,72
					TOTAL MATERIAL:	76,49
					VALOR:	224,95

<b>3.15. COMP. 003 - LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)</b>						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38247.	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,17270000	16,91	2,92
88264.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,41440000	20,59	8,53
39387.	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W BASE G13	PRÓPRIA	UN	2,00000000	18,60	37,20
12232.	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W ERFIL, COMERCIA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	45,89	45,89
					TOTAL SERVICIO:	94,64
					VALOR:	94,64

<b>4.1. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	20,77	6,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,47000000	15,55	22,86
					TOTAL MAO DE OBRA:	28,97
					VALOR:	28,97

<b>4.2. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04900000	20,77	1,02

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	DATA: 08/06/2022	BDI: 28,35%																				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">FONTE</th> <th style="width: 10%;">VERSÃO</th> <th style="width: 10%;">HORA</th> <th style="width: 10%;">MES</th> <th style="width: 10%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	04/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	04/2022																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE																							
ITEM:	ESCOLA 01																							

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49000000	15,55	7,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,64</b>

**4.3. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	20,77	20,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09760000	15,55	17,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,42</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,15	0,99
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,20
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>58,71</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09800000	20,77	2,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14700000	15,55	2,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,33</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,15	0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,07</b>

**4.5. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56800000	20,77	12,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	15,55	9,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,35</b>


  

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	433,58	10,84
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>10,84</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>32,19</b>	

**4.6. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47000000	20,77	30,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	15,55	38,10

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

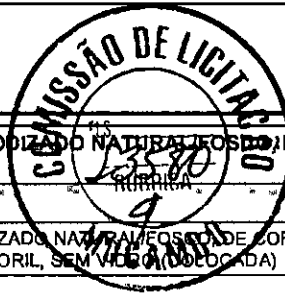
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	DATA:	08/06/2022		BDI:	28,35%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	ITEM:	ESCOLA 01	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>68,63</b>
---------------------------	--------------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,15	0,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,55	0,64
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,24	12,36
I1623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	28,23	70,58
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	230,75	230,75

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>314,52</b>
------------------------	---------------

<b>VALOR:</b>	<b>383,15</b>
---------------	---------------



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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	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	239,62	239,62

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>239,62</b>
------------------------	---------------

<b>VALOR:</b>	<b>239,62</b>
---------------	---------------

### 4.8. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2255	VIORO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	212,88	212,88

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>212,88</b>
------------------------	---------------

<b>VALOR:</b>	<b>212,88</b>
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	20,77	10,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24500000	15,55	3,81

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>13,99</b>
---------------------------	--------------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 16CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,15	67,15

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>67,15</b>
------------------------	--------------

SERVICO	DESCRIÇÃO	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	630,14	2,36

<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>2,36</b>
-----------------------	-------------

<b>VALOR:</b>	<b>83,50</b>
---------------	--------------


### 4.10. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8283	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	53,42	53,42

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>53,42</b>
------------------------	--------------

<b>VALOR:</b>	<b>53,42</b>
---------------	--------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	DATA : 08/08/2022	BDI : 28,35%																					
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> <th style="width: 15%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>6INAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	6INAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	04/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
6INAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	04/2022																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																						
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE																								
ITEM:	ESCOLA 01																								

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADDR	SEINFRA	H	0,24500000	18,77	4,11
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09800000	20,32	1,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,10</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14700000	20,77	3,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09800000	15,55	1,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,57</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	66,15	0,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,08	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,55	0,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,62</b>



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28420000	16,77	4,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28420000	20,77	5,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,67</b>


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1107	TOMADA 2PDLDS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,25	8,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,92</b>

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

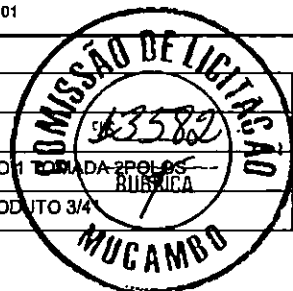
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94000000	16,77	49,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94000000	20,77	61,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	15,55	38,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>148,46</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,6 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,92	23,04
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,72	1,72
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,01	10,01
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,98	1,98
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,31	0,93
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,43	10,29

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	<b>DATA:</b> 08/06/2022			<b>BDI:</b> 28,35%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>ITEM:</b>	ESCOLA 01	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,80	2,40
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,84	21,84
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,86	1,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>76,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>224,95</b>



### 4.15. COMP. 003 - LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247. AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,17270000	16,91	2,92
88264. ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,41440000	20,59	8,53
9387. LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W BASE G13	PRÓPRIA	UN	2,00000000	18,60	37,20
12232. LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W ERFIL, COMERCIA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	45,99	45,99
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>94,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>94,64</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24500000	20,77	5,09
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	15,55	38,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>43,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>43,19</b>

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


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13720000	20,77	2,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,37200000	15,55	21,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,18</b>

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03800000	21,87	0,79
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,79</b>
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39200000	20,77	8,14
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,07800000	15,55	16,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,90</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,15	2,20
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,67	3,29
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,55	6,05



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO		<b>DATA:</b> 08/06/2022		<b>BDI:</b> 28,35%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>REF:</b>
	<b>LOCAL:</b> RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>ITEM:</b> ESCOLA 01		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



<b>TOTAL MATERIAL:</b>	11,54
<b>VALOR:</b>	37,23

### 5.4. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58800000	20,77	12,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	15,55	9,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,35</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,99	15,92
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,57	46,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>84,10</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70560000	20,77	14,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70560000	15,55	10,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,63</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,99	15,92
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICAÇÃO DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,57	46,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>88,38</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19600000	20,77	4,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19600000	15,55	3,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,12</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,52	0,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,71</b>

### 5.7. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47000000	16,77	24,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47000000	20,32	29,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>54,52</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%																					
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RFB.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RFB.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RFB.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE																							
ITEM:	ESCOLA 01																							

10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	145,53	145,53
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,72	2,72
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIDS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,35	14,70
11825	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,37	28,37
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANDPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	74,55	74,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>265,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>320,39</b>



### 5.8. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SDBREPOR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,54800000	16,77	42,73
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,54800000	20,32	51,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>94,51</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SDBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	31,36	31,36
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,34	5,34
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,05	16,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>52,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>147,26</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,23400000	16,77	54,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,23400000	20,32	65,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>119,94</b>


MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,36	34,72
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,27	0,30
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	215,36	215,36
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,35	14,70
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,42	126,42
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CRDMADA P/LAVATDRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,78	75,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>487,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>587,22</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20580000	16,77	3,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20580000	20,77	4,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,72</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTDR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,45	7,45

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	DATA:	08/06/2022		BDI:	28,35%	
	DESCRIÇÃO:	REFDRMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.	
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	ITEM:	ESCOLA 01	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022	
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:	7,45
VALOR:	15,17

### 5.11. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (SI/ACCESSÓRIOS) (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16620000	16,77	19,56
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16620000	20,77	24,22
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>43,78</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	75,89	75,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>75,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>119,67</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24500000	16,77	4,11
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24500000	20,77	5,09
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>9,20</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,28	19,28
I1587	PARAFUSO PARA MAOEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,38</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,34300000	16,77	5,75
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>5,75</b>


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,31	12,31
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,15	0,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,66</b>

### 5.14. 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	9,70	9,70
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	3,01	3,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,71</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	17,04	1,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	20,74	3,43

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	DATA: 08/06/2022	BDI: 28,35%																					
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> <th style="width: 15%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	04/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	04/2022																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																						
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE																								
ITEM:	ESCOLA 01																								

TOTAL SERVIÇO:	4,61
----------------	------

VALOR:	17,32
--------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24500000	20,77	5,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	15,55	38,10
TOTAL MAO DE OBRA:						43,19
VALOR:						43,19



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13720000	20,77	2,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37200000	15,55	21,33
TOTAL MAO DE OBRA:						24,18
VALOR:						24,18

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,87	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,79

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39200000	20,77	8,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07800000	15,55	16,76
TOTAL MAO DE OBRA:						24,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,15	2,20
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,67	3,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,55	6,05
TOTAL MATERIAL:						11,54
VALOR:						37,23


### 6.4. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58800000	20,77	12,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	15,55	9,14
TOTAL MAO DE OBRA:						21,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,99	15,92
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,57	46,83
TOTAL MATERIAL:						62,75
VALOR:						84,10

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	DATA:	08/06/2022	BDI:	28,35%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	ITEM:	ESCOLA 01	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70560000	20,77	14,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70560000	15,55	10,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,63</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA CDLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,99	15,92
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,57	46,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>88,38</b>



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19600000	20,77	4,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19600000	15,55	3,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,12</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,52	0,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,71</b>

### 6.7. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47000000	16,77	24,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47000000	20,32	29,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>54,52</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	145,53	145,53
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,72	2,72
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,35	14,70
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,37	28,37
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANDPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	74,55	74,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>265,87</b>
<b>VALDR:</b>						<b>320,39</b>

### 6.8. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,54800000	16,77	42,73
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,54800000	20,32	51,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>94,51</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
ITEM:	ESCOLA 01	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%
		REF.	
		05/2021	
		04/2022	

I0416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	31,36	31,36
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,34	5,34
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,05	16,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>52,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>147,26</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,23400000	16,77	54,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,23400000	20,32	65,71
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>119,94</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,36	34,72
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,27	0,30
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	215,36	215,36
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,35	14,70
I1864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,42	126,42
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,78	75,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>467,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>587,22</b>



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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16620000	16,77	19,56
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16620000	20,77	24,22
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>43,78</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	75,89	75,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>75,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>119,67</b>


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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24500000	16,77	4,11
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24500000	20,77	5,09
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>9,20</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,28	19,28
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,38</b>

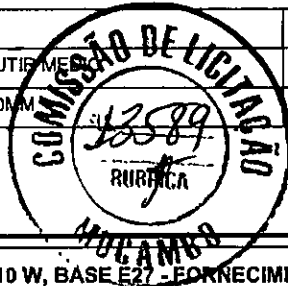
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>
	<b>ITEM:</b>	ESCOLA 01	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	<b>MEB</b>
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>REF.</b>	
				05/2021	
				04/2022	
				0,00%	
				0,00%	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,34300000	16,77	5,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,75</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,31	12,31
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,15	0,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,66</b>



### 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	9,70	9,70
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	3,01	3,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,71</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	17,04	1,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	20,74	3,43
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,32</b>

### 7.1. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM ARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	101,39	253,48
10769	ROMPEOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	22,32	167,40
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>420,88</b>


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,47000000	15,55	22,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>443,74</b>

### 7.2. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34300000	20,77	7,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34300000	15,55	5,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,45</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,11	6,00
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	38,03	36,03
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,36	16,07
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,52	0,41

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	DATA: 08/06/2022		BDI: 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, SN - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	ITEM:	ESCOLA 01	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,65	4,51
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,81	6,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>69,40</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	387,98	11,64
Ç1603	LANÇAMENTD E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	223,68	6,71
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>18,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>100,20</b>

### 7.3. C3444 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	20,77	20,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68600000	15,55	10,67
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>31,02</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16229	IGOL A	SEINFRA	KG	0,50000000	11,52	5,76
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	5,38	2,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,45</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTD E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	500,13	12,50
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>12,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>51,97</b>

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24500000	20,77	5,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	15,55	38,10
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>43,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,19</b>


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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	20,77	20,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09760000	15,55	17,07
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>37,42</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,15	0,99
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,20
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X18CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>58,71</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO		<b>DATA:</b> 08/06/2022		<b>BDI:</b> 28,35%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>ITEM:</b> ESCOLA 01		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09800000	20,77	2,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14700000	15,55	2,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,33</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,15	0,40
10805	CIMENTD PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,74</b>

**VALOR:** **6,07**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58800000	20,77	12,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	15,55	9,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,35</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	775,70	15,51
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>15,51</b>

**VALOR:** **36,86**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70560000	20,77	14,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70560000	15,55	10,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,63</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,99	15,92
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,57	46,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,75</b>

**VALOR:** **88,38**


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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19600000	20,77	4,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19600000	15,55	3,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,12</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,52	0,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,59</b>

**VALOR:** **7,71**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%																				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,65%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MEB	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	04/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MEB	REF.																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	04/2022																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBU - CE																							
ITEM:	ESCOLA 01																							

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17600000	20,77	24,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	15,55	30,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>54,91</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	0,59
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	330,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	1,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>332,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>387,33</b>

### 8.8. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,96000000	16,77	32,87
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,96000000	20,32	39,83
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,77	40,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	15,55	30,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>143,89</b>


MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	1,39
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	5,41
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	7,43
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	1,88
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	161,70
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	160,83
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,48
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>423,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>567,05</b>

### 8.9. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,92000000	16,77	65,74
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,92000000	20,32	79,65
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,45000000	20,77	50,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	15,55	38,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>234,38</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	2,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	9,25

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	FONTE	VERSÃO	REF.		
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	ITEM:	ESCOLA 01	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,55	9,01
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,27	0,61
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	72,42	2,90
I1648	PIA EM INOX G/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	439,23	439,23
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	160,83	321,66
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	2,00000000	84,79	169,58
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	35,39	70,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.025,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.259,60</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	49,30
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	59,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	38,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>147,14</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	0,28
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	2,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	1,38
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,16
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	6,86
I1283	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,88
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	3,04
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,90
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,26
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	3,52
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	32,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>62,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>210,02</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	49,30
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	59,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	38,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>147,14</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	0,29
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	3,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	1,65
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,72
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,82
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,04

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	DATA:	08/06/2022	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	FORTE:	VERBAO:	HORA:	MES:
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
ITEM:	ESCOLA 01	SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,34	2,34
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,59	11,59
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,62	3,50
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,83	5,75
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,52	3,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>189,34</b>

### 9.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUBOS C/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	20,77	6,11
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,94000000	15,55	45,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>51,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>51,83</b>



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	20,77	20,35
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,09760000	15,55	17,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,42</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,15	0,99
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,20
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>58,71</b>


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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,87	15,62
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,62</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,05400000	16,77	202,15
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,70400000	20,77	97,70
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,35000000	20,77	152,66
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,77	40,71
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	11,76000000	15,55	182,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>676,09</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,85	11,82
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,15	41,24
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,32	559,20

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	<b>DATA:</b> 08/05/2022	<b>BDI:</b> 28,35%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b> 83,85% <b>MEB</b> 47,76% <b>REF.</b> 05/2021
	<b>ITEM:</b>	ESCOLA 01	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,46% 04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,67	65,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,55	180,18
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,36	7,42
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,52	27,04
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,81	49,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>941,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.633,22</b>

### 9.4. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,47000000	16,77	24,65
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,47000000	20,77	30,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>55,18</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	7,20	1,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	12,36	37,08
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,52	2,70
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,65	7,11
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	9,81	27,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>75,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>131,15</b>

### 9.5. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	123,78	0,99
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,99</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	16,77	1,31
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	20,77	1,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,94</b>


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,85	0,20
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,71	9,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,28</b>

### 9.6. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,61	0,42
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,42</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47000000	20,77	30,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,43000000	15,55	53,34

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%																				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERBAO	HORA	MES	RF.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FUNTE	VERBAO	HORA	MES	RF.																			
	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE																							
ITEM:	ESCOLA 01																							

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>83,87</b>
---------------------------	--------------

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	103,46	31,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,04</b>

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	368,13	386,54
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	132,14	138,75
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>525,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>640,62</b>

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09800000	20,77	2,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14700000	15,55	2,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,33</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,15	0,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,07</b>

### 9.8. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58800000	20,77	12,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	15,55	9,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,35</b>

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	433,58	10,84
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>10,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,19</b>


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

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,87	0,79
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,79</b>

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39200000	20,77	8,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07800000	15,55	16,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,90</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,15	2,20
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,67	3,29

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%																				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,05%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,05%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,05%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE																							
ITEM:	ESCOLA 01																							

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,55	6,05
					TOTAL MATERIAL:	11,54
					VALOR:	37,23

### 9.10. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	20,77	20,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12700000	15,55	17,52
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,87

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,15	1,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,55	3,01
					TOTAL MATERIAL:	4,21
					VALOR:	42,08



### 9.11. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,67500000	16,77	61,63
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,67500000	20,77	76,33
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37200000	20,77	28,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37200000	15,55	21,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	187,79

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,15	0,70
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	160,99	160,99
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,08	1,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,55	0,95
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,18	72,54
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,45	51,45
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	42,71	42,71
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	206,56	206,56
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,23	3,81
11919	TACD PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,35	8,10
					TOTAL MATERIAL:	551,75
					VALOR:	739,54

### 9.12. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47000000	16,77	24,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47000000	20,32	29,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,22500000	15,55	19,05

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	<b>DATA:</b> 08/06/2022	<b>BDI:</b> 28,35%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>ITEM:</b>	ESCOLA 01	SINAPI	202203 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		0,00% 0,00%	

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>73,57</b>
---------------------------	--------------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	73,23	0,12
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,08	1,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,55	0,69
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,58	0,58
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,72	1,72
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,88	4,88
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,52	1,52
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,90	2,90
I1973	TE PVC SOLOAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,26	3,26
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,93	3,52
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	6,58	7,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,44</b>



<b>VALOR:</b>	<b>102,01</b>
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47000000	16,77	24,65
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47000000	20,32	29,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,22500000	15,55	19,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>73,57</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,23	0,15
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,08	1,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,55	0,83
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,36	1,36
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,82	1,82
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,04	6,04
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,34	2,34
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,59	11,59
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	10,62	1,75
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	3,83	2,87
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 60MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	6,52	1,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,00</b>

<b>VALOR:</b>	<b>105,57</b>
---------------	---------------


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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36260000	16,77	6,08
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36260000	20,77	7,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,61</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,15	13,15



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO		<b>DATA:</b> 08/06/2022		<b>BDI:</b> 28,35%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b> RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>ITEM:</b> ESCOLA 01		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>13,15</b>
<b>VALOR:</b>	<b>26,76</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94000000	16,77	49,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94000000	20,77	61,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	15,55	38,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>148,46</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,92	23,04
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA DE AÇO	SEINFRA	UN	1,00000000	1,72	1,72
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA 300X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,01	10,01
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,98	1,98
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,31	0,93
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,43	10,29
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,80	2,40
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,84	21,84
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,88	1,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>76,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>224,95</b>

### 9.16. COMP. 003 - LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)


SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247.	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,17270000	16,91	2,92
88264.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,41440000	20,59	8,53
39387.	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W BASE G13	PRÓPRIA	UN	2,00000000	18,60	37,20
12232.	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W ERFIL, COMERCIA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	45,99	45,99
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>94,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>94,64</b>

### 9.17. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	9,70	9,70
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	3,01	3,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,71</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	17,04	1,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	20,74	3,43
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,32</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	DATA: 08/06/2022		BDI: 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	FORTE	VERBAO		
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	ITEM:	ESCOLA 01	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,39200000	16,77	6,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,57</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	20,79	4,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,73</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07800000	20,77	22,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07800000	15,55	16,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,15</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,70	4,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,35</b>



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	20,77	6,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,94000000	15,55	45,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>51,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>51,83</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27400000	15,55	19,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,81</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	59,25	68,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>68,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>87,95</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	20,77	20,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09760000	15,55	17,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,42</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	DATA: 08/06/2022	BDI: 28,35%																			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,65%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,65%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>COMPDIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERBAO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,48%	04/2022			COMPDIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
FUNTE	VERBAO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,48%	04/2022																		
		COMPDIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE																					
ITEM:	ESCOLA 01																					

ID	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,15	0,99
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,20
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>58,71</b>

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09800000	20,77	2,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14700000	15,55	2,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,33</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,15	0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,07</b>



### 11.5. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58800000	20,77	12,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	15,55	9,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,35</b>
SERVIÇO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	433,58	10,84
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>10,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,19</b>

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24500000	16,77	4,11
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09800000	20,32	1,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,10</b>

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14700000	20,77	3,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09800000	15,55	1,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,57</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	66,15	0,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,08	0,04

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	DATA : 08/08/2022	BDI : 28,35%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
ITEM:	ESCOLA 01	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

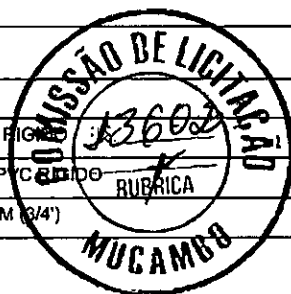
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,55	0,00
					TOTAL MATERIAL:	0,05
					VALOR:	4,62

### 11.8. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11760000	16,77	1,97
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11760000	20,32	2,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,36

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,26	0,02
888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,44	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,93	2,96
					TOTAL MATERIAL:	2,99
					VALOR:	7,35



### 11.9. COLETA.01 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=1,50m (UN)

VALOR:	784,00
--------	--------

### 11.10. COLETA.02 - LÂMPADA DE LED 100W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

VALOR:	147,00
--------	--------

### 11.11. 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	9,70	9,70
0012285	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	3,01	3,01
					TOTAL MATERIAL:	12,71


SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	17,04	1,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	20,74	3,43
					TOTAL SERVICO:	4,61
					VALOR:	17,32

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12740000	20,77	2,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27400000	15,55	19,81
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,46
					VALOR:	22,46

### 12.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO		<b>DATA:</b> 08/06/2022		<b>BDI:</b> 28,35%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> RUA MONSENHOR MELO, SN - CENTRO - MUCAMBO - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	<b>ITEM:</b> ESCOLA 01		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,59700000	15,55	40,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>40,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,38</b>

12.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,87	0,79
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,79</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39200000	20,77	8,14
543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07800000	15,55	16,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,90</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,15	2,20
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,67	3,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,55	6,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,23</b>




12.4. C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	58,71	104,50
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	6,07	11,11
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	517,26	20,69
3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	40,74	74,55
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>210,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>210,85</b>

12.5. C4212 - LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO (UN)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10592	CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	SEINFRA	H	0,26600000	20,61	5,48
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,06650000	72,61	4,83
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>10,31</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32585000	20,32	6,62
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,32585000	17,21	5,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65415000	15,55	10,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,71</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO		<b>DATA:</b> 08/06/2022		<b>BDI:</b> 28,35%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>ITEM:</b> ESCOLA 01		SEIAP1	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,39200000	16,77	6,57
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>6,57</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	20,78	4,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,73</b>

### 12.7. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47000000	20,77	30,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,47000000	15,55	22,86
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>53,39</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	73,23	0,73
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,08	1,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,55	2,09
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	96,65	101,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>105,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>158,77</b>



### 12.8. C2601 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,68600000	16,77	11,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,68600000	20,32	13,94
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>25,44</b>


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	64,02	64,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>64,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>90,10</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09800000	20,77	2,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14700000	15,55	2,29
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>4,33</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,15	0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,07</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	<b>DATA:</b> 08/08/2022	<b>BDI:</b> 28,35%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>ITEM:</b>	ESCOLA 01	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 13.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58800000	20,77	12,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	15,55	9,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,35</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇD 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	433,58	10,84
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>10,84</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>32,19</b>	

### 13.3. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP = 0,7MM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,29400000	16,77	4,93
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,29400000	20,77	6,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,04</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,78	5,34
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,26	0,78
I9141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	38,81	42,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,85</b>

### 13.4. I6250 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 3000L, COM TAMPA (un)

<b>VALOR:</b>	<b>1.784,00</b>
---------------	-----------------

### 13.5. C1763 - LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	20,77	6,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,11</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1473	LÂMPADA MISTA DE 500W	SEINFRA	UN	1,00000000	50,58	50,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>56,69</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27400000	15,55	19,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,81</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	59,25	68,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>68,14</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



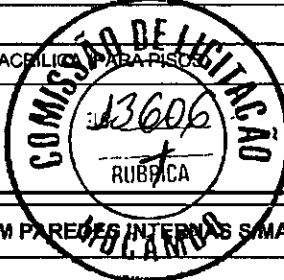
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%																					
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,45%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	04/2022			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	04/2022																				
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE																							
ITEM:	ESCOLA 01																							

	<b>VALOR:</b>	<b>87,95</b>
--	---------------	--------------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,49000000	16,77	8,22
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,77	20,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,57</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA PARA PISO	SEINFRA	L	0,03000000	16,07	0,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,05</b>



### 13.8. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS E MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	16,77	5,75
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	20,77	8,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,89</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,84	1,42
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,83	3,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,99</b>

### 13.9. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃDS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17640000	18,77	2,96
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19600000	20,77	4,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,03</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,81	8,07
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,54	0,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,64</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49000000	20,77	10,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39200000	15,55	6,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,28</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,10	6,03
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,33	0,43



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	DATA : 08/08/2022	BDI : 28,35%				
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	<b>FUNTE</b>	<b>Sr</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
LDCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRD - MUCAMBD - CE	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
ITEM:	ESCOLA 01	SINAPI	2022/03	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL: 8,46

VALOR: 22,74

### 13.11. C1282 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19600000	16,77	3,29
12395	PINTDR	SEINFRA	H	0,39200000	20,77	8,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,43</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02000000	16,85	0,34
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15000000	24,49	3,67
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,66	0,42
12158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,08000000	3,74	0,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,73</b>

VALOR: 16,16

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78400000	16,77	13,15
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78400000	20,77	16,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,43</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,85	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,49	3,92
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,66	0,50
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,13	2,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,59</b>

VALOR: 37,02

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	16,77	5,75
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	20,77	8,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,89</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,85	0,67
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,49	3,92
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,43	1,62
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,43</b>

VALOR: 20,32

### 13.14. C0588 - CIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%																			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VEICULO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>9,00%</td> <td>0,80%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VEICULO	HORA	MEB	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		9,00%	0,80%	
FORTE	VEICULO	HORA	MEB	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																		
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		9,00%	0,80%																			
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE																					
ITEM:	ESCOLA 01																					

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19600000	20,77	4,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,07</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,13	0,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,41</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	16,77	5,75
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	20,77	8,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,89</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,85	0,84
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,67	1,40
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,10	4,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,37</b>



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	16,77	5,75
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	20,77	8,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,89</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,84	1,42
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,83	3,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,99</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19600000	20,77	4,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,07</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,13	0,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,41</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	DATA: 02/03/2022	BDI: 28,35%																			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>ORIGEM</th> <th>PERCENTUAL</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RES.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202283 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	ORIGEM	PERCENTUAL	HORA	MES	RES.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	202283 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	04/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
ORIGEM	PERCENTUAL	HORA	MES	RES.																		
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	202283 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	04/2022																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE																					
ITEM:	ESCOLA 01																					

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17640000	16,77	2,96
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19600000	20,77	4,07
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>7,03</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,81	8,07
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,54	0,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,64</b>

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49000000	20,77	10,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39200000	15,55	6,10
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>16,28</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,10	6,03
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,33	0,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,74</b>



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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78400000	16,77	13,15
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78400000	20,77	16,28
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>29,43</b>


MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,85	0,51
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,49	3,92
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,66	0,50
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,13	2,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,02</b>

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	16,77	5,75
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	20,77	8,14
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>13,89</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,85	0,67

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAFAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	DATA:	08/06/2022			BDI:	28,35%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAFAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	DIAS		
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
	ITEM:	ESCOLA 01	SEINFRA	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	04/2022		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	L	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,49	3,92
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,43	1,62
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,32</b>



BEZERRA BONFIM SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO - LTDA  
 CNPJ: 37.407.918/0001-60  
 MARCELO DE PINHO BEZERRA BONFIM  
 EMPRESÁRIO SÓCIO DIRETOR

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

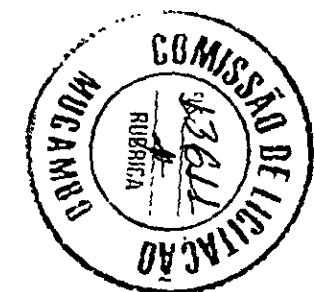


OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE
ITEM:	ESCOLA 01

DATA :	08/08/2022	BDI :	28,35%	
PONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	04/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.184,86	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			2.796,17	2.796,17	2.796,17	2.796,15	11.184,66
2	SALA DE AULA 01 A 12	16.559,80	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			4.139,95	4.139,95	4.139,95	4.139,95	16.559,80
3	SALA DE AULA 13	9.855,99	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			2.464,00	2.464,00	2.464,00	2.463,99	9.855,99
4	SALA DE AULA 14	9.898,87	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			2.474,72	2.474,72	2.474,72	2.474,71	9.898,87
5	BANHEIRO MASCULINO	14.873,07	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			3.718,27	3.718,27	3.718,27	3.718,26	14.873,07
6	BANHEIRO FEMININO	14.335,06	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			3.583,77	3.583,77	3.583,77	3.583,75	14.335,06
7	RECUPERAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA	4.232,37	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			1.058,09	1.058,09	1.058,09	1.058,10	4.232,37
8	AREA DE SERVIÇOS	6.111,39	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			1.527,85	1.527,85	1.527,85	1.527,84	6.111,39
9	BLOCO ADMINISTRATIVO	5.106,94	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			1.276,74	1.276,74	1.276,74	1.276,72	5.106,94
10	RECUPERAÇÃO DA COBERTA	75.712,00	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			18.928,00	18.928,00	18.928,00	18.928,00	75.712,00
11	AREA EXTERNA	13.215,79	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			3.303,95	3.303,95	3.303,95	3.303,94	13.215,79
12	OBRAS DE DRENAGEM	10.045,88	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			2.511,47	2.511,47	2.511,47	2.511,47	10.045,88
13	QUADRA COBERTA	93.036,28	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			23.259,07	23.259,07	23.259,07	23.259,07	93.036,28
14	PINTURA GERAL DA ESCOLA	95.971,78	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			23.992,95	23.992,95	23.992,95	23.992,93	95.971,78
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	107.769,66	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			26.942,42	26.942,42	26.942,42	26.942,40	107.769,66
			121.977,42	121.977,42	121.977,42	121.977,28	487.909,54
			121.977,42	243.954,84	365.932,26	487.909,54	

  
**BEZERRA BONFIM SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO - LTDA**  
 CNPJ: 37.407.918/0001-60  
 MARCELO DE PINHO BEZERRA BONFIM  
 EMPRESÁRIO SÓCIO DIRETOR





# COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAFAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAFAEL CLAUDIO DE ARAUJO	FONTE			
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, SN - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
ITEM:	ESCOLA 01	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	
DF	Despesas financeiras	4,00
R	Riscos	1,23
		1,27
	<b>TOTAL</b>	<b>6,50</b>
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	<b>TOTAL</b>	<b>8,20</b>
<b>Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5% SEMPRE QUANDO DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 28,35%

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



BEZERRA E BONFIM SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO - LTDA  
CNPJ: 37.407.918/0001-60  
MARCELO DE PINHO BEZERRA BONFIM  
EMPRESÁRIO SÓCIO DIRETOR

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAFAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	DATA : 08/08/2022	BDI : 28,35%																			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAFAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VENIO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,49%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VENIO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,49%	04/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VENIO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,49%	04/2022																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE																					
ITEM:	ESCOLA 01																					

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

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

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


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

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

**A + B + C + D**



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.
	LOCAL:	RUA MDSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	ITEM:	ESCOLA 01	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidenta de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

**A + B + C + D**





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA SDO, VILA BETÂNIA - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SNAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>296,90</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	148,45	296,90
2	<b>BLOCO A</b>						<b>2.536,00</b>
2.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	15,00	63,69	955,35
2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	SEINFRA	M2	12,00	8,64	103,68
2.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,20	24,18	101,56
2.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 6CM	SEINFRA	M2	4,20	37,23	156,37
2.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	4,20	84,10	353,22
2.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	4,20	7,71	32,38
2.7	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	12,00	32,19	386,28
2.8	COMP. 001.	MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO	PRÓPRIA	UNS	4,00	40,81	163,24
2.9	COMP. 003	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	3,00	94,64	283,92
3	<b>BLOCO B</b>						<b>1.319,10</b>
3.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	12,00	63,69	764,28
3.2	COMP. 001.	MANUTENÇÃO OAS PORTAS DE ALUMÍNIO	PRÓPRIA	UNS	2,00	40,81	81,62
3.3	COMP. 003	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	5,00	94,64	473,20
4	<b>BLOCO C</b>						<b>3.208,84</b>
4.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	10,00	63,69	636,90
4.2	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	6,10	91,50
4.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	4,62	69,30
4.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	8,00	18,92	151,36
4.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	224,95	1.799,60
4.6	COMP. 001.	MANUTENÇÃO OAS PORTAS DE ALUMÍNIO	PRÓPRIA	UNS	2,00	40,81	81,62
4.7	COMP. 003	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	94,64	378,56
5	<b>BLOCO D</b>						<b>4.080,14</b>
5.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	18,00	63,69	1.146,42
5.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,63	24,18	160,31
5.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	6,63	37,23	246,83
5.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	6,63	84,10	557,58
5.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	6,63	7,71	51,12
5.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,00	74,42	148,84
5.7	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	2,00	7,94	15,88
5.8	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	102,01	204,02
5.9	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	105,57	211,14
5.10	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	23,86	47,72
5.11	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,00	320,41	640,82
5.12	COMP. 001.	MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO	PRÓPRIA	UNS	2,00	40,81	81,62
5.13	COMP. 003	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	6,00	94,64	567,84
6	<b>BLOCO E</b>						<b>6.842,05</b>





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	DATA : 08/08/2022	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA SDO, VILA BETÂNIA - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,05%	47,76%	05/2021
		SNAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	30,00	63,69	1.910,70
6.2	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	20,00	74,42	1.488,40
6.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	20,00	7,94	158,80
6.4	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,00	212,88	1.277,28
6.5	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	1,00	216,18	216,19
6.6	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	2,00	55,88	111,76
6.7	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPL. 1500VA/250V	SEINFRA	UN	2,00	26,76	53,52
6.8	COMP. 001.	MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO	PRÓPRIA	UNS	12,00	40,81	489,72
6.9	COMP. 003	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	12,00	94,64	1.135,68
7	BLOCO F						2.002,74
7.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	12,00	63,69	764,28
7.2	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	2,00	212,88	425,76
7.3	COMP. 001.	MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO	PRÓPRIA	UNS	6,00	40,81	244,86
7.4	COMP. 003	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	6,00	94,64	567,84
8	BLOCO G						1.027,50
8.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	8,00	63,69	509,52
8.2	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,00	74,42	223,26
8.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	3,00	7,94	23,82
8.4	COMP. 001.	MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO	PRÓPRIA	UNS	2,00	40,81	81,62
8.5	COMP. 003	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	94,64	189,28
9	BLOCO H (QUADRA)						3.515,45
9.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	20,00	63,69	1.273,80
9.2	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	20,00	57,88	1.157,60
9.3	C1777	LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATE 1000W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	5,00	216,81	1.084,05
10	AMBIENTES EXTERNOS						10.158,62
10.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	30,00	63,69	1.910,70
10.2	C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	10,00	178,45	1.764,50
10.3	COMP. 003	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	8,00	94,64	757,12
10.4	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	SEINFRA	M2	50,00	97,49	4.874,50
10.5	C2085	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00	6,10	61,00
10.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00	4,62	46,20
10.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	20,00	37,23	744,60
11	MANUTENÇÃO DO TELHADO						105.050,92
11.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	2.423,32	43,35	105.050,92
12	PINTURAS						295.852,19
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	4.500,00	16,99	85.455,00
12.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBLHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	4.500,00	15,64	70.380,00
12.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	818,00	16,99	15.533,82
12.4	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	2.423,32	16,16	39.160,85
12.5	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	1.607,00	16,16	25.969,12



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF..
LOCAL:	RUA SDO, VILA BETÂNIA - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	57,50	20,32	1.168,40
12.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	100,00	37,02	3.702,00
12.8	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	360,00	29,05	10.458,00
12.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	1.188,00	22,74	27.015,12
12.10	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	544,00	22,74	12.370,56
12.11	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1.052,00	4,41	4.639,32

VALOR BDI TOTAL: 123.574,94

VALOR ORÇAMENTO: 435.890,45

VALOR TOTAL: 559.465,39

Quinhentos e Cinquenta e Nove Mil Quatrocentos e Sessenta e Cinco reais e Trinta e Nove centavos



BEZERRA E BONFIM SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO - LTDA  
CNPJ: 37.407.918/0001-60  
MARCELO DE PINHO BEZERRA BONFIM  
EMPRESÁRIO SÓCIO DIRETOR

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA SDO, VILA BETÂNIA - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SRNAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					04/2022

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	15,55	30,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,48</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇD GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,88	35,58
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,49	24,49
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,36	55,62
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,23	2,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>117,97</b>

<b>VALOR:</b>	<b>148,45</b>
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	20,77	20,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	15,55	30,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,83</b>

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	428,69	12,86
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>12,86</b>

<b>VALOR:</b>	<b>63,69</b>
---------------	--------------

### 2.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04900000	20,77	1,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49000000	15,55	7,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,64</b>

<b>VALOR:</b>	<b>8,64</b>
---------------	-------------

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13720000	20,77	2,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37200000	15,55	21,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,18</b>

<b>VALOR:</b>	<b>24,18</b>
---------------	--------------

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

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,87	0,79
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,79</b>

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39200000	20,77	8,14

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	<b>DATA:</b> 08/06/2022	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA SDO, VILA BETÂNIA - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SNAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07800000	15,55	16,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,90</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,15	2,20
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,67	3,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,55	6,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,54</b>
<b>VALDR:</b>						<b>37,23</b>



### 2.5. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58800000	20,77	12,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	15,55	9,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,35</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,99	15,92
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,57	46,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>84,10</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19600000	20,77	4,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19600000	15,55	3,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,12</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,52	0,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,59</b>
<b>VALDR:</b>						<b>7,71</b>

### 2.7. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58800000	20,77	12,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	15,55	9,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,35</b>

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	433,58	10,84
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>10,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,19</b>

### 2.8. COMP. 001. - MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO (UNS)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES		<b>DATA :</b> 08/06/2022		<b>BDI :</b> 28,35%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LDCAL:</b>		RUA SDO, VILA BETÂNIA - CENTRO - MUCAMBD - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
					SEINFRA	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	04/2022
							COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,73500000	20,77	15,27
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,47000000	15,55	22,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,13</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,87	2,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,81</b>



### 2.9. COMP. 003 - LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247.	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,17270000	16,91	2,92
88264.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,41440000	20,59	8,53
3387.	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W BASE G13	PRÓPRIA	UN	2,00000000	18,60	37,20
12232.	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W ERFIL, COMERCIA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	45,99	45,99
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>94,64</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>94,64</b>	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	20,77	20,35
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,96000000	15,55	30,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,83</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACD 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	428,69	12,86
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,86</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>63,69</b>	

### 3.2. COMP. 001. - MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO (UNS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,73500000	20,77	15,27
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,47000000	15,55	22,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,13</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,67	2,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,81</b>

### 3.3. COMP. 003 - LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247.	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,17270000	16,91	2,92
88264.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,41440000	20,59	8,53
39387.	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W BASE G13	PRÓPRIA	UN	2,00000000	18,60	37,20

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	<b>DATA:</b> 08/06/2022	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LDCAL:</b>	RUA SDO, VILA BETÂNIA - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SEINFRA	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12232.	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W ERFIL, COMERCIA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	45,99	45,99
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>94,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>94,64</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	20,77	20,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	15,55	30,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,83</b>
<b>SERVIÇO</b>						
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 CDM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	428,69	12,86
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>12,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>63,69</b>

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


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24500000	16,77	4,11
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09800000	20,32	1,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,10</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14700000	20,77	3,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09800000	15,55	1,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,57</b>
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00200000	66,15	0,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,08	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,55	0,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,62</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28420000	16,77	4,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28420000	20,77	5,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,67</b>
<b>MATERIAL</b>						
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,25	8,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,92</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	DATA : 08/08/2022		BDI : 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA SDO, VILA BETÂNIA - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SNAPI	202203 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	04/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

4.5. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94000000	16,77	49,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94000000	20,77	61,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	15,55	38,10
TOTAL MÃO DE OBRA:						148,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,92	23,04
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 148	SEINFRA	UN	1,00000000	1,72	1,72
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,01	10,01
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,98	1,98
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,31	0,93
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,43	10,29
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,80	2,40
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLDS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,84	21,84
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,86	1,72
TOTAL MATERIAL:						76,49

VALOR:	224,95
--------	--------

4.6. COMP. 001. - MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO (UNS)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,73500000	20,77	15,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,47000000	15,55	22,88
TOTAL MÃO DE OBRA:						38,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,67	2,68
TOTAL MATERIAL:						2,68

VALOR:	40,81
--------	-------


4.7. COMP. 003 - LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247.	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,17270000	16,91	2,92
88264.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,41440000	20,59	8,53
39387.	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W BASE G13	PRÓPRIA	UN	2,00000000	18,60	37,20
12232.	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W ERFIL, COMERCIA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	45,99	45,99
TOTAL SERVIÇO:						94,64

VALOR:	94,64
--------	-------

5.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)						
MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,86000000	20,77	20,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	15,55	30,48



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES		<b>DATA :</b> 08/06/2022		<b>BDI :</b> 28,35%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES		<b>FONTE</b>	<b>VEREÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>ME%</b>	<b>REF.</b>
	<b>LDCAL:</b>		RUA SOO, VILA BETÂNIA - CENTRD - MUCAMBD - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	04/2022	
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>50,83</b>
---------------------------	--------------

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	428,69	12,86
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,86</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>63,69</b>	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13720000	20,77	2,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37200000	15,55	21,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,18</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,87	0,79
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,79</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39200000	20,77	8,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07800000	15,55	16,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,90</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEOIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,15	2,20
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,67	3,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,55	6,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,23</b>



### 5.4. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58800000	20,77	12,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	15,55	9,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,35</b>


  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,99	15,92
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,57	46,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>84,10</b>

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


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19600000	20,77	4,07

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES		DATA : 08/06/2022		BDI : 28,35%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> RUA SDO, VILA BETÂNIA - CENTRO - MUCAMBO - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19600000	15,55	3,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,12</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,52	0,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,71</b>



<b>5.6. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)</b>						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70560000	20,77	14,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70560000	15,55	10,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,63</b>


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,99	11,94
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,50	36,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>74,42</b>

<b>5.7. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)</b>						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19600000	20,77	4,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19600000	15,55	3,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,12</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,52	0,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,94</b>

<b>5.8. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)</b>						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47000000	16,77	24,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47000000	20,32	29,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,22500000	15,55	19,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>73,57</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	73,23	0,12
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,08	1,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,55	0,69
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,58	0,58
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,72	1,72
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,88	4,88
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,52	1,52
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,90	2,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	DATA : 08/06/2022		BDI : 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA SDO, VILA BETÂNIA - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			6INAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	04/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,26	3,26
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	2,93	3,52
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,20000000	6,58	7,90
TOTAL MATERIAL:						28,44
VALOR:						102,01

5.9. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47000000	16,77	24,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47000000	20,32	29,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,22500000	15,55	19,05
TOTAL MAO DE OBRA:						73,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,23	0,15
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,08	1,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,55	0,83
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,36	1,36
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,82	1,82
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,04	6,04
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,34	2,34
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,59	11,59
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	10,62	1,75
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	3,83	2,87
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	6,52	1,63
TOTAL MATERIAL:						32,00
VALOR:						105,57

C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	16,77	8,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24500000	20,32	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:						13,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,08
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,58	10,58
TOTAL MATERIAL:						10,66
VALOR:						23,86

5.11. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17600000	20,77	24,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	15,55	30,48
TOTAL MAO DE OBRA:						54,91

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	<b>DATA:</b> 08/06/2022	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA PRFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA SDO, VILA BETÂNIA - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		GINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1010B	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,23	0,59
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	263,15	263,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,55	1,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>265,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>320,41</b>

### 5.12. COMP. 001. - MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO (UNS)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,73500000	20,77	15,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,47000000	15,55	22,86
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>38,13</b>
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,67	2,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,81</b>



### 5.13. COMP. 003 - LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247. AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,17270000	16,91	2,92
88264. ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,41440000	20,59	8,53
39387. LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W BASE G13	PRÓPRIA	UN	2,00000000	18,60	37,20
12232. LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W ERFIL, CDMERCA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	45,99	45,99
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>94,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>94,64</b>


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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	20,77	20,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	15,55	30,48
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>50,83</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	428,69	12,86	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,86</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>63,69</b>	

### 6.2. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70560000	20,77	14,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70560000	15,55	10,97
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>25,63</b>
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,99	11,94	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	DATA: 08/08/2022	BDI: 28,35%																					
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,65%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	04/2022			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																					
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	04/2022																					
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	RUA SDO, VILA BETÂNIA - CENTRO - MUCAMBO - CE																								

16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,50	36,85
					TOTAL MATERIAL:	48,79
					VALOR:	74,42

### 6.3. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19600000	20,77	4,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19600000	15,55	3,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,12

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,52	0,82
					TOTAL MATERIAL:	0,82
					VALOR:	7,94



### 6.4. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	212,88	212,88
					TOTAL MATERIAL:	212,88
					VALOR:	212,88

### 6.5. C2684 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,96000000	16,77	32,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98000000	20,32	39,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	72,70


MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,27	0,51
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	48,27	28,96
12267	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	114,02	114,02
					TOTAL MATERIAL:	143,49
					VALOR:	216,19

### 6.6. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63700000	16,77	10,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63700000	20,32	12,94
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,62

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,08
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USD GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,18	32,18
					TOTAL MATERIAL:	32,26
					VALOR:	55,88

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	DATA: 08/06/2022	BDI: 28,35%																			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																			
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				
LOCAL:	RUA SOO, VILA BETÂNIA - CENTRO - MUCAMBO - CE																						

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36260000	16,77	6,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36260000	20,77	7,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,61</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,15	13,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,76</b>

### 6.8. COMP. 001. - MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO (UNS)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,73500000	20,77	15,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,47000000	15,55	22,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,13</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,67	2,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,81</b>



### 6.9. COMP. 003 - LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247.	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,17270000	16,91	2,92
88264.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,41440000	20,59	8,53
39387.	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W BASE G13	PRÓPRIA	UN	2,00000000	18,60	37,20
12232.	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇD PARA 2 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W ERFIL, COMERCIA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	45,99	45,99
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>94,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>94,64</b>


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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	20,77	20,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	15,55	30,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,83</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 CDM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	428,69	12,86
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>12,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>63,69</b>

### 7.2. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADD)	SEINFRA	M2	1,00000000	212,88	212,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	DATA : 08/08/2022		BDI : 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA SOO, VILA BETÂNIA - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	827.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	202203 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:	212,88
-----------------	--------

VALOR:	212,88
--------	--------

### 7.3. COMP. 001. - MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO (UNS)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,73500000	20,77	15,27
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,47000000	15,55	22,86
TOTAL MAO DE OBRA:					38,13

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12483 PARAFUSO DE FIXAÇÃO BMM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,67	2,68
TOTAL MATERIAL:					2,68

VALOR:	40,81
--------	-------

### 7.4. COMP. 003 - LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

SERVIÇO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247. AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,17270000	16,91	2,92
88264. ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,41440000	20,59	8,53
39387. LAMPADA LED TUBULAR BVDLT 18/20 W BASE G13	PRÓPRIA	UN	2,00000000	18,60	37,20
12232. LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W ERFIL, COMERCIA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	45,99	45,99
TOTAL SERVIÇO:					94,64

VALOR:	94,64
--------	-------

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

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	20,77	20,35
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	15,55	30,48
TOTAL MAO DE OBRA:					50,83

SERVIÇO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	428,69	12,86
TOTAL SERVIÇO:					12,86

VALOR:	63,69
--------	-------

### 8.2. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70560000	20,77	14,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70560000	15,55	10,97
TOTAL MAO DE OBRA:					25,63

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA CDLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,99	11,94
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,50	36,85
TOTAL MATERIAL:					48,79

VALOR:	74,42
--------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	<b>DATA:</b> 08/06/2022	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA SDO, VILA BETÂNIA - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2022
			83,85%
			47,76%
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

**VALOR:** 74,42

### 8.3. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19600000	20,77	4,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19600000	15,55	3,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,12</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,52	0,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,82</b>

**VALOR:** 7,94

### COMP. 001. - MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO (UNS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,73500000	20,77	15,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,47000000	15,55	22,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,13</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,67	2,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,68</b>

**VALOR:** 40,81

### 8.5. COMP. 003 - LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247. AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,17270000	16,91	2,92
88264. ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,41440000	20,59	8,53
39387. LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W BASE G13	PRÓPRIA	UN	2,00000000	18,60	37,20
12232. LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W ERFIL, COMERCIA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	45,99	45,99
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>94,64</b>

**VALOR:** 94,64

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	20,77	20,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	15,55	30,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,83</b>


SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	428,69	12,86
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>12,86</b>

**VALOR:** 63,69

### 9.2. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	DBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%																			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP:</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP:	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP:																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																			
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022																			
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	RUA SDO, VILA BETÂNIA - CENTRO - MUCAMBO - CE																						

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,49000000	16,77	8,22
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,49000000	20,77	10,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,40</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	4,00000000	1,78	7,12
12064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	32,36	32,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,48</b>

<b>VALOR:</b>	<b>57,88</b>
---------------	--------------

### 9.3. C1777 - LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATE 1000W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	20,77	6,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,11</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11483	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	210,70	210,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>210,70</b>

<b>VALOR:</b>	<b>216,81</b>
---------------	---------------

### 10.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	20,77	20,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	15,55	30,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,83</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	428,69	12,86
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>12,86</b>

<b>VALOR:</b>	<b>63,69</b>
---------------	--------------

### 10.2. C4807 - BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17600000	16,77	19,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17600000	20,77	24,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,15</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19122	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	132,30	132,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>132,30</b>

<b>VALOR:</b>	<b>176,45</b>
---------------	---------------

### 10.3. COMP. 003 - LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

SERVICIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247.	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,17270000	16,91	2,92

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	<b>DATA:</b> 08/08/2022	<b>BDI:</b> 28,35%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA SDO, VILA BETÂNIA - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

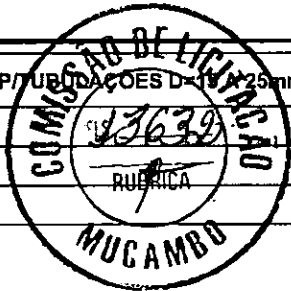
88264.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,41440000	20,59	8,53
39387.	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W BASE G13	PRÓPRIA	UN	2,00000000	18,60	37,20
12232.	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W ERFIL, COMERCIA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	45,99	45,99
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>94,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>94,64</b>

### 10.4. C2423 - TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2 (M2)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,88200000	16,77	14,79
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,47000000	20,77	30,53
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>45,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>97,49</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	3,50000000	3,10	10,85
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	81,08	12,16
12035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG)	SEINFRA	M2	1,15000000	25,36	29,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>52,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>97,49</b>



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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24500000	16,77	4,11
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09800000	20,32	1,99
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>6,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,10</b>

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14700000	20,77	3,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09800000	15,55	1,52
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>4,57</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	66,15	0,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,08	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,55	0,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,62</b>


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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,87	0,79
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,79</b>

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39200000	20,77	8,14

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REFORMA DA ESCOLA PRFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES		<b>DATA:</b> 08/06/2022		<b>BDI:</b> 28,35%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> RUA SOO, VILA BETÂNIA - CENTRO - MUCAMBO - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07800000	15,55	16,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,80</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,15	2,20
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,67	3,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,55	6,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,54</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>37,23</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07800000	20,77	22,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07800000	15,55	16,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>39,15</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,70	4,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,20</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>43,35</b>	



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	16,77	5,75
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	20,77	8,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,89</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,84	1,42
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,83	3,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,10</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,99</b>	


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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17640000	16,77	2,96
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19600000	20,77	4,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,03</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,81	8,07
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,54	0,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,61</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>15,64</b>	

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	DATA: 08/06/2022	BDI: 28,35%																			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.																		
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				
LOCAL:	RUA SDO, VILA BETÂNIA - CENTRO - MUCAMBO - CE																						

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTDR	SEINFRA	H	0,34300000	16,77	5,75
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	20,77	8,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,89</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,84	1,42
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,83	3,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,10</b>
<b>VALDR:</b>						<b>18,99</b>

### 12.4. C1282 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19600000	16,77	3,29
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	20,77	8,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,43</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02000000	16,85	0,34
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,15000000	24,49	3,67
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,66	0,42
12158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,08000000	3,74	0,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,16</b>



### 12.5. C1282 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19600000	16,77	3,29
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	20,77	8,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,43</b>


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02000000	16,85	0,34
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,49	3,67
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,66	0,42
12158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,08000000	3,74	0,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,16</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	16,77	5,75
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	20,77	8,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,89</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	DATA: 08/06/2022	BDI: 28,35%																					
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERBAO	HORA	MEB	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	04/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FORTE	VERBAO	HORA	MEB	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																					
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	04/2022																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																						
LOCAL:	RUA SOO, VILA BETÂNIA - CENTRO - MUCAMBO - CE																								

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,85	0,67
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,49	3,92
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,43	1,62
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,32</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78400000	16,77	13,15
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78400000	20,77	16,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,43</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,85	0,51
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,49	3,92
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,66	0,50
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,13	2,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,02</b>



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,49000000	16,77	8,22
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,77	20,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,57</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,07	0,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,05</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTDR	SEINFRA	H	0,49000000	20,77	10,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39200000	15,55	6,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,28</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,10	6,03
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,33	0,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,74</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	<b>DATA:</b> 08/06/2022		<b>BDI:</b> 28,35%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>		
	<b>LOCAL:</b>	RUA SDO, VILA BETÂNIA - CENTRO - MUCAMBO - CE	<b>MES</b>	<b>REF.</b>			
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49000000	20,77	10,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39200000	15,55	6,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,28</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,10	6,03
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,33	0,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,74</b>

### 12.11. C0588 - CALIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19600000	20,77	4,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,07</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,13	0,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,41</b>



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES
<b>LOCAL:</b>	RUA SDD, VILA BÉTÂNIA - CENTRO - MUCAMBD - CE

<b>DATA :</b>	08/06/2022	<b>BDI :</b>	28,35%	
<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VÁLOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	296,90	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			74,23	74,23	74,23	74,21	296,90
2	BLOCO A	2.536,00	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			634,00	634,00	634,00	634,00	2.536,00
3	BLOCO B	1.319,10	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			329,78	329,78	329,78	329,76	1.319,10
4	BLOCO C	3.208,84	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			802,21	802,21	802,21	802,21	3.208,84
5	BLOCO D	4.080,14	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			1.020,04	1.020,04	1.020,04	1.020,02	4.080,14
6	BLOCO E	6.842,05	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			1.710,51	1.710,51	1.710,51	1.710,52	6.842,05
7	BLOCO F	2.002,74	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			500,69	500,69	500,69	500,67	2.002,74
8	BLOCO G	1.027,50	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			256,88	256,88	256,88	256,86	1.027,50
9	BLOCO H (QUADRA)	3.515,45	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			878,86	878,86	878,86	878,87	3.515,45
10	AMBIENTES EXTERNOS	10.158,62	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			2.539,66	2.539,66	2.539,66	2.539,64	10.158,62
11	MANUTENÇÃO DO TELHADO	105.050,92	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			26.262,73	26.262,73	26.262,73	26.262,73	105.050,92
12	PINTURAS	295.852,19	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			73.963,05	73.963,05	73.963,05	73.963,04	295.852,19
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	123.574,94	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			30.893,74	30.893,74	30.893,74	30.893,72	123.574,94
		559.465,39	139.866,38	139.866,38	139.866,38	139.866,25	559.465,39
			139.866,38	279.732,76	419.599,14	559.465,39	



**BEZERRA E BONFIM SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO - LTDA**  
**CNPJ: 37.407.918/0001-60**  
**MARCELO DE PINHO BEZERRA BONFIM**  
**EMPRESÁRIO SÓCIO DIRETOR**

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022  
ENVELOPE 02-PROPOSTA DE PREÇOS  
ARCOS CONSTRUTORA & INCORPORADORA  
CPNJ Nº 15.342.816/0001-70  
08 DE JUNHO DE 2022 ÀS 09:00 HORAS



**HA**





# PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022  
08 DE JUNHO DE 2022 ÀS 09:00 HORAS



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO</b>						<b>368.768,18</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>10.823,88</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	143,89	287,78
1.1.2	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	2.316,84	2,95	6.834,68
1.1.3	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	60,00	61,69	3.701,40
<b>1.2</b>	<b>SALA DE AULA 01 A 12</b>						<b>16.055,60</b>
1.2.1	C4512	REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	336,00	11,42	3.837,12
1.2.2	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	180,00	5,91	1.063,80
1.2.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	180,00	4,49	808,20
	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	36,00	18,34	660,24
1.2.5	COMP-67882847	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	20,00	91,75	1.835,00
1.2.8	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	36,00	218,09	7.851,24
<b>1.3</b>	<b>SALA DE AULA 13</b>						<b>9.553,77</b>
1.3.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	15,00	28,08	421,20
1.3.2	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	1,68	8,38	14,08
1.3.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05	56,93	572,15
1.3.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	20,10	5,87	117,99
1.3.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	20,10	31,18	626,72
1.3.6	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	1,68	371,45	624,04
1.3.7	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,95	232,28	1.149,79
1.3.8	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,95	206,36	1.021,48
1.3.9	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	4,50	80,94	364,23
1.3.10	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	48,00	51,78	2.485,44
1.3.11	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	20,00	5,91	118,20
1.3.12	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	20,00	4,49	89,80
1.3.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	3,00	18,34	55,02
1.3.14	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	218,09	1.526,63
1.3.15	COMP-67882847	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	91,75	367,00
<b>1.4</b>	<b>SALA DE AULA 14</b>						<b>9.595,37</b>
1.4.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	15,00	28,08	421,20
1.4.2	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	1,68	8,38	14,08
1.4.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05	56,93	572,15
1.4.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	20,10	5,87	117,99
1.4.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	20,10	31,18	626,72
1.4.6	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	1,68	371,45	624,04
1.4.7	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,95	232,28	1.149,79
1.4.8	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,95	206,36	1.021,48
1.4.9	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	4,50	80,94	364,23
1.4.10	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	48,00	51,78	2.485,44

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.4.11	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	24,00	5,91	141,84
1.4.12	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	24,00	4,49	107,76
1.4.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	3,00	18,34	55,02
1.4.14	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	218,09	1.526,63
1.4.15	COMP-67882847	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPDR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	91,75	367,00
<b>1.5</b>	<b>BANHEIRO MASCULINO</b>						<b>14.414,99</b>
1.5.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	60,18	41,86	2.519,13
1.5.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	22,01	23,44	515,91
	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	22,01	36,04	793,24
1.5.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	22,01	81,54	1.794,70
1.5.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	60,18	85,68	5.156,22
1.5.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	82,19	7,48	614,78
1.5.7	C0350	BÁCIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	310,60	621,20
1.5.8	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	6,00	142,74	856,44
1.5.9	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	569,24	1.138,48
1.5.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	14,71	14,71
1.5.11	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	1,80	116,01	208,82
1.5.12	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	4,00	28,44	113,76
1.5.13	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	2,00	18,07	36,14
1.5.14	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	2,00	15,73	31,46
<b>1.6</b>	<b>BANHEIRO FEMININO</b>						<b>13.894,59</b>
1.6.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	60,18	41,86	2.519,13
1.6.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	22,01	23,44	515,91
1.6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	22,01	36,04	793,24
1.6.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	22,01	81,54	1.794,70
1.6.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	60,18	85,68	5.156,22
1.6.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	82,19	7,48	614,78
1.6.7	C0350	BÁCIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	310,60	310,60
1.6.8	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	6,00	142,74	856,44
1.6.9	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	569,24	1.138,48
1.6.10	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	0,90	116,01	104,41
1.6.11	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	2,00	28,44	56,88
1.6.12	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	1,00	18,07	18,07
1.6.13	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	15,73	15,73
<b>1.7</b>	<b>RECUPERAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA</b>						<b>4.101,54</b>
1.7.1	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	2,21	430,17	950,68
1.7.2	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	22,11	97,10	2.146,88
1.7.3	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	SEINFRA	M2	19,94	50,35	1.003,98

*Low*

*9*

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1.8</b>	<b>AREA DE SERVIÇO</b>						<b>5.824,10</b>
1.8.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	3,60	41,86	150,70
1.8.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,62	56,93	92,23
1.8.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,24	5,87	19,02
1.8.4	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,24	35,71	115,70
1.8.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	23,23	85,68	1.990,35
1.8.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	23,23	7,48	173,76
1.8.7	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,20	375,46	450,55
1.8.8	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	549,64	549,64
1.8.9	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.220,94	1.220,94
1.8.10	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	203,53	610,59
1.8.11	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	183,54	550,62
<b>1.9</b>	<b>BLOCO ADMINISTRATIVO</b>						<b>4.945,83</b>
1.9.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,47	50,23	73,84
1.9.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,68	56,93	95,64
1.9.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,02	1.581,84	31,64
1.9.4	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	7,75	127,15	985,41
1.9.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	23,49	12,87	302,32
1.9.6	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,27	620,13	167,44
1.9.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,36	5,87	19,72
1.9.8	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,36	31,18	104,76
1.9.9	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	6,50	36,04	234,26
1.9.10	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	6,50	40,79	265,14
1.9.11	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	716,97	716,97
1.9.12	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	98,85	197,70
1.9.13	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	102,34	204,68
1.9.14	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	25,94	25,94
1.9.15	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	218,09	1.090,45
1.9.16	COMP-67882847	LUMINARIA TIPO CALHÁ, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	91,75	367,00
1.9.17	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	4,00	15,73	62,92
<b>1.10</b>	<b>RECUPERAÇÃO DA COBERTA</b>						<b>73.318,00</b>
1.10.1	C107B	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	1.400,00	10,40	14.560,00
1.10.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.400,00	41,97	58.758,00
<b>1.11</b>	<b>AREA EXTERNA</b>						<b>12.879,30</b>
1.11.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,80	50,23	90,41
1.11.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	100,00	85,26	8.526,00
1.11.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2,10	56,93	119,55
1.11.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,20	5,87	24,65
1.11.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	64,20	31,18	2.001,76
1.11.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	40,00	5,91	236,40

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE



ARCOS  
ESTRUTURA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.11.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	40,00	4,49	179,60
1.11.8	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	40,00	7,13	285,20
1.11.9	COLETA	BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO- L=1,50m		UN	1,00	800,00	800,00
1.11.10	COLETA	LÂMPADA LED 100W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	4,00	150,00	600,00
1.11.11	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	15,73	15,73
<b>1.12</b>	<b>OBRA DE DRENAGEM</b>						<b>9.737,29</b>
1.12.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,90	21,76	193,66
1.12.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PRDF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	20,00	39,14	782,80
1.12.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	8,90	36,04	320,76
1.12.4	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	4,00	204,34	617,36
1.12.5	C4212	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	31,71	63,42
1.12.6	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	30,00	10,40	312,00
1.12.7	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	1,69	153,90	260,09
1.12.8	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	80,00	87,34	6.987,20
<b>1.13</b>	<b>QUADRA COBERTA</b>						<b>90.490,14</b>
1.13.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,10	5,87	12,33
1.13.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,10	31,18	65,48
1.13.3	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	2,31	58,05	134,10
1.13.4	I6250	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 3000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	2.025,67	2.025,67
1.13.5	C1763	LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	5,00	54,95	274,75
1.13.6	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	34,70	85,26	2.958,52
1.13.7	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	360,00	28,17	10.141,20
1.13.8	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.100,00	18,41	20.251,00
1.13.9	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.100,00	15,16	16.676,00
1.13.10	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	624,00	22,03	13.746,72
1.13.11	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	1.114,00	15,66	17.445,24
1.13.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	147,00	35,86	5.271,42
1.13.13	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	24,18	19,70	476,35
1.13.14	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	236,30	4,28	1.011,36
<b>1.14</b>	<b>PINTURA GERAL DA ESCOLA</b>						<b>93.033,78</b>
1.14.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.450,48	19,75	28.646,98
1.14.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	866,36	18,41	15.949,69
1.14.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	640,00	4,28	2.739,20
1.14.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	2.316,84	15,16	35.123,29
1.14.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	295,14	22,03	6.501,93
1.14.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	101,64	35,86	3.644,81
1.14.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	21,72	19,70	427,88
<b>2</b>	<b>REFORMA DA CRECHE PRÓINFANCIA-ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR</b>						<b>236.410,18</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>287,78</b>
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	2,00	143,89	287,78
<b>2.2</b>	<b>BLOCO ADMINISTRATIVO</b>						<b>10.114,18</b>
2.2.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	30,00	8,38	251,40

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.2.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	30,00	31,24	937,20
2.2.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	30,00	11,26	337,80
2.2.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA ATE 20% NOVA - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	140,00	41,97	5.875,80
2.2.5	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	140,00	10,40	1.456,00
2.2.6	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	19,18	31,01	594,77
2.2.7	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020 - BDI = 28,35	SINAPI	UN	2,00	15,73	31,46
2.2.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	1,00	14,71	14,71
2.2.9	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	5,64	109,05	615,04
<b>BLOCO DE SERVIÇOS</b>							<b>8.502,05</b>
2.3.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	12,00	8,38	100,56
2.3.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	12,00	31,24	374,88
2.3.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	12,00	11,26	135,12
2.3.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA ATE 20% NOVA - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	131,76	41,97	5.529,97
2.3.5	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	131,76	10,40	1.370,30
2.3.6	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	20,34	31,01	630,74
2.3.7	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020 - BDI = 28,35	SINAPI	UN	3,00	15,73	47,19
2.3.8	100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 - BDI = 28,35	SINAPI	M2	0,72	435,12	313,29
<b>BLOCO PEDAGÓGICO I</b>							<b>18.951,03</b>
2.4.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	15,00	8,38	125,70
2.4.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	15,00	31,24	468,60
2.4.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	15,00	11,26	168,90
2.4.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA ATE 20% NOVA - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	310,50	41,97	13.031,69
2.4.5	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	310,50	10,40	3.229,20
2.4.6	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	31,05	31,01	962,86
2.4.7	00039387	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - BDI = 28,35	SINAPI	UN	28,00	16,39	475,31
2.4.8	C2684	VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm - BOI = 28,35	SEINFRA	UN	1,00	209,57	209,57
2.4.9	COMP-44121260	MANUTENÇÃO DA BANHEIRAS - BDI = 28,35	PRÓPRIA	UN	2,00	104,89	209,78
2.4.10	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	3,00	23,14	69,42
<b>BLOCO PEDAGÓGICO II</b>							<b>11.040,01</b>
2.5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA ATE 20% NOVA - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	190,50	41,97	7.995,29
2.5.2	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	190,50	10,40	1.981,20
2.5.3	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	19,05	31,01	590,74
2.5.4	00039387	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - BDI = 28,35	SINAPI	UN	12,00	16,39	196,68
2.5.5	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	1,00	43,18	43,18
2.5.6	COMP-59833878	MANUTENÇÃO DAS BANHEIRAS - BDI = 28,35	PRÓPRIA	UN	2,00	104,89	209,78
2.5.7	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	1,00	23,14	23,14
<b>BLOCO MULTIUSO</b>							<b>8.468,51</b>
2.6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA ATE 20% NOVA - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	137,06	41,97	5.752,41
2.6.2	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	137,06	10,40	1.425,42



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.8.3	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA, AUTO-ADESIVA - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	15,40	31,01	477,55
2.8.4	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 - BDI = 28,35	SINAPI	UN	2,00	15,73	31,46
2.8.5	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	1,00	54,18	54,18
2.8.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	1,00	704,35	704,35
2.8.7	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	1,00	23,14	23,14
<b>2.7</b>	<b>PÁTIO E AMBIENTES EXTERNOS</b>						<b>14.551,74</b>
2.7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	20,00	36,04	720,80
2.7.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	240,64	41,97	10.099,68
2.7.3	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	240,64	10,40	2.502,66
2.7.4	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	0,50	153,90	76,95
2.7.5	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES - BDI = 28,35	SEINFRA	M	30,00	23,99	719,70
2.7.6	C4212	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	5,00	31,71	158,55
2.7.7	C2934	RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	3,00	91,14	273,42
<b>2.8</b>	<b>PINTURAS</b>						<b>119.268,78</b>
<b>2.8.1</b>	<b>PINTURA EXTERNA</b>						<b>32.485,16</b>
2.8.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	930,54	19,75	18.378,17
2.8.1.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	930,54	15,18	14.106,99
<b>2.8.2</b>	<b>PINTURA INTERNA</b>						<b>45.319,50</b>
2.8.2.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	1.350,00	18,41	24.853,50
2.8.2.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	1.350,00	15,18	20.466,00
<b>2.8.3</b>	<b>FORROS</b>						<b>19.118,64</b>
2.8.3.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	500,00	11,26	5.630,00
2.8.3.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	732,68	18,41	13.488,64
<b>2.8.4</b>	<b>RESERVATÓRIOS DE ÁGUA</b>						<b>4.712,95</b>
2.8.4.1	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	135,00	19,75	2.666,25
2.8.4.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	135,00	15,18	2.046,60
<b>2.8.5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>11.188,85</b>
2.8.5.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	170,50	35,86	6.114,13
2.8.5.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	257,60	19,70	5.074,72
<b>2.8.6</b>	<b>PISOS</b>						<b>6.443,78</b>
2.8.8.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	292,50	22,03	6.443,78
<b>2.9</b>	<b>PINTURA DO MURO</b>						<b>14.069,82</b>
<b>2.9.1</b>	<b>MURO</b>						<b>11.514,79</b>
2.9.1.1	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	293,92	19,75	5.804,92
2.9.1.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	293,92	15,18	4.455,83
2.9.1.3	C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	293,00	4,28	1.254,04
<b>2.9.2</b>	<b>GRADES</b>						<b>2.555,03</b>
2.9.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	71,25	35,86	2.555,03
<b>2.10</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO E CALÇADAS</b>						<b>31.156,28</b>
2.10.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	57,00	21,76	1.240,32
2.10.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - BDI = 28,35	SEINFRA	M3	28,87	88,73	2.561,64

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITÊM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.10.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - BDI = 28,35	SEINFRA	M	125,00	22,60	2.825,00
2.10.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO - BDI = 28,35	SEINFRA	M3	23,10	497,52	11.492,71
2.10.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	288,74	23,12	6.675,67
2.10.6	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	288,74	22,03	6.360,94
<b>3</b>	<b>REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO</b>						<b>220.584,05</b>
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.521,58</b>
3.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	2,00	143,89	287,78
3.1.2	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	20,00	61,69	1.233,80
<b>3.2</b>	<b>BIBLIOTECA</b>						<b>469,07</b>
3.2.1	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm - BDI = 28,35	SEINFRA	CJ	1,00	347,87	347,87
3.2.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	1,00	121,20	121,20
<b>3.3</b>	<b>SALA DE AULA 01</b>						<b>925,79</b>
3.3.1	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm - BDI = 28,35	SEINFRA	CJ	1,00	347,87	347,87
3.3.2	COMP-67882847	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPÓR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BDI = 28,35	PRÓPRIA	UN	4,00	91,75	367,00
3.3.3	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	8,00	4,54	36,32
3.3.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - BDI = 28,35	SEINFRA	M	30,00	5,82	174,60
<b>3.4</b>	<b>SALA DE AULA 02</b>						<b>403,32</b>
3.4.1	COMP-67882847	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPÓR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BDI = 28,35	PRÓPRIA	UN	4,00	91,75	367,00
3.4.2	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	8,00	4,54	36,32
<b>3.5</b>	<b>CANTINA</b>						<b>3.175,15</b>
3.5.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	17,55	41,88	734,64
3.5.2	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	17,55	85,68	1.503,68
3.5.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	17,55	7,48	131,27
3.5.4	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	1,00	549,64	549,64
3.5.5	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - BDI = 28,35	SEINFRA	PT	1,00	98,85	98,85
3.5.6	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - BDI = 28,35	SEINFRA	PT	1,00	102,34	102,34
3.5.7	COMP-75112771	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPÓR, COM 1 LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BDI = 28,35	PRÓPRIA	UN	1,00	54,73	54,73
<b>3.8</b>	<b>BANHEIRO FEMININO</b>						<b>1.896,98</b>
3.6.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPÓR - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	3,00	142,74	428,22
3.6.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	2,00	569,24	1.138,48
3.6.3	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	1,80	118,01	208,82
3.6.4	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	3,00	28,44	85,32
3.6.5	C1365	FERROLHO DE SOBREPÓR OU EMBUTIR MÉDIO - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	2,00	18,07	36,14
<b>3.7</b>	<b>BANHEIRO MASCULINO</b>						<b>1.896,98</b>
3.7.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPÓR - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	3,00	142,74	428,22
3.7.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	2,00	569,24	1.138,48
3.7.3	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	1,80	118,01	208,82
3.7.4	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	3,00	28,44	85,32
3.7.5	C1365	FERROLHO DE SOBREPÓR OU EMBUTIR MÉDIO - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	2,00	18,07	36,14



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.8	DIRETORIA						39,55
3.8.1	COMP-58755408	MANUTENÇÃO DE PORTA DE ALUMÍNIO - BDI = 28,35	PRÓPRIA	UN	1,00	39,55	39,55
3.9	SALA DDS PROFESSORES E WC						222,51
3.9.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	1,00	142,74	142,74
3.9.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	1,00	43,18	43,18
3.9.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	1,00	9,81	9,81
3.9.4	C2296	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	1,00	11,05	11,05
3.9.5	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020 - BDI = 28,35	SINAPI	UN	1,00	15,73	15,73
3.10	SALAS DE AULA 02,03,04 E 05						6.790,12
3.10.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") - BDI = 28,35	SEINFRA	M	40,00	5,91	236,40
3.10.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") - BDI = 28,35	SEINFRA	M	40,00	4,49	179,60
3.10.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	36,00	41,88	1.508,98
3.10.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	36,00	85,68	3.084,48
3.10.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	36,00	7,48	269,28
3.10.6	C079B	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	10,00	4,54	45,40
3.10.7	COMP-67882847	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BDI = 28,35	PRÓPRIA	UN	16,00	91,75	1.468,00
3.11	RECUPERAÇÃO DE CALÇADA E URBANIZAÇÃO						7.933,32
3.11.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	18,00	21,76	391,68
3.11.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	18,00	262,67	4.728,06
3.11.3	C2884	LASTRO DE PÓ DE PEDRA - BDI = 28,35	SEINFRA	M3	33,00	85,26	2.813,58
3.12	MANUTENÇÃO NA COBERTA						40.651,48
3.12.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	652,19	10,40	6.782,78
3.12.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	652,19	41,97	27.372,41
3.12.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA - BDI = 28,35	SEINFRA	M	65,25	25,24	1.646,91
3.12.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - BDI = 28,35	SEINFRA	M	130,50	11,34	1.479,67
3.12.5	C0368	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X B)cm, INCLUSIVE PINTURA - BDI = 28,35	SEINFRA	M	130,50	25,82	3.369,51
3.13	CONSTRUÇÃO DE MURO						9.205,77
3.13.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - BDI = 28,35	SEINFRA	M3	3,15	39,14	123,29
3.13.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - BDI = 28,35	SEINFRA	M3	3,15	401,78	1.265,61
3.13.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) - BDI = 28,35	SEINFRA	M3	0,63	520,15	327,69
3.13.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO - BDI = 28,35	SEINFRA	M3	0,31	671,61	208,20
3.13.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	2,22	62,88	139,59
3.13.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - BDI = 28,35	SEINFRA	KG	28,10	12,87	335,91
3.13.7	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA - BDI = 28,35	SEINFRA	M3	0,30	620,13	186,04
3.13.8	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	40,63	58,93	2.313,07
3.13.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	61,28	5,87	477,00
3.13.10	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	81,28	30,21	2.454,86
3.13.11	C1870	PORTA DE FERRO EM CHAPA - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	2,10	226,43	475,50
3.13.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUÁDRIAS DE FERRO - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	4,20	35,88	150,61

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.13.13	C2898	PINTURA HIDRACOR - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	81,26	9,21	748,40
3.14	QUADRA DE COBERTA						94.325,90
3.14.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	30,00	21,76	652,80
3.14.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	30,00	36,04	1.081,20
3.14.3	C0680	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 33cm - BDI = 28,35	SEINFRA	M	72,00	53,65	3.862,80
3.14.4	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") - BDI = 28,35	SEINFRA	M	20,00	47,74	954,80
3.14.5	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 100mm (4") - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	4,00	24,76	99,04
3.14.8	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020 - BDI = 28,35	SINAPI	UN	7,00	15,73	110,11
3.14.7	COMP-55097094	COLOCAÇÃO DOS PORTÕES DO ALAMBRADO - BDI = 28,35	PRÓPRIA	UN	4,00	299,13	1.196,52
3.14.8	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - BDI = 28,35	SEINFRA	PT	10,00	216,09	2.180,90
3.14.9	C4830	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - BDI = 28,35	SEINFRA	PT	6,00	98,85	593,10
3.14.10	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - BDI = 28,35	SEINFRA	PT	6,00	102,34	614,04
3.14.11	C1763	LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO) - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	8,00	54,95	439,60
3.14.12	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	5,00	19,73	98,65
3.14.13	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	5,00	19,73	98,65
3.14.14	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	8,00	19,73	157,84
3.14.15	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIDNAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	2,00	247,12	494,24
3.14.16	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA - BDI = 28,35	SEINFRA	M	360,00	28,17	10.141,20
3.14.17	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	1.100,00	18,41	20.251,00
3.14.18	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	1.100,00	15,16	16.676,00
3.14.19	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	480,00	22,03	10.574,40
3.14.20	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	1.114,00	15,66	17.445,24
3.14.21	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	147,00	35,86	5.271,42
3.14.22	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	24,18	19,70	476,35
3.14.23	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	200,00	4,28	856,00
3.15	PINTURA GERAL DA ESCOLA						51.126,53
3.15.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	565,36	19,75	11.165,86
3.15.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	458,12	18,41	8.433,99
3.15.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	287,96	4,28	1.232,47
3.15.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	1.023,48	15,16	15.515,98
3.15.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	231,55	35,86	8.303,38
3.15.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	24,00	19,70	472,80
3.15.7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	272,45	22,03	6.002,07
4	REFORMA GERAL ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO						77.889,78
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						6.169,68
4.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	2,00	143,89	287,78
4.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	126,80	3,69	467,89
4.1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	205,62	10,04	2.064,42
4.1.4	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	4,00	16,67	66,68
4.1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	8,58	21,78	186,27
4.1.6	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	497,22	2,95	1.466,80

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	11,14	13,40	149,28
4.1.8	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	24,00	61,69	1.480,56
4.2	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>5.394,30</b>
4.2.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10m) - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	2,00	716,97	1.433,94
4.2.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10m) - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	2,00	726,11	1.452,22
4.2.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10m) - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	2,00	700,75	1.401,50
4.2.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	3,00	175,73	527,19
4.2.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	2,90	199,81	579,45
	<b>REFORMA GERAL DA COBERTA</b>						<b>22.003,54</b>
4.3.1	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	205,92	37,38	7.697,29
4.3.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	205,92	48,00	9.884,16
4.3.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA - BDI = 28,35	SEINFRA	M	23,40	25,24	590,62
4.3.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - BDI = 28,35	SEINFRA	M	46,80	11,34	530,71
4.3.5	C0386	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA - BDI = 28,35	SEINFRA	M	46,80	25,82	1.208,38
4.3.6	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	201,19	10,40	2.092,38
4.4	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>3.867,04</b>
4.4.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	13,65	41,86	571,39
4.4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	24,00	5,87	140,88
4.4.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	13,65	30,37	414,55
4.4.4	C3409	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	10,35	31,18	322,71
4.4.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	25,95	85,68	2.223,40
4.4.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	25,95	7,48	194,11
	<b>PISOS</b>						<b>2.833,92</b>
4.5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	25,28	36,04	911,09
4.5.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEORA - BDI = 28,35	SEINFRA	M3	6,34	85,26	540,55
4.5.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	18,00	40,79	734,22
4.5.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	7,28	81,54	593,61
4.5.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	7,28	7,46	54,45
4.6	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>6.863,58</b>
4.6.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	35,00	7,01	245,35
4.6.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	13,00	18,34	236,42
4.6.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	2,00	36,62	73,24
4.6.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	2,00	25,94	51,88
4.6.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	6,00	14,71	88,28
4.6.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA - BDI = 28,35	SEINFRA	M	50,00	14,37	718,50
4.6.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - BDI = 28,35	SEINFRA	M	500,00	5,62	2.910,00
4.6.8	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 - BDI = 28,35	SEINFRA	M	60,00	7,79	467,40
4.6.9	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	1,00	82,58	82,58
4.6.10	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	1,00	163,89	163,89

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.6.11	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	3,00	19,73	59,19
4.6.12	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	1,00	19,73	19,73
4.6.13	C0796	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	30,00	4,54	136,20
4.6.14	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 - BDI = 28,35	SINAPI	UN	2,00	15,73	31,46
4.6.15	COMP-75112771	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BDI = 28,35	PRÓPRIA	UN	2,00	54,73	109,46
4.6.16	COMP-67882847	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, CDM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BDI = 28,35	PRÓPRIA	UN	18,00	91,75	1.468,00
4.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						9.264,94
4.7.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	2,00	310,80	621,20
4.7.2	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	2,00	142,74	285,48
4.7.3	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	1,00	279,87	279,87
4.7.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	2,00	569,24	1.138,46
4.7.5	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	1,00	549,64	549,64
4.7.6	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	2,00	46,12	92,24
4.7.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	2,00	29,35	58,70
4.7.8	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	1,00	3.917,11	3.917,11
4.7.9	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - BDI = 28,35	SEINFRA	PT	8,00	203,53	1.221,18
4.7.10	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - BDI = 28,35	SEINFRA	PT	6,00	183,54	1.101,24
4.8	RECUPERAÇÃO DA CALÇADA						1.040,40
4.8.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	18,00	21,76	391,68
4.8.2	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	18,00	36,04	648,72
4.9	PINTURA GERAL						20.432,40
4.9.1	C1814	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	291,17	19,75	5.750,81
4.9.2	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	206,05	18,41	3.793,38
4.9.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	105,57	4,28	451,84
4.9.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	497,22	15,16	7.537,86
4.9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	11,80	35,86	423,15
4.9.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	17,64	19,70	347,51
4.9.7	C1910	PINTURA PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	76,31	22,03	1.681,11
4.9.8	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	13,62	32,34	446,94
5	REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA						72.858,50
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.238,05
5.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	2,00	143,89	287,78
5.1.2	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	30,00	61,69	1.850,70
5.1.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	3,00	16,67	50,01
5.1.4	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	300,49	2,95	886,45
5.1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	2,94	13,40	39,40
5.1.6	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS - BDI = 28,35	SEINFRA	M	90,00	0,37	33,30
5.1.7	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - BDI = 28,35	SEINFRA	M3	1,80	50,23	90,41
5.2	ESQUADRIAS						1.538,92
5.2.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	1,00	716,97	716,97

DBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE



ARRCOS  
PREFEITURA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.2.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	1,00	700,75	700,75
5.2.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	1,00	121,20	121,20
5.3	<b>REFORMA GERAL DA COBERTURA DO COLÉGIO</b>						<b>11.494,70</b>
5.3.1	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPOVEITAMENTO - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	107,07	37,38	4.002,28
5.3.2	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	107,07	10,40	1.113,53
5.3.3	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	107,07	48,00	5.139,36
5.3.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - BDI = 28,35	SEINFRA	M	24,90	11,34	282,37
5.3.5	C4483	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA - BDI = 28,35	SEINFRA	M	12,45	25,24	314,24
5.3.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA - BDI = 28,35	SEINFRA	M	24,90	25,82	642,92
5.4	<b>REFORMA DA COBERTURA DA CANTINA</b>						<b>2.661,77</b>
5.4.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	14,40	10,04	144,58
5.4.2	C4465	COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	14,40	110,02	1.584,29
5.4.3	C4462	TELHA CERÂMICA - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	14,40	60,06	864,86
5.4.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - BDI = 28,35	SEINFRA	M	8,00	11,34	68,04
5.5	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>2.164,80</b>
5.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	60,00	5,87	352,20
5.5.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	60,00	30,21	1.812,80
5.6	<b>PISOS</b>						<b>2.051,04</b>
5.6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	10,05	38,04	362,20
5.6.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA - BDI = 28,35	SEINFRA	M3	15,00	85,26	1.278,90
5.6.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	10,05	40,79	409,94
5.7	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>6.499,61</b>
5.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - BDI = 28,35	SEINFRA	PT	24,00	218,09	5.234,18
5.7.2	C2484	TDMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	12,00	16,34	220,08
5.7.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	1,00	82,58	82,58
5.7.4	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	1,00	163,89	163,89
5.7.5	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 - BDI = 28,35	SINAPI	UN	3,00	15,73	47,19
5.7.6	COMP-75112771	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BDI = 28,35	PRÓPRIA	UN	2,00	54,73	109,46
5.7.7	COMP-67882847	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BDI = 28,35	PRÓPRIA	UN	7,00	91,75	642,25
5.8	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>5.415,15</b>
5.8.1	C0800	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	2,00	142,74	285,48
5.8.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	2,00	704,35	1.408,70
5.8.3	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	1,00	279,67	279,67
5.8.4	C1818	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	1,00	569,24	569,24
5.8.5	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	1,00	549,84	549,84
5.8.6	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - BDI = 28,35	SEINFRA	PT	6,00	203,53	1.221,18
5.8.7	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - BDI = 28,35	SEINFRA	PT	6,00	183,54	1.101,24
5.9	<b>RECUPERAÇÃO DA CALÇADA</b>						<b>3.152,04</b>
5.9.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	12,00	262,67	3.152,04
5.10	<b>PINTURA GERAL</b>						<b>10.828,19</b>
5.10.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	145,11	19,75	2.865,92

DBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.10.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	155,38	18,41	2.860,55
5.10.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	300,49	15,18	4.555,43
5.10.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	13,86	19,70	273,04
5.10.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	7,62	35,86	273,25
<b>5.11</b>	<b>MURO E FECHAMENTO</b>						<b>23.814,23</b>
5.11.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIDS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES - BDI = 28,35	SEINFRA	M	90,00	252,46	22.721,40
5.11.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	3,15	175,73	553,55
5.11.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	128,00	4,28	539,28
<b>REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE</b>							<b>82.822,49</b>
<b>6.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>7.010,48</b>
6.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	2,00	143,89	287,78
6.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - BDI = 28,35	SEINFRA	M3	1,15	50,23	57,76
6.1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	750,00	3,69	2.767,50
6.1.4	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	3,00	18,67	50,01
6.1.5	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	432,88	2,95	1.278,11
8.1.8	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	7,74	13,40	103,72
8.1.7	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	40,00	61,69	2.467,60
<b>6.2</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>977,05</b>
8.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	14,85	56,93	845,41
8.2.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - BDI = 28,35	SEINFRA	M3	0,02	1.581,84	31,84
<b>8.3</b>	<b>RECUPERAÇÃO DO MURO</b>						<b>5.792,34</b>
6.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	8,75	56,93	498,14
6.3.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	17,50	5,87	102,73
6.3.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	166,50	31,18	5.191,47
<b>6.4</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>1.873,97</b>
6.4.1	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	2,00	726,11	1.452,22
6.4.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	2,40	175,73	421,75
<b>6.5</b>	<b>REFORMA GERAL DA COBERTURA</b>						<b>16.703,93</b>
6.5.1	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	156,52	37,38	5.850,72
6.5.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	156,52	48,00	7.512,96
8.5.3	C4483	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA - BDI = 28,35	SEINFRA	M	17,20	25,24	434,13
6.5.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - BDI = 28,35	SEINFRA	M	34,40	11,34	390,10
6.5.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 6)cm, INCLUSIVE PINTURA - BDI = 28,35	SEINFRA	M	34,40	25,82	888,21
6.5.6	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	156,52	10,40	1.827,81
<b>6.6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>1.780,68</b>
6.6.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	5,60	41,88	234,42
6.6.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	29,70	5,87	174,34
6.6.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	29,70	31,18	926,05
6.6.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	5,60	72,14	403,98

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	5,60	7,48	41,69
6.7	<b>PISOS</b>						<b>4.062,21</b>
6.7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	24,00	36,04	864,96
6.7.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA - BDI = 26,35	SEINFRA	M3	37,50	85,26	3.197,25
6.8	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>5.960,14</b>
6.8.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	30,00	7,01	210,30
6.8.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	12,00	18,34	220,08
6.8.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	2,00	36,62	73,24
6.8.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	2,00	25,94	51,88
6.8.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	5,00	14,71	73,55
6.8.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA - BDI = 28,35	SEINFRA	M	50,00	14,37	716,50
6.8.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - BDI = 28,35	SEINFRA	M	500,00	5,82	2.910,00
6.8.8	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 - BDI = 28,35	SEINFRA	M	30,00	7,79	233,70
6.8.9	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	1,00	163,89	163,89
6.8.10	C1093	DISJUNTOR MÔNOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	3,00	19,73	59,19
6.8.11	C1096	DISJUNTOR MÔNOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	1,00	19,73	19,73
6.8.12	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	30,00	4,54	136,20
6.8.13	97810	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 - BDI = 28,35	SINAPI	UN	4,00	15,73	62,92
6.8.14	COMP-75112771	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BDI = 28,35	PRÓPRIA	UN	2,00	54,73	109,46
6.8.15	COMP-67882847	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BDI = 28,35	PRÓPRIA	UN	10,00	91,75	917,50
6.9	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>5.179,97</b>
6.9.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	1,00	310,60	310,60
6.9.2	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	3,00	142,74	428,22
6.9.3	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	1,00	279,67	279,67
6.9.4	C1818	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	2,00	569,24	1.138,48
6.9.5	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	1,00	549,64	549,64
6.9.6	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	2,00	46,12	92,24
6.9.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	2,00	29,35	58,70
6.9.8	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - BDI = 28,35	SEINFRA	PT	6,00	203,53	1.221,18
6.9.9	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - BDI = 28,35	SEINFRA	PT	6,00	183,54	1.101,24
6.10	<b>RECUPERAÇÃO DA CALÇADA</b>						<b>12.970,01</b>
6.10.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	45,60	21,76	992,26
6.10.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	45,60	262,67	11.977,75
6.11	<b>PINTURA GERAL</b>						<b>19.349,80</b>
6.11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	262,22	19,75	5.178,85
6.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	170,36	18,41	3.136,33
6.11.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	372,40	4,28	1.593,67
6.11.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	432,58	15,16	6.557,91
6.11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	15,04	35,86	539,33
6.11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	5,86	19,70	115,84

*handwritten signature*

*handwritten signature*

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.11.7	C1910	PINTURA PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	101,12	22,03	2.227,67
6.12	<b>CONSTRUÇÃO DE RAMPA</b>						1.261,91
6.12.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m - BDI = 28,35	SEINFRA	M3	1,44	39,14	56,36
6.12.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) - BDI = 28,35	SEINFRA	M3	1,06	520,15	561,76
6.12.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - BDI = 28,35	SEINFRA	M3	3,60	88,73	319,43
6.12.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	9,00	36,04	324,36
7	<b>REFORMA GERAL DA ESCOLA</b>						136.359,92
7.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						11.803,46
7.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	2,00	143,89	287,78
7.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	366,50	3,69	1.352,39
7.1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	236,22	10,04	2.371,65
7.1.4	C1081	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	2,00	16,67	33,34
7.1.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	192,75	23,44	4.518,06
7.1.6	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	549,76	2,95	1.621,79
7.1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	10,29	13,40	137,89
7.1.8	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	24,00	61,69	1.480,56
7.2	<b>RECUPERAÇÃO DO MURO</b>						12.027,89
7.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	66,00	56,93	3.757,36
7.2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	132,00	5,87	774,84
7.2.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	240,40	31,18	7.495,67
7.3	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						523,63
7.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	2,00	56,93	113,86
7.3.2	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	2,90	141,30	409,77
7.4	<b>ESQUADRIAS</b>						6.471,87
7.4.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	2,00	718,97	1.433,94
7.4.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	3,00	726,11	2.178,33
7.4.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	2,00	700,75	1.401,50
7.4.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIO LINHO - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	5,00	175,73	878,65
7.4.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	2,90	199,81	579,45
7.5	<b>COBERTURA</b>						25.050,70
7.5.1	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	236,22	37,38	8.829,90
7.5.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	236,22	48,00	11.336,56
7.5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA - BDI = 28,35	SEINFRA	M	26,40	25,24	641,10
7.5.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - BDI = 28,35	SEINFRA	M	50,80	11,34	576,07
7.5.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA - BDI = 28,35	SEINFRA	M	46,80	25,82	1.208,38
7.5.6	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	236,22	10,40	2.456,69
7.6	<b>REVESTIMENTOS</b>						2.334,84
7.6.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	18,00	41,86	753,48
7.6.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	4,00	5,87	23,48
7.6.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	4,00	31,18	124,72

*Handwritten signatures and initials.*



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.6.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	18,00	72,14	1.298,52
7.6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	18,00	7,48	134,64
7.7	<b>PISOS</b>						27.022,25
7.7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO - BDI = 28,35	SEINFRA	M3	7,10	497,52	3.532,39
7.7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	192,75	23,12	4.456,38
7.7.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA - BDI = 28,35	SEINFRA	M3	21,99	85,26	1.874,87
7.7.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	192,75	81,54	15.716,84
7.7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - BDI = 28,35	SEINFRA	M2	192,75	7,48	1.441,77
7.8	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						7.173,51
7.8.1	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	32,00	7,01	224,32
7.8.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	12,00	18,34	220,08
7.8.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	2,00	36,62	73,24
7.8.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	2,00	25,94	51,88
7.8.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	5,00	14,71	73,55
7.8.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA - BDI = 28,35	SEINFRA	M	50,00	14,37	718,50
7.8.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - BDI = 28,35	SEINFRA	M	600,00	5,82	3.492,00
7.8.8	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 - BDI = 28,35	SEINFRA	M	30,00	7,79	233,70
7.8.9	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	1,00	82,58	82,58
7.8.10	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	1,00	163,89	163,89
7.8.11	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	3,00	19,73	59,19
7.8.12	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	1,00	19,73	19,73
7.8.13	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	30,00	4,54	136,20
7.8.14	97810	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020 - BDI = 28,35	SINAPI	UN	3,00	15,73	47,19
7.8.15	COMP-75112771	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BDI = 28,35	PRÓPRIA	UN	2,00	54,73	109,46
7.8.16	COMP-67882847	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BDI = 28,35	PRÓPRIA	UN	16,00	91,75	1.468,00
7.9	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						9.284,94
7.9.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	2,00	310,60	621,20
7.9.2	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	2,00	142,74	285,48
7.9.3	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	1,00	279,67	279,67
7.9.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	2,00	569,24	1.138,48
7.9.5	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	1,00	549,64	549,64
7.9.6	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	2,00	46,12	92,24
7.9.7	C4870	PORTA PAPEL METÁLICO - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	2,00	28,35	58,70
7.9.8	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA - BDI = 28,35	SEINFRA	UN	1,00	3.917,11	3.917,11
7.9.9	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - BDI = 28,35	SEINFRA	PT	8,00	203,63	1.221,18
7.9.10	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - BDI = 28,35	SEINFRA	PT	6,00	183,54	1.101,24
7.10	<b>RECUPERAÇÃO DA CALÇADA</b>						10.358,94
7.10.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - BDI = 26,35	SEINFRA	M2	36,42	21,78	792,50

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCDAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,77	29,54
TOTAL MAO DE OBRA:						29,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,81	34,49
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,74	23,74
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,98	53,91
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,76	2,21
TOTAL MATERIAL:						114,35
VALOR:						143,89

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,77	2,95
TOTAL MAO DE OBRA:						2,95
VALOR:						2,95

### C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,73	19,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,77	29,54
TOTAL MAO DE OBRA:						49,27
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	414,02	12,42
TOTAL SERVICOS:						12,42
VALOR:						61,69

### C4512 - REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18336	REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS)	SEINFRA	M2	1,00000000	11,42	11,42
TOTAL MATERIAL:						11,42
VALOR:						11,42

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	15,93	3,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	19,30	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,91
VALOR:						5,91

*hand*

*3*

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE VALORES

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	19,73	2,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	14,77	1,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,44</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	64,13	0,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,05	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,53	0,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,49</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,93	4,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,73	5,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,34</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,00	8,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,34</b>

### COMP-67882847 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>91,76</b>
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	15,93	47,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,73	59,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,77	36,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>143,91</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,88	22,56
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,67	1,67
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,70	9,70
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,92	1,92
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,03	0,90
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,33	9,99
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,48	2,48
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,78	2,34
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,18	21,18

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,84	1,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						74,18
<b>VALOR:</b>						218,09

<b>C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)</b>						
MAO DE OBRA		FNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,73	5,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	14,77	22,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						28,08
<b>VALOR:</b>						28,08

<b>C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)</b>						
MAO DE OBRA		FNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	19,73	0,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,77	7,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,38
<b>VALOR:</b>						8,38

<b>C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:5) (M2)</b>						
MAO DE OBRA		FNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,73	19,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,77	16,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						36,27

<b>MATERIAL</b>						
		FNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	64,13	0,96
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,05	2,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,53	1,16
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,65	16,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						20,66
<b>VALOR:</b>						56,93

<b>C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE (M2)</b>						
MAO DE OBRA		FNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,73	1,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,77	2,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,19

<b>MATERIAL</b>						
		FNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,13	0,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,53	1,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,68
<b>VALOR:</b>						5,87

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE GASTOS

C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,73	11,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,77	8,86
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>20,70</b>

SERVICO						
C0171		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4		SEINFRA	M3	0,02500000	419,13	10,48
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>10,48</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>31,18</b>

C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,73	29,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,77	36,93
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>66,53</b>

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	64,13	0,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,53	0,62
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,99	11,99
11623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	27,37	68,43
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	223,69	223,69
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>304,92</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>371,45</b>

C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	232,28	232,28
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>232,28</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>232,28</b>

C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	206,36	206,36
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>206,36</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>206,36</b>

C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,73	9,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,77	3,69

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO OE OBRA:	13,56
--------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	65,09	65,09
TOTAL MATERIAL:					65,09

SERVICO	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	610,23	2,29
TOTAL SERVICIO:					2,29

VALOR:	80,94
--------	-------

### 4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	51,78	51,78
TOTAL MATERIAL:					51,78

VALOR:	51,78
--------	-------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,73	4,93
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,77	36,93
TOTAL MAO DE OBRA:					41,86

VALOR:	41,86
--------	-------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	19,73	2,78
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,77	20,68
TOTAL MAO DE OBRA:					23,44

VALOR:	23,44
--------	-------

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,19	0,76
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,76

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	19,73	7,89
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,77	16,25
TOTAL MAO DE OBRA:					24,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	64,13	2,13
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	72,38	3,18
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,53	5,83

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL:	11,14
-----------------	-------

VALOR:	38,04
--------	-------

### C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	19,73	11,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,77	8,88
TOTAL MAO DE OBRA:						20,70

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,93	15,44
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,27	45,40
TOTAL MATERIAL:						60,84

VALOR:	81,54
--------	-------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	19,73	14,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,77	10,63
TOTAL MAO DE OBRA:						24,84

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,93	15,44
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,27	45,40
TOTAL MATERIAL:						60,84

VALOR:	85,68
--------	-------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,73	3,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,77	2,95
TOTAL MAO DE OBRA:						6,90

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,41	0,58
TOTAL MATERIAL:						0,58

VALOR:	7,48
--------	------

### C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,93	23,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,30	28,95
TOTAL MAO DE OBRA:						52,85

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	141,08	141,08
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,64	2,64
I1570	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,13	14,26
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,50	27,50
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	72,27	72,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>257,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>310,60</b>

100 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	15,93	41,42
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,80000000	19,30	50,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>91,60</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	30,40	30,40
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,18	5,18
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	15,56	15,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>51,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>142,74</b>

C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	15,93	52,57
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	19,30	63,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>116,26</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,82	33,64
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,27	0,30
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	208,77	208,77
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,13	14,26
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	122,55	122,55
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	73,46	73,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>452,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>569,24</b>

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,93	3,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,73	4,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,49</b>

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,22	7,22
TOTAL MATERIAL:					7,22	
VALOR:					14,71	

**C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	15,93	18,96
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	19,73	23,48
TOTAL MAO DE OBRA:					42,44	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	73,57	73,57
TOTAL MATERIAL:					73,57	
VALOR:					116,01	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	15,93	3,98
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,73	4,93
TOTAL MAO DE OBRA:					8,91	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,69	18,69
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,14	0,84
TOTAL MATERIAL:					19,63	
VALOR:					28,44	

**C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	15,93	5,58
TOTAL MAO DE OBRA:					5,58	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,93	11,93
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,14	0,56
TOTAL MATERIAL:					12,49	
VALOR:					18,07	

**97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	9,41	9,41
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,92	2,92
TOTAL MATERIAL:					12,33	

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	18,40	1,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	19,99	3,31
TOTAL SERVICOS:					4,44	
VALOR:					15,73	

C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	98,31	245,78
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	21,63	162,23
TOTAL EQUIPAMENTO:					408,01	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	14,77	22,18
TOTAL MAO DE OBRA:					22,18	
VALOR:					430,17	

C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	19,73	6,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,77	5,17
TOTAL MAO DE OBRA:					12,08	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,87	5,82
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	34,93	34,93
11691	PONTALETE / BARRÔTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,99	15,57
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,11	0,39
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,50	4,37
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,51	6,18
TOTAL MATERIAL:					67,26	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	375,17	11,26
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	216,81	6,50
TOTAL SERVICOS:					17,76	
VALOR:					97,10	

C3444 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,73	19,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	14,77	10,34
TOTAL MAO DE OBRA:					30,07	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

16229	IGOLA	SEINFRA	KG	0,50000000	11,17	5,59
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	5,22	2,61
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,20</b>

<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	483,26	12,08
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>12,08</b>

**VALOR: 50,35**

<b>C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,73	11,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,77	8,88
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>20,70</b>

<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	750,72	15,01
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>15,01</b>

**VALOR: 35,71**

<b>C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,73	23,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,77	29,54
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>53,22</b>

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	70,98	0,57
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	319,97	319,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,53	1,70
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>322,24</b>

**VALOR: 375,46**

<b>C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,93	31,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,30	38,60
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,73	39,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,77	29,54
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>139,46</b>

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	70,98	1,35
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	7,87	4,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,53	5,21
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,55	7,21

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	70,21	1,83
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	158,75	156,75
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	155,90	155,90
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	35,36	35,36
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	41,85	41,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>410,16</b>

**VALOR: 548,54**

### C1902 - PIA DE AÇO INOX (2,00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	15,93	63,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	19,30	77,20
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	19,73	49,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,77	36,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>227,18</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,98	2,13
10169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	1,14000000	7,87	8,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,53	8,68
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,27	0,61
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	70,21	2,81
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2,00x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	425,78	425,78
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	155,90	311,80
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	82,19	164,38
12265	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	34,30	68,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>993,76</b>

**VALOR: 1.220,94**

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,93	47,79
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,30	57,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,77	36,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>142,62</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	70,98	0,25
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,05	2,63
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,53	1,33
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,56	1,12
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,67	6,68
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,73	4,73
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,47	2,94

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE



**ARCOS**  
INSTITUTO

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I1426	LJVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA UN	1,00000000	2,81	2,81
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA UN	1,00000000	3,16	3,16
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA M	1,20000000	2,84	3,41
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA M	5,00000000	6,37	31,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>60,91</b>
<b>VALOR:</b>					<b>203,53</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	15,93	47,79
I2320 ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	19,30	57,90
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	2,50000000	14,77	36,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>142,62</b>

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00400000	70,98	0,28
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	3,00000000	1,05	3,15
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	3,00000000	0,53	1,59
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA UN	2,00000000	1,32	2,64
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA UN	1,00000000	1,77	1,77
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA UN	1,00000000	5,85	5,85
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA UN	1,00000000	2,27	2,27
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA UN	1,00000000	11,24	11,24
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,33000000	10,30	3,40
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA M	1,50000000	3,71	5,57
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,50000000	6,32	3,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>40,92</b>
<b>VALOR:</b>				<b>183,54</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,30000000	19,73	5,92
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	3,00000000	14,77	44,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>50,23</b>
<b>VALOR:</b>				<b>50,23</b>

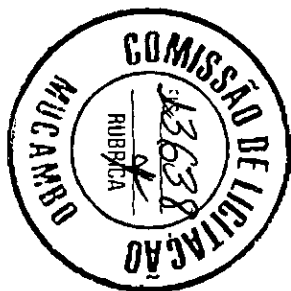
### C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA H	0,71400000	21,19	15,13
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>15,13</b>

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA H	12,30000000	15,93	195,94
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	4,80000000	19,73	94,70

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022  
ENVELOPE 02-PROPOSTA DE PREÇOS  
ARCOS CONSTRUTORA & INCORPORADORA  
CPNJ Nº 15.342.816/0001-70  
08 DE JUNHO DE 2022 ÀS 09:00 HORAS



**FA**

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE



ARCOS  
ESCRITÓRIO

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	19,73	147,98
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,73	39,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	14,77	177,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>655,32</b>	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,55	11,46
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	64,13	39,99
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,03	541,80
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,38	63,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,53	173,83
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,98	7,19
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,11	26,22
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,51	47,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>911,39</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.581,84</b>	

### C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	15,93	23,90
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,73	29,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>53,50</b>	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	6,98	1,19
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	11,98	35,94
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,11	2,62
11848	SARRAFD DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,50	6,89
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	9,51	27,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>73,65</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>127,15</b>	

### C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	120,03	0,96
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,96</b>	

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,93	1,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,73	1,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,85</b>	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,55	0,19
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,45	8,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,06</b>	

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE GUSTOS

VALOR:	12,87
--------	-------

### C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,58	0,41
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,41</b>	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,73	29,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	14,77	51,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>81,30</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	100,29	30,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>30,09</b>	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	358,05	373,85
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	128,08	134,48
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>508,33</b>	

VALOR:	620,13
--------	--------

### C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,73	19,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	14,77	16,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>36,72</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	64,13	1,17
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,53	2,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,07</b>	

VALDR:	40,79
--------	-------

### C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	15,93	59,74
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,73	73,99
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	19,73	27,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,77	20,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>182,03</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	64,13	0,68
10209	BATENTE DE PERDBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	156,07	156,07
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,05	1,81

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE  
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,53	0,91
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,44	70,32
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,88	49,88
11240	GUARNIÇÃO PERDBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	41,40	41,40
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	200,24	200,24
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	14,76	3,69
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	8,00000000	1,31	7,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>534,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>716,97</b>

### C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,93	23,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,30	28,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	14,77	18,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>71,31</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	70,98	0,12
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,05	1,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,53	0,68
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,58	0,58
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87	1,67
11283	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,73	4,73
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,47	1,47
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,81	2,81
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,16	3,16
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,84	3,41
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	6,37	7,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>98,85</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,93	23,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,30	28,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	14,77	18,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>71,31</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	70,98	0,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,05	1,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,53	0,80

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I1283	JDELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA UN	1,00000000	1,32	1,32
I1284	JDELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA UN	1,00000000	1,77	1,77
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA UN	1,00000000	5,85	5,85
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA UN	1,00000000	2,27	2,27
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA UN	1,00000000	11,24	11,24
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,16500000	10,30	1,70
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,75000000	3,71	2,78
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,25000000	8,32	1,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>102,34</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,93	5,69
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	19,73	7,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,19</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1283	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,75	12,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,94</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,93	6,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,37</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	20,15	4,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,40</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	19,73	21,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,77	16,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,95</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,67	4,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,97</b>

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,77	19,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						19,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	57,44	66,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						66,06
<b>VALOR:</b>						<b>85,26</b>

<b>C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	15,93	1,91
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	19,30	2,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	42,90	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	37,28	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,01000000	2,84	2,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,90
<b>VALOR:</b>						<b>7,13</b>

<b>COLETA - BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO- L=1,50m (UN)</b>						
<b>VALOR:</b>						<b>800,00</b>

<b>COLETA - LÂMPADA LED 100W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)</b>						
<b>VALOR:</b>						<b>150,00</b>

<b>C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	19,73	2,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,77	19,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						21,76
<b>VALOR:</b>						<b>21,76</b>

<b>C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	14,77	39,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						39,14
<b>VALOR:</b>						<b>39,14</b>

<b>C4938 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)</b>						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	58,93	101,34
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	5,87	10,74
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	500,89	20,03
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	39,47	72,23
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>204,34</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>204,34</b>

### C4212 - LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10592	CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	SEINFRA	H	0,26800000	18,97	5,31
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,06650000	70,40	4,68
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>9,99</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33250000	19,30	6,42
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,33250000	16,35	5,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66750000	14,77	9,88
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>21,72</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>31,71</b>

### C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,73	29,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	14,77	22,18
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>51,78</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	70,98	0,71
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,05	1,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,53	2,01
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	93,69	98,37
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>102,14</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>153,90</b>

### C2601 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	15,93	11,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	19,30	13,51
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>24,66</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	62,06	62,68
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>62,68</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>87,34</b>

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,93	4,78
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,73	5,92
TOTAL MAO DE OBRA:						10,70

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,73	5,19
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,28	0,78
13141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	37,62	41,38
TOTAL MATERIAL:						47,35
VALOR:						58,05

16250 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 3000L, COM TAMPA (UN)						
VALOR:						2.025,67

C1763 - LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,73	5,92
TOTAL MAO DE OBRA:						5,92
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11473	LÂMPADA MISTA DE 500W	SEINFRA	UN	1,00000000	49,03	49,03
TOTAL MATERIAL:						49,03
VALOR:						54,95

C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,93	7,97
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,73	19,73
TOTAL MAO DE OBRA:						27,70
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	15,58	0,47
TOTAL MATERIAL:						0,47
VALOR:						28,17

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,93	5,58
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,73	7,89
TOTAL MAO DE OBRA:						13,47
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,25000000	0,52	0,13
11480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA L	0,12000000	11,48	1,38
12096	TINTA LATEX	SEINFRA L	0,17000000	20,19	3,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,94</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,41</b>

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16000000	15,93	2,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,73	3,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,82</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,29	7,82
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,52	0,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,16</b>

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,73	9,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,77	5,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,78</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	23,36	5,84
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,17	0,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,03</b>

### C1282 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,93	3,19
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,73	7,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,08</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02000000	16,33	0,33
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15000000	23,74	3,58
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,61	0,40
12158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,08000000	3,63	0,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,66</b>

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,93	12,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,73	15,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,52</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,33	0,49
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,74	3,80
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,61	0,48
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,45	2,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,34</b>

<b>VALOR:</b>	<b>35,86</b>
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,93	5,58
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,73	7,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,47</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,33	0,65
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,74	3,80
11189	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,05	1,57
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,23</b>

<b>VALOR:</b>	<b>19,70</b>
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,73	3,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,95</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12498	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,09	0,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,33</b>

<b>VALOR:</b>	<b>4,28</b>
---------------	-------------

### C1814 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,93	5,58
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,73	7,89
<b>TOTAL MAD DE OBRA:</b>						<b>13,47</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,33	0,82
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13

*[Handwritten signatures]*

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,31	1,36
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,36	3,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,28</b>
<b>VALDR:</b>						<b>19,75</b>

<b>C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	19,73	0,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,77	7,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,38</b>

<b>C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	19,73	13,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	14,77	10,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,15</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	354,47	7,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>7,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,24</b>

<b>C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,93	3,19
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,73	5,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,11</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52	0,21
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,77	1,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,26</b>

<b>C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	19,73	0,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,99</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11501	MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	23,75	26,13
11736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	11,98	3,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,02</b>



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

VALOR:	31,01
--------	-------

C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,19	0,24
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,82	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,90

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,73	29,60
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,73	23,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,77	17,72
TOTAL MAO DE OBRA:						71,00

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,48	9,68
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,98	2,13
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,35	2,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,53	14,09
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,30	0,52
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	34,97	3,50
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,41	1,67
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,31	3,28
TOTAL MATERIAL:						37,18

VALOR:	109,05
--------	--------

### 100665 - JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,72580000	10,88	18,78
00003421	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTD)	SINAPI	M2	1,00000000	373,53	373,53
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,04286770	17,30	0,74
00000142	SELANTE ELASTICO MDNOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,83510000	32,21	26,90
TOTAL MATERIAL:						419,95

SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,73300000	18,96	32,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88850000	15,75	13,65
TOTAL SERVICO:						46,51

VALOR:	435,12
--------	--------

### 00039387 - LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 (UN)

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	16,39
--------	-------

C2684 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,93	31,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,30	38,60
TOTAL MAO DE OBRA:						70,46

MATERIAL						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,27	0,51
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	46,79	28,07
12287	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	110,53	110,53
TOTAL MATERIAL:						139,11
VALOR:						209,57

COMP-44121260 - MANUTENÇÃO DA BANHEIRAS (UN)						
VALOR:						104,89

C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,93	7,97
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,30	4,83
TOTAL MAO DE OBRA:						12,80

MATERIAL						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,08
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,26	10,26
TOTAL MATERIAL:						10,34
VALOR:						23,14

C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	15,93	15,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	19,30	18,91
TOTAL MAO DE OBRA:						34,52

MATERIAL						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,66	8,66
TOTAL MATERIAL:						0,66
VALOR:						43,19

COMP-59833878 - MANUTENÇÃO DAS BANHEIRAS (UN)						
VALOR:						104,89

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	15,93	10,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,30	12,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,90</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,08
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,20	31,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>54,18</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,93	31,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,30	38,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>70,46</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	376,15	376,15
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	199,01	199,01
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,82	16,82
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,27	0,15
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,13	14,26
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,50	27,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>633,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>704,35</b>

### C1078 - DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	15,93	14,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,30	9,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,99</b>

### C2934 - RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	70,40	14,08
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>14,08</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,48000000	114,23	54,83
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	483,26	12,08

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,48000000	21,14	10,15
					TOTAL SERVIÇO:	77,06
					VALOR:	91,14

<b>C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,77	25,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,84	63,62
					TOTAL MATERIAL:	63,62
					VALOR:	88,73

<b>C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	19,73	2,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,77	3,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,27	3,27
					TOTAL MATERIAL:	3,27

<b>SERVICO</b>						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,28	1,07
C3268	CONCRETO P/VBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	319,71	10,87
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,94	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	39,14	0,59
					TOTAL SERVIÇO:	12,68
					VALOR:	22,60

<b>C03025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,73	39,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,77	88,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	128,08
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	369,44	369,44
					TOTAL SERVIÇO:	369,44
					VALOR:	497,52

<b>C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE



ARCOOS  
EMPRESA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,73	4,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	14,77	8,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,05</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	64,13	2,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,53	7,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,12</b>

### C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	15,93	7,97
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,73	9,87
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	19,73	27,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,77	20,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>66,14</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	64,13	0,68
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	156,07	156,07
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,05	1,81
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	21,42	109,24
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,26	3,12
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,76	2,95
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,31	7,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>281,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>347,87</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	15,93	31,86
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,73	39,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>71,32</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,88	49,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>121,20</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	15,93	1,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	19,73	1,97

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA:	3,58
--------------------	------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,39	0,39
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,59	0,59
TOTAL MATERIAL:						0,98
VALOR:						4,54

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,83	1,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,73	2,17
TOTAL MAO DE OBRA:						3,92

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,86	1,90
TOTAL MATERIAL:						1,90
VALOR:						5,82

### COMP-75112771 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

VALOR:	54,73
--------	-------

### COMP-58755408 - MANUTENÇÃO DE PORTA DE ALUMÍNIO (UN)

VALOR:	39,55
--------	-------

### 20797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,30	4,83
TOTAL MAO DE OBRA:						4,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,89	4,89
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,27	0,09
TOTAL MATERIAL:						4,98
VALOR:						9,81

### C2298 - TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,83	2,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,73	2,96
TOTAL MAO DE OBRA:						5,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11921	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,70	5,70

*(Handwritten signatures)*

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL:	5,70
-----------------	------

VALOR:	11,05
--------	-------

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

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	820,06	147,81
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	30,34	15,78
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	39,14	4,70
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	500,69	35,05
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,21	4,79
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	40,79	40,79
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	25,11	3,01
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,03	10,94
TOTAL SERVICOS:					262,67	
VALOR:					262,67	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,73	9,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,77	7,39
TOTAL MAO DE OBRA:					17,26	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,34	7,02
TOTAL MATERIAL:					7,02	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	481,84	0,96
TOTAL SERVICOS:					0,96	
VALOR:					25,24	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,73	5,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	14,77	4,73
TOTAL MAO DE OBRA:					10,65	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	70,98	0,18
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,05	0,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,53	0,17
TOTAL MATERIAL:					0,69	
VALOR:					11,34	

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE



ARCOS  
ENGENHARIA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	15,93	7,97
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,93	3,19
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,73	9,87
TOTAL MAO DE OBRA:						21,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	23,74	1,42
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,37	3,37
TOTAL MATERIAL:						4,79
VALOR:						25,82

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	19,73	116,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	14,77	132,93
TOTAL MAO DE OBRA:						251,31

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	64,13	23,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,53	58,04
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	62,76	69,04
TOTAL MATERIAL:						150,47
VALOR:						401,78

C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,50000000	19,73	167,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	14,77	135,88
TOTAL MAO DE OBRA:						303,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	70,98	14,91
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,05	32,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,53	16,40
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,85	152,75
TOTAL MATERIAL:						216,56
VALOR:						520,15

C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	19,73	59,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	14,77	147,70



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE POSTOS

TOTAL MAO DE OBRA:	206,89
--------------------	--------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	70,96	43,89
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,03	162,54
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	72,38	44,51
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,53	195,31
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	70,21	18,47

TOTAL MATERIAL:	484,72
-----------------	--------

VALOR:	671,61
--------	--------

### 1000 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	15,93	20,71
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,73	25,65

TOTAL MAO DE OBRA:	46,36
--------------------	-------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,98	2,79
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,11	1,97
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,50	2,25
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,51	9,51

TOTAL MATERIAL:	16,52
-----------------	-------

VALOR:	62,88
--------	-------

### C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	19,73	11,84
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,77	8,86

TOTAL MAO DE OBRA:	20,70
--------------------	-------

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	380,44	9,51

TOTAL SERVICO:	9,51
----------------	------

VALOR:	30,21
--------	-------

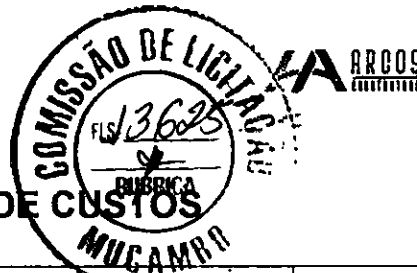
### C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	19,73	59,19
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,77	44,31

TOTAL MAO DE OBRA:	103,50
--------------------	--------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	84,13	0,48
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,05	0,51
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,53	1,08

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	120,88	120,88
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>122,93</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>226,43</b>

### C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	19,73	6,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,77	2,22
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,73</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,09	0,38
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,52	0,10
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,48</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>9,21</b>

### C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	15,93	15,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,30	19,30
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>35,23</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,28	13,68
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	14,76	1,03
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	55,38	1,66
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	68,44	2,05
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>18,42</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>53,65</b>

### C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

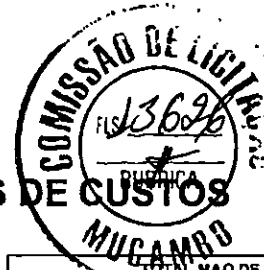
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	15,93	9,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	19,30	11,58
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>21,14</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	26,34	26,60
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>26,60</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>47,74</b>

### C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	15,93	6,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	19,30	8,11

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE



ARCOS  
ESTRETISSIM

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA:	14,88
--------------------	-------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	42,90	1,80
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,81	5,81
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	37,26	2,35
TOTAL MATERIAL:					8,96	

VALOR:	24,76
--------	-------

### COMP-55097094 - COLOCAÇÃO DOS PORTÕES DO ALAMBRADO (UN)

VALOR:	299,13
--------	--------

### C1092 - OISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,93	4,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,73	5,92
TOTAL MAO DE OBRA:					10,70	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,03	9,03
TOTAL MATERIAL:					9,83	
VALOR:					19,73	

### C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,93	4,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,73	5,92
TOTAL MAO DE OBRA:					10,70	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,03	9,03
TOTAL MATERIAL:					9,03	
VALOR:					19,73	

### C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,93	4,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,73	5,92
TOTAL MAO DE OBRA:					10,70	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,03	9,03
TOTAL MATERIAL:					9,83	
VALOR:					19,73	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C1108 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 150A (UN)						
MAO DE OBRA		FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	15,93	31,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,73	39,46
					TOTAL MAO DE OBRA:	71,32

MATERIAL						
MATERIAL		FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10992	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	SEINFRA	UN	1,00000000	175,80	175,80
					TOTAL MATERIAL:	175,80
					VALDR:	247,12

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
MAO DE OBRA		FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,77	3,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,69
					VALOR:	3,69

C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)						
MAO DE OBRA		FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	19,73	1,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,77	8,86
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,04
					VALOR:	10,04

C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)						
MAO DE OBRA		FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,30	3,88
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	19,73	3,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,77	8,86
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,67
					VALDR:	16,67

C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
MAO DE OBRA		FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,73	1,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,77	11,82
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,40
					VALOR:	13,40

C1996 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)						
MAO DE OBRA		FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	15,93	59,74

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,73	73,99
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	19,73	27,62
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	14,77	20,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>182,03</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	CDEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	64,13	0,68
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	156,07	156,07
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,05	1,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,53	0,91
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,44	70,32
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,70	43,70
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	41,40	82,80
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	174,90	174,90
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,76	2,95
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,31	7,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>644,08</b>

<b>VALOR:</b>	<b>726,11</b>
---------------	---------------

### C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	15,93	59,74
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,73	73,99
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	19,73	27,62
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	14,77	20,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>182,03</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	64,13	0,68
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	156,07	156,07
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,05	1,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,53	0,91
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,44	70,32
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,70	43,70
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	41,40	82,80
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	149,54	149,54
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,76	2,95
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	8,00000000	1,31	7,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>618,72</b>

<b>VALOR:</b>	<b>700,75</b>
---------------	---------------

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,73	19,73
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	19,73	6,91
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	14,77	3,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,33</b>

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	70,98	0,04
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	18,74	24,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,53	0,08
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	21,54	7,11
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	113,81	113,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>145,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>175,73</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	19,73	59,19
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	14,77	44,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>103,50</b>

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	64,13	0,51
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,05	0,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,53	1,51
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	93,69	93,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>96,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>199,81</b>

### C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,93	15,93
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,73	19,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>35,66</b>

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	15,91	0,80
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,11	0,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,38</b>

### C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	-----	-------------	----------------	-------

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	1,10000000	19,73	21,70
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,10000000	14,77	16,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>37,95</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA UN	15,00000000	0,67	10,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>10,05</b>
<b>VALOR:</b>				<b>48,00</b>

### C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,80000000	19,73	11,84
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,80000000	14,77	11,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>23,66</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,02430000	84,13	1,58
10805 CIMENTD PORTLAND	SEINFRA KG	9,72000000	0,53	5,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>6,71</b>
<b>VALOR:</b>				<b>30,37</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,15000000	15,93	2,39
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	0,15000000	19,73	2,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>5,35</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA UN	1,00000000	1,66	1,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,66</b>
<b>VALOR:</b>				<b>7,01</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,53000000	15,93	8,44
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	0,53000000	19,73	10,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>18,90</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11287 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA UN	1,00000000	17,72	17,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>17,72</b>
<b>VALOR:</b>				<b>36,62</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE  
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	15,93	12,74
TOTAL MAO DE OBRA:						12,74

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,63	1,63
TOTAL MATERIAL:						1,63
VALOR:						14,37

C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	15,93	2,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	19,73	2,56
TOTAL MAO DE OBRA:						4,63

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,10	3,16
TOTAL MATERIAL:						3,16
VALOR:						7,79

C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	15,93	15,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	19,73	19,73
TOTAL MAO DE OBRA:						35,66

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	46,92	46,92
TOTAL MATERIAL:						46,92
VALOR:						82,58

C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	15,93	19,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	19,73	23,68
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,77	30,77
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,27	30,27
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,02	25,02
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	35,03	35,03
TOTAL MATERIAL:						121,09
VALOR:						163,69

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



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE



ARCOS  
CONSTRUTORA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,93	4,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,73	5,92
TOTAL MAO DE OBRA:						10,70

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,03	9,03
TOTAL MATERIAL:						9,03
VALOR:						19,73

### C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	14,77	10,34
TOTAL MAO DE OBRA:						10,34

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16228	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	269,33	269,33
TOTAL MATERIAL:						269,33
VALOR:						279,67

### C3585 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,93	7,97
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,30	9,65
TOTAL MAO DE OBRA:						17,62

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,50	28,50
TOTAL MATERIAL:						28,50
VALOR:						46,12

### C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,73	9,87
TOTAL MAO DE OBRA:						9,87

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18870	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,48	19,48
TOTAL MATERIAL:						19,48
VALOR:						29,35

### C283Z - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,77	29,54
TOTAL MAO DE OBRA:						29,54

*[Handwritten signatures and initials]*

ORRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	72,38	107,99
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	32,61	97,83
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,30	25,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>231,57</b>	

SERVICO	FDNTE	UNID	CDEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	58,93	572,15
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	99,76	1.268,90
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,42	581,78
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	356,05	103,25
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	375,17	224,35
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	39,14	557,35
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	62,88	115,70
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	21,14	232,54
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3.658,00</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3.917,11</b>	

### C1235 - EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	15,93	2,39
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,73	19,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,12</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1818	RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,18000000	27,08	4,87
I1857	SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO	SEINFRA	L	0,25000000	21,39	5,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,22</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>32,34</b>	

### C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	14,77	0,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,37</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,37</b>	

### C4465 - COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	CDEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	15,93	11,15
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	19,73	13,81
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	19,73	21,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,77	18,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>62,91</b>	

*[Handwritten signatures and initials]*

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,44	19,04
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	14,76	1,48
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,28	4,48
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,67	22,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>47,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>110,02</b>

C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	19,73	21,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,77	16,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,95</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,67	22,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,11</b>
<b>VALDR:</b>						<b>60,06</b>

C0733 - CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,73	23,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,77	17,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,40</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	0,83	5,81
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	21,38	0,11
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	SEINFRA	UN	0,52000000	32,36	16,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,75</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	428,18	51,38
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	56,93	39,85
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	202,95	40,59
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	5,87	8,81
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	356,05	5,70
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	39,14	4,70
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	20,71	37,28
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>108,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>252,46</b>

C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
---	--	--	--	--	--	--

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	19,73	14,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,77	10,63
TOTAL MAO DE OBRA:						24,84

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,93	11,58
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,47	35,72
TOTAL MATERIAL:						47,30
VALOR:						72,14

### G1174 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25000000	19,73	44,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	14,77	15,66
TOTAL MAO DE OBRA:						60,05

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11059	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM	SEINFRA	UN	25,00000000	2,96	74,00
TOTAL MATERIAL:						74,00

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01500000	483,26	7,25
TOTAL SERVICIO:						7,25
VALOR:						141,30

### 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	8,55	8,55
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,74	2,74
TOTAL MATERIAL:						11,29

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,40	1,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	19,99	3,31
TOTAL SERVICIO:						4,44
VALOR:						15,73

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*