



**Serviços de Construções EIRELI - ME**

CNPJ: 21.541.555/0001-10

Avenida XIX - Conj. Jereissati II

Pacatuba - Ce | Cep: 61.814-320

Email: lsconstrucoes123@outlook.com

Telefone: 85 99628.0287



À

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022-TP**

**LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELLI-ME**

**CNPJ: 21.541.555/0001-10**

**DATA: 08/06/2022 HORA: 09:00HS**

**ENVELOPE B – PROPOSTA DE PREÇOS**

## ***CARTA PROPOSTA***



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

Processo: **TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022-TP**

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

Prezados (as) Senhores (as),

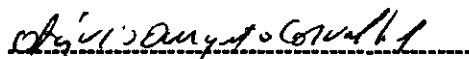
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o Edital de Tomada de Preço N° 1905.01/2022-TP, pelo preço globalde **R\$ 2.170.189,30 (Dois milhões cento e setenta mil cento e oitenta e nove reais e trinta centavos)** com prazo de execução de acordo com o cronograma físico financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a)S.r.(a). Luana Sousa, portador(a) da carteira de identidade n°, (2007.820.630-2) e CPF n° (062.651.123-25), como representante legal desta empresa.

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

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

Pacatuba, 08 de junho de 2022.

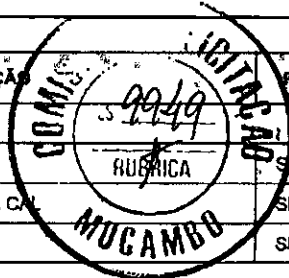


**Otávio Augusto Carvalho Silva**  
CPF 764.435.153-15  
Procurador



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%	
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, SN - MUCAMBO	FONTE:	VERBAO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	0271-COM-DESONERACAO	63,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERACAO	63,58%	47,48%	05/2022
			COMPOSICOES PROPRIAS	0,00%	0,00%	

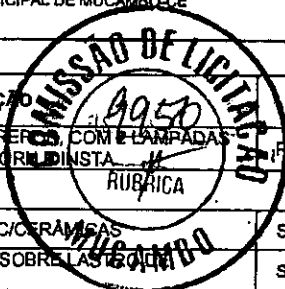


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						11.393,31
1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	149,07	298,14
1.2	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	2.316,84	3,11	7.205,37
1.3	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	60,00	64,83	3.889,80
2	SALA DE AULA 01 A 12						16.639,56
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	6,22	1.119,60
2.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	180,00	4,72	849,60
2.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	36,00	19,14	689,04
2.5	COMP-69425611	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FDRN E INSTA	PRÓPRIA	UN	20,00	90,78	1.815,60
2.6	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	36,00	227,99	8.207,64
3	SALA DE AULA 13						9.899,61
3.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	15,00	29,56	443,40
3.2	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	1,68	8,81	14,80
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	59,48	597,77
3.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 6mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	20,10	6,15	123,62
3.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	20,10	32,71	657,47
3.6	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	1,68	384,55	646,04
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	83,80	377,10
3.10	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x8000 OU 200x8000)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	6,22	124,40
3.12	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	20,00	4,72	94,40
3.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	3,00	19,14	57,42
3.14	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	227,99	1.595,93
	COMP-69425611	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORN E INSTA	PRÓPRIA	UN	4,00	90,76	363,12
4	SALA DE AULA 14						9.943,27
4.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	15,00	29,56	443,40
4.2	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	1,68	8,81	14,80
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	59,48	597,77
4.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 6mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	20,10	6,15	123,62
4.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	20,10	32,71	657,47
4.6	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	1,68	384,55	646,04
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	63,80	377,10
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	8,22	197,28
4.12	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	24,00	4,72	113,28
4.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	3,00	19,14	57,42
4.14	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	227,99	1.595,93



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%	
LOCAL:	RLIA MONSENHOR MELO, SN - MUCAMBO	VEREADOR:	HORA	MEB	PREP	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA:	027: COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,76%	05/2021
		SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.15	COMP-69425611	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	90,78	363,12
5	<b>BANHEIRO MASCULINO</b>						15.021,20
5.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	60,18	44,07	2.652,13
5.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	22,01	24,68	543,21
5.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	22,01	37,75	830,88
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	84,54	1.860,73
5.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	60,18	88,90	5.350,00
5.8	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	7,86	646,01
5.7	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	321,51	643,02
5.9	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	6,00	149,18	895,08
	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	589,68	1.179,36
5.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	15,33	15,33
5.11	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	1,80	120,56	217,01
5.12	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	4,00	29,57	118,28
5.13	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	2,00	18,78	37,56
5.14	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020	SINAPI	UN	2,00	16,30	32,60
6	<b>BANHEIRO FEMININO</b>						14.481,83
6.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	60,18	44,07	2.652,13
6.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	22,01	24,68	543,21
6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	22,01	37,75	830,66
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	84,54	1.860,73
6.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	60,18	88,90	5.350,00
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	7,86	646,01
	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	321,51	321,51
6.8	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	6,00	149,18	895,08
6.9	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	589,68	1.179,36
6.10	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	0,90	120,56	108,50
6.11	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	2,00	29,57	59,14
6.12	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	1,00	18,78	18,78
6.13	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	18,30	18,30
7	<b>RECUPERAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA</b>						4.265,87
7.1	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	2,21	447,90	989,86
7.2	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	22,11	100,65	2.225,37
7.3	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGDL P/ CX. D'ÁGUA	SEINFRA	M2	19,94	52,89	1.050,64
8	<b>ÁREA DE SERVIÇO</b>						6.160,76
8.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	3,60	44,07	158,65
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	59,48	96,36
8.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,24	6,15	19,93
8.4	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	3,24	37,51	121,53
8.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	23,23	88,90	2.065,15



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA: 08/06/2022	BDI: 28,35%
<b>LOCAL:</b>	RUA MONSENHOR MELO, SN - MUCAMBO	<b>VERSAO:</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-GE	<b>HDRA:</b>	63,85%
		<b>MEB:</b>	47,70%
		<b>REF:</b>	05/2021
		<b>SINAPI:</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			63,85%
			47,45%
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (100 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISD)	SEINFRA	M2	7,86	182,59
8.7	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	388,44	466,13
8.8	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	569,97	569,97
8.9	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00x0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1.264,37	1.264,37
8.10	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	213,01	639,03
8.11	C1850	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	192,35	577,05
<b>9</b>	<b>BLOCO ADMINISTRATIVO</b>					<b>4.993,67</b>
9.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	52,88	77,73
9.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:9)	SEINFRA	M2	59,48	99,93
9.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1.647,27	32,95
9.4	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2X	SEINFRA	M2	132,29	1.025,25
	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	13,34	313,36
9.6	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	647,39	174,80
9.7	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 0mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,15	20,68
9.8	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	32,71	109,91
9.9	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 8CM	SEINFRA	M2	37,78	245,39
9.10	C1815	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	42,87	278,68
9.11	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	743,37	743,37
9.12	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	103,51	207,02
9.13	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	107,07	214,14
9.14	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	27,04	27,04
9.15	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	227,99	1.139,95
9.16	COMP-14993121	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORN E INSTA	PRÓPRIA	UN	54,58	218,32
9.17	97610	LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	16,30	65,20
<b>10</b>	<b>RECUPERAÇÃO DA CDBERTA</b>					<b>77.029,00</b>
10.1	C1079	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	10,87	15.218,00
10.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	44,15	61.810,00
<b>11</b>	<b>AREA EXTERNA</b>					<b>13.332,40</b>
11.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	52,88	95,18
11.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA.	SEINFRA	M3	88,35	8.835,00
11.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:9)	SEINFRA	M2	59,48	124,91
11.4	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,15	25,93
11.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	32,71	2.099,98
11.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	6,22	248,80
11.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	4,72	188,80
11.8	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	7,44	297,50
11.9	COLETA	BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO L=1,5M		UN	800,00	800,00
11.10	MERCADO	LAMPADA LED 100W - FORN E INST.		UN	150,00	600,00
11.11	97610	LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	18,30	16,30
<b>12</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>					<b>10.132,15</b>
12.1	C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	22,92	203,99
12.2	C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	41,21	824,20
12.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	37,75	335,98



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA:	08/06/2022	BDI:	28,35%	
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, SN - MUCAMBO	PONTE	VEREAD	HORA:	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	02711-COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.4	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	4,00	213,89	855,56
12.5	C4212	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	33,28	66,56
12.6	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	30,00	10,87	326,10
12.7	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	1,69	159,86	270,16
12.8	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	80,00	90,62	7.249,60
13	<b>QUADRA COBERTA</b>						<b>94.626,02</b>
13.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACD 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,10	6,15	12,92
13.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACD 1:4	SEINFRA	M2	2,10	32,71	68,69
13.3	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	2,31	60,07	138,76
13.4	18250	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 6000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	2.089,83	2.089,83
13.5	CDMP-31418889	LAMPADA MISTA DE 100 A 500W (SUBSTITUIÇÃO)	PRÓPRIA	UN	5,00	57,84	289,20
13.6	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	34,70	86,35	3.065,75
13.7	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	360,00	29,64	10.670,40
13.8	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.100,00	19,27	21.197,00
13.9	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.100,00	15,78	17.358,00
13.10	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	624,00	23,06	14.389,44
13.11	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	1.114,00	16,39	18.258,46
13.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	147,00	37,61	5.528,67
13.13	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	24,18	20,60	498,11
13.14	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	236,30	4,49	1.060,89
14	<b>PINTURA GERAL DA ESCOLA</b>						<b>97.156,93</b>
14.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.450,48	20,65	29.952,41
14.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	666,36	19,27	16.694,76
14.3	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	640,00	4,49	2.873,60
14.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	2.316,84	15,78	36.559,74
14.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	296,14	23,06	6.805,93
14.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	101,64	37,61	3.822,68
14.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	21,72	20,60	447,43
						VALOR BDI TOTAL:	109.168,45
						VALOR ORÇAMENTO:	385.073,90
						VALOR TOTAL:	494.242,35

Quatrocentos e Noventa e Quatro Mil Duzentos e Quarenta e Dois reais e Trinta e Cinco centavos



de 16 de Junho de 2022  
Otavio Augusto C Silva  
Engenheiro Civil  
RNP 0611779277



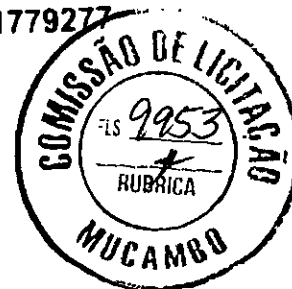
## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA:	08/06/2022	BDI:	28,35%	
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, SN - MUCAMBO	VERBAS:	HDRA	MEB	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA:	02711-COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SNAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.393,31	2,31
2	SALA DE AULA 01 A 12	16.638,56	3,37
3	SALA DE AULA 13	9.899,51	2,00
4	SALA DE AULA 14	9.943,27	2,01
5	BANHEIRO MASCULINO	15.021,20	3,04
6	BANHEIRO FEMININO	14.461,63	2,93
7	RECUPERAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA	4.265,87	0,86
8	ÁREA DE SERVIÇO	6.160,78	1,25
9	BLOCO ADMINISTRATIVO	4.893,67	1,01
10	RECUPERAÇÃO DA COBERTA	77.028,00	15,59
11	ÁREA EXTERNA	13.332,40	2,70
12	OBRAS DE DRENAGEM	10.132,15	2,05
13	QUADRA COBERTA	94.626,02	19,16
14	PINTURA GERAL DA ESCOLA	97.158,55	19,66
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	109.168,45	22,09
	VALOR BDI TDTAL:	109.168,45	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	385.073,90	
	VALOR TOTAL:	494.242,35	

Quatrocentos e Noventa e Quatro Mil Duzentos e Quarenta e Dois reais e Trinta e Cinco centavos

Otávio Augusto C Silva  
Engenheiro Civil  
RNP 0611779277





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%	
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, SN - MUCAMBO	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027/1-COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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



MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MÃO DE OBRA:						31,1000

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8800	35,5776
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4900	24,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3600	65,6200
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2300	2,2845
TOTAL MATERIAL:						117,9721

VALOR: 149,07

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,1100

VALOR: 3,11

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MÃO DE OBRA:						51,8700

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 CDM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	431,8500	12,9555
TOTAL SERVIÇO:						12,9555

VALOR: 64,83

### 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	11,7800	11,7800
TOTAL MATERIAL:						11,7800

VALOR: 11,78


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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,2245

VALOR: 6,22

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



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA:	08/09/2022	BDI:	28,35%	
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, SN - MUCAMBO	FONTE:	VERBÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,6705</b>

MATERIAL	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	68,1500	0,0132
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,0800	0,0389
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5500	0,0017
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,0538</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,72</b>



#### 2.4. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 260V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6833
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,8866</b>

MATERIAL	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2500	8,2500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,2500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,14</b>

#### 2.5. CÔMP-69425611 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORN E INSTA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,00000000	16,91	33,82
00012232 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	45,27	45,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>79,09</b>

SERVICO	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	17,25	2,98
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	21,02	8,71
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>11,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>90,78</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	80,3100
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	82,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>151,4950</b>

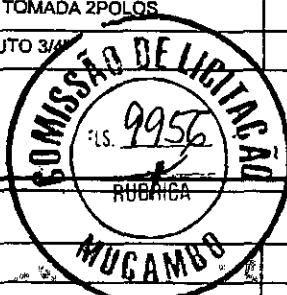
MATERIAL	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9200	23,0400
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0100	10,0100
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9800	1,9800



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%	
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, SN - MUCAMBO	FONTE:	VERBA	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA:	027,1-COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	08/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,3100	0,9310
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4300	10,2900
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8000	2,4000
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8400	21,8400
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8600	1,7200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>76,4910</b>
<b>VALOR:</b>						<b>227,09</b>



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	8,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>29,5560</b>
<b>VALOR:</b>					<b>29,56</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,8135</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,84</b>

**3.3. 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	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>38,1860</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,1600	0,9923
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,2957</b>
<b>VALOR:</b>					<b>59,48</b>

**3.4. 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 PEOREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,4095</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,1600	0,4035
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%	
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, SN - MUCAMBO	VEREADOR:		HORA:	MEB	RES.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
		SNAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:	1,7480
-----------------	--------

VALOR:	8,15
--------	------

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7920	

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	436,6900	10,9173
TOTAL SERVIÇO:					10,9173	

VALOR:	32,71
--------	-------

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					70,0300	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,1500	0,1918
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5500	0,6435
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,2400	12,3600
11623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (OIVSDRIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	28,2300	70,5750
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	230,7500	230,7500
TOTAL MATERIAL:					314,5203	

VALOR:	384,55
--------	--------

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

MATERIAL	FONTES	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	239,6200	239,6200
TOTAL MATERIAL:					239,6200	

VALOR:	239,62
--------	--------

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	212,8800	212,8800
TOTAL MATERIAL:					212,8800	

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

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%						
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, SN - MUCAMBO	ORÇAMENTO:	SEINFRA	VERSÃO:	027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	ORÇAMENTO:	SEINAPI	VERSÃO:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,46%	REF.:	08/2022
							COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%		

TOTAL MAO DE OBRA:	14,2725
--------------------	---------

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	67,1500	67,1500
TOTAL MATERIAL:					67,1500

SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	633,2500	2,3747
TOTAL SERVIÇO:					2,3747

VALOR:	83,8D
--------	-------

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

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	1,00000000	53,4200	53,4200
TOTAL MATERIAL:					53,4200

VALOR:	53,42
--------	-------

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12320	ENCANADOR	H	0,10000000	20,3200	2,0320
TOTAL MAO DE OBRA:					6,2245

VALOR:	6,22
--------	------

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL MAO DE OBRA:					4,6705

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00020000	86,1500	0,0132
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,03600000	1,0800	0,0389
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,00300000	0,6500	0,0017
TOTAL MATERIAL:					0,0538

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

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL MAO DE OBRA:					10,8866

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000000	8,2500	8,2500
TOTAL MATERIAL:					8,2500

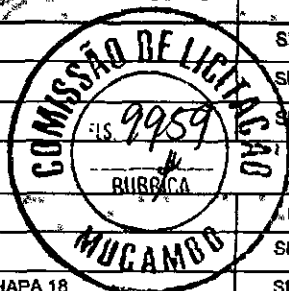
**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA : 08/08/2022	BDI : 28,35%			
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, SN - MUCAMBO	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-GE	SEINFRA	027-1-COM-DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	202204 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR:	19,14
--------	-------

**3.14. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					151,4950	



MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9200	23,0400
10419	CADXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
10428	CADXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0100	10,0100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9800	1,9800
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,3100	0,9310
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4300	10,2900
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8000	2,4000
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO + TOMADA 2PÓLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8400	21,8400
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8600	1,7200
TOTAL MATERIAL:					76,4910	

VALOR:	227,99
--------	--------

**3.15. COMP-69425611 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORN E INSTA (UN)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,00000000	18,91	33,82
00012232	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACD PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18" W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	45,27	45,27
TOTAL MATERIAL:					79,09	

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	17,26	2,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	21,02	8,71
TOTAL SERVIÇO:					11,69	

VALOR:	90,78
--------	-------


**4.1. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:					29,5560	

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

**4.2. C2205 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)**

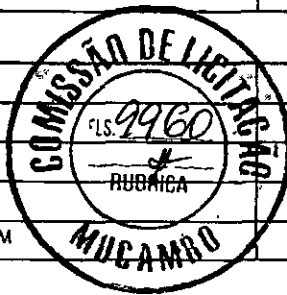
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%	
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, SN - MUCAMBO	FONTE:	VERBA	HORA	MED	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA:	027.1-COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
			SEINFRA:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,48%	05/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						8,8135
VALOR:						8,81

**4.3. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLDO 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	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:					38,1868



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	55,1500	0,9923
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081 TIJOLD CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL MATERIAL:					21,2957
VALOR:					59,48

**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	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4095

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	58,1500	0,4035
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL MATERIAL:					1,7400
VALOR:					6,15

**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	0,60000000	20,7700	12,4520
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7820

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	436,6900	10,9173
TOTAL SERVICO:					10,9173
VALOR:					32,71

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					70,0300



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA:	08/06/2022	BDI:	28,35%	
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, SN - MUCAMBO	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027/1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,1500	0,1918
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5500	0,6435
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,2400	12,3600
11623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	28,2300	70,5750
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCACAO	SEINFRA	M2	1,00000000	230,7500	230,7500
TOTAL MATERIAL:					314,5203	
VALOR:					384,55	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	239,6200	239,6200
TOTAL MATERIAL:					239,6200	
VALOR:					239,62	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	212,8800	212,8800
TOTAL MATERIAL:					212,8800	
VALOR:					212,88	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8975
TOTAL MAO DE OBRA:					14,2725	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,1500	67,1500
TOTAL MATERIAL:					67,1500	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	633,2500	2,3747
TOTAL SERVIÇO:					2,3747	
VALOR:					83,80	

### 4.10. C4486 - 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	53,4200	53,4200
TOTAL MATERIAL:					53,4200	
VALOR:					53,42	

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

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%	
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, SN - MUCAMBO	PONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SEINFRA	202204 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320
TOTAL MAO DE OBRA:						6,2245
VALOR:						6,22

### 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	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL MAO DE OBRA:						4,6705

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	66,1500	0,0132
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,0800	0,0389
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5500	0,0017
TOTAL MATERIAL:						0,0538
VALOR:						4,72



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8533
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8866

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2500	8,2500
TOTAL MATERIAL:						8,2500
VALOR:						19,14

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						151,4950

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9200	23,0400
10419	CADA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0100	10,0100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9800	1,9800
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,3100	0,9310
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4300	10,2900
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5800	2,5800
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8000	2,4000
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8400	21,8400
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8600	1,7200





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA:	08/06/2022	BDI:	28,35%	
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, SN - MUCAMBO	ORÇATE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027:1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:	76,4910
-----------------	---------

VALOR:	227,99
--------	--------

### 4.15. COMP-69425611 - LUMINARIA TIPO CALHA, OE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORN E INSTA (UN)

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,00000000	16,91	33,82
00012232	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	45,27	45,27

TOTAL MATERIAL:	79,09
-----------------	-------

SERVIÇO	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	17,25	2,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	21,02	8,71

TOTAL SERVIÇO:	11,69
----------------	-------

VALOR:	90,78
--------	-------

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



MÃO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750

TOTAL MÃO DE OBRA:	44,0675
--------------------	---------

VALOR:	44,07
--------	-------

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

MÃO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700

TOTAL MÃO DE OBRA:	24,6770
--------------------	---------

VALOR:	24,68
--------	-------

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

EQUIPAMENTO	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,2400	0,8006

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,8006
--------------------	--------

MÃO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050

TOTAL MÃO DE OBRA:	25,4130
--------------------	---------

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,1500	2,1962
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,6700	3,2855
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500

TOTAL MATERIAL:	11,5317
-----------------	---------

VALOR:	37,75
--------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA:	08/06/2022	BDI:	28,35%	
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, SN - MUCAMBO	VERÃO		HORA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027:1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SEINFRA	2022:04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 5.4. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:				21,7920

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,9900	15,9200
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	42,5700	46,8270
TOTAL MATERIAL:				62,7470
VALOR:				84,54



### 5.4.445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543 SERVENTE	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:				26,1504

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,9900	15,9200
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	42,5700	46,8270
TOTAL MATERIAL:				62,7470
VALOR:				88,90

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:				7,2640

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	3,5200	0,5949
TOTAL MATERIAL:				0,5949
VALOR:				7,86

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320 ENCANADOR	H	1,50000000	20,3200	30,4600
TOTAL MAO DE OBRA:				55,6350

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00000000	145,5300	145,5300
10245 BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,00000000	2,7200	2,7200
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA, CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,3500	14,7000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%	
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, SN - MUCAMBO	PONTE:	VERBÃO	HDRA:	MEB	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA:	027,1 COM DESONERACAO	83,85%	47,70%	05/2021
		SINAPI:	2022/04 COM DESONERACAO	83,85%	47,48%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3700	28,3700
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	74,5500	74,5500
					TOTAL MATERIAL:	265,8700
					VALOR:	321,51

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	16,7700	43,6020
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	20,3200	52,8320
					TOTAL MAO DE OBRA:	96,4340

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3600	31,3600
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3400	5,3400
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0500	16,0500
					TOTAL MATERIAL:	52,7500
					VALOR:	149,18



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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0580
					TOTAL MAO DE OBRA:	122,3990

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,3600	34,7200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2700	0,3024
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	215,3600	215,3600
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3500	14,7000
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,4200	126,4200
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,7800	75,7800
					TOTAL MATERIAL:	467,2824
					VALOR:	589,68

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,8834

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4500	7,4500
					TOTAL MATERIAL:	7,4500
					VALOR:	15,33

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA:	08/06/2022	BDI:	28,35%	
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, SN - MUCAMBO	FONTE:	MEB	HORA:	MEB	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-GE	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	16,7700	19,9563
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	20,7700	24,7163
TOTAL MAO DE OBRA:					44,6726

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715 PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	75,8900	75,8900
TOTAL MATERIAL:					75,8900
VALOR:					120,56

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3850

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,2800	19,2800
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
TOTAL MATERIAL:					20,1800
VALOR:					29,57

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
TOTAL MAO DE OBRA:					5,8695

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,3100	12,3100
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,1500	0,6000
TOTAL MATERIAL:					12,9100
VALOR:					18,78

**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	8,82	8,82
00612295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,82	2,82
TOTAL MATERIAL:					11,64

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	17,25	1,19
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	21,02	3,47
TOTAL SERVICO:					4,66
VALOR:					16,30

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

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



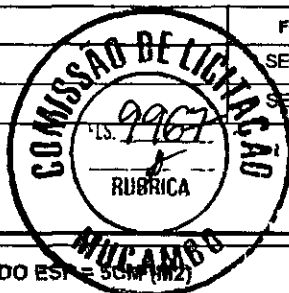
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, SN - MUCAMBO	UNID:	SEINFRA	COEFICIENTE:	0,25000000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	UNID:	H	PREÇO UNITÁRIO:	20,7700
		UNID:	H	PREÇO UNITÁRIO:	15,5500
		TOTAL MAO DE OBRA:		44,0675	
		VALOR:		44,07	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						44,0675
VALOR:						44,07

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						24,6778
VALOR:						24,68



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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,2400	0,8006
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,8006

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						25,4130

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,1500	2,1962
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,6700	3,2855
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
TOTAL MATERIAL:						11,5317
VALOR:						37,75

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA CDLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9900	15,9200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIDRES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,5700	46,8270
TOTAL MATERIAL:						62,7470
VALOR:						84,54

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%	
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, 8N - MUCAMBO	FONTE:	VERBA	HORA:	MEB	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA:	027.1 COM DEBONERAÇÃO:	85,85%	47,70%	05/2021
		SNAPI:	2022/04 COM DEBONERAÇÃO	83,88%	47,48%	08/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	28,1504
--------------------	---------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9900	15,9200
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,6700	46,8270
TOTAL MATERIAL:					62,7470
VALOR:					88,90

### 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	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:					7,2640
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO EM CERÂMICA	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5200	0,5949
TOTAL MATERIAL:					8,5949
VALOR:					7,86



### 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	1,50000000	16,7700	25,1550
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					55,6350
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	145,5300	145,5300
10245 BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7200	2,7200
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3500	14,7000
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3700	28,3700
12190 TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	74,5500	74,5500
TOTAL MATERIAL:					265,8700
VALOR:					321,51

### 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	2,80000000	18,7700	43,6020
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,80000000	20,3200	52,8320
TOTAL MAO DE OBRA:					96,4340
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416 CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3600	31,3600
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3400	5,3400
12192 TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0500	16,0500
TOTAL MATERIAL:					52,7500
VALOR:					149,18



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%			
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, SN - MUCAMBO	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SNAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
TOTAL MAO DE OBRA:						122,3970

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,3600	34,7200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2700	0,3024
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	215,3600	215,3600
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE TORC CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3500	14,7000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,4200	126,4200
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA E LAVATÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	75,7800	75,7800
TOTAL MATERIAL:						467,2824
VALOR:						589,68

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	16,7700	19,9563
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	20,7700	24,7163
TOTAL MAO DE OBRA:						44,6726

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	75,8900	75,8900
TOTAL MATERIAL:						75,8900
VALOR:						120,56

### 6.11. 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	16,7700	4,1925
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3850

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,2800	19,2800
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
TOTAL MATERIAL:						20,1800
VALOR:						29,57

### 6.12. 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	16,7700	5,8695
TOTAL MAO DE OBRA:						5,8695

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,3100	12,3100

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

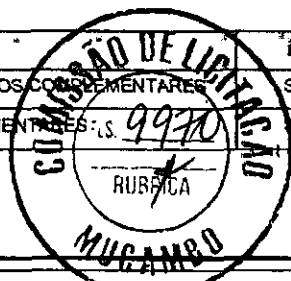
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%						
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, SN - MUCAMBO	FONTE:	SEINFRA	VERBAC:	027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	ME3:	47,78%	REF:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO		83,85%		47,46%			09/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%				

11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,1600	0,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,8100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,78</b>

**6.13. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	8,82	8,82
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,82	2,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,64</b>

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	17,25	1,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	21,02	3,47
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>4,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,30</b>

**7.1. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)**

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	101,7600	254,4000
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	22,6900	170,1750
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>424,5750</b>

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,3250</b>
<b>VALOR:</b>						<b>447,90</b>

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2895
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,7320</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1100	6,0014
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	38,0300	38,0300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,3600	16,0680
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,5200	0,4056
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6500	4,5105
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,8100	6,3765
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>68,3920</b>

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	390,1100	11,7033
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>18,5508</b>





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA :	08/08/2022	BDI :	28,35%	
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, SN - MUCAMBO	VERÃO	HORA	MEB	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1-COM-DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

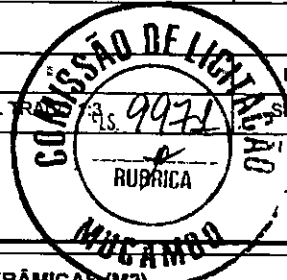
VALDR:	108,65
--------	--------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:						31,6550

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16229	IGOL A	SEINFRA	KG	0,50000000	11,5200	5,7600
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	5,3800	2,6900
TOTAL MATERIAL:						8,4500

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRA	SEINFRA	M3	0,02500000	503,2400	12,5810
TOTAL SERVIC:						12,5810
VALOR:						52,69



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						44,0675
VALOR:						44,07

#### 8.2. 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:						38,1860
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,1500	0,8923
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL MATERIAL:						21,2957
VALOR:						59,48

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4095
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,1500	0,4035

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%						
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, SN - MUCAMBO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	02/11/2022	HORA:	83,85%	MEB:	47,76%	REF:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MEB:	47,48%	REF:	05/2022		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		HORA:	0,00%	MEB:	0,00%				

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,6500	1,3365
TOTAL MATERIAL:						1,7400
VALOR:						6,15

**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	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	785,7900	15,7158
TOTAL SERVICIO:						15,7158
VALOR:						37,51

**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	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:						26,1504

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1650B	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9900	15,9200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIDRES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,5700	46,8270
TOTAL MATERIAL:						62,7470
VALOR:						88,90

**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	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2640

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5200	0,5948
TOTAL MATERIAL:						9,5948
VALOR:						7,86

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						56,0240

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,2300	0,5858

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%	
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, SN - MUCAMBO	FONTE:	VERBAO	HORA:	MES:	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA:	027,1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI:	2022/04 COM DESONERACAO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	330,0700	330,0700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
					TOTAL MATERIAL:	332,4158
					VALOR:	388,44

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

MAO DE OBRA		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
					TOTAL MAO DE OBRA:	146,8200



MATERIAL		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	73,2300	1,3914
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	8,1100	4,8660
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,6500	6,4085
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	8,7500	7,4250
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	72,4200	1,8829
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	161,7000	161,7000
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	160,8300	160,8300
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,4800	36,4800
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,1700	43,1700
					TOTAL MATERIAL:	423,1518
					VALOR:	568,97

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

MAO DE OBRA		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,3200	81,2800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
					TOTAL MAO DE OBRA:	239,1600

MATERIAL		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,2300	2,1969
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	8,1100	9,2454
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,5500	9,0090
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2700	0,6102
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	72,4200	2,8968
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	439,2300	439,2300
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	160,8300	321,6600
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	84,7900	169,5800
12265	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	35,3900	70,7600
					TOTAL MATERIAL:	1.025,2083
					VALOR:	1.264,37



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, SN - MUCAMBO	ORÇAMENTO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	ORÇAMENTO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320 ENCANADOR	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543 SERVENTE	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:				150,1450

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00350000	73,2300	0,2563
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	1,0800	2,7000
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,7200	6,8800
11283 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	4,8800	4,8800
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,5200	3,0400
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,9000	2,9000
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	3,2600	3,2600
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	2,9300	3,5160
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	6,5800	32,9000
TOTAL MATERIAL:				62,8873

VALOR: 213,01

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320 ENCANADOR	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543 SERVENTE	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:				150,1450

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00400000	73,2300	0,2929
10441 CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	1,0800	3,2400
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	1,3600	2,7200
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	6,0400	6,0400
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	2,3400	2,3400
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	11,5900	11,5900
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33000000	10,6200	3,5046
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50000000	3,8300	5,7450
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50000000	6,5200	3,2600
TOTAL MATERIAL:				42,2025

VALOR: 192,35

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

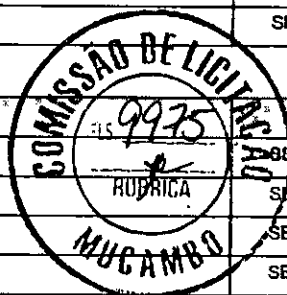
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%	
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, SN - MUCAMBO	VERSAO:	HORA	MEB	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA:	027.1.COM-DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021
		SEINFRA:	2022/04.COM-DESONERACAO	83,85%	47,46%	06/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

### 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:						38,1860

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,1500	0,9923
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	26,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL MATERIAL:						21,2957
VALOR:						59,48



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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,8784

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,8500	11,8200
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,1500	41,2445
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,3200	559,2000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,6700	65,5603
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,3600	7,4160
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,5200	27,0400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,8100	49,0500
TOTAL MATERIAL:						941,5108
VALOR:						1,847,27

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

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

<b>LS</b> SERVIÇOS	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA : 08/08/2022		BDI : 28,35%
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, SN - MUCAMBO	FONTE	VERBÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,46% 05/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,60000000	16,7700	25,1550
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>56,3100</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	7,2000	1,2240
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	12,3600	37,0800
11728	PRÉGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,5200	2,7040
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6500	7,1145
11916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	9,8100	27,8604
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>75,9829</b>
<b>VALOR:</b>						<b>132,29</b>

<b>9.5. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)</b>						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	124,2500	0,9940
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,9940</b>

<b>MAO DE OBRA</b>						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10040	AJUDANTE DE ARMADUR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADUR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,0032</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8500	0,1970
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,7100	9,1455
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,3425</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,34</b>

<b>9.6. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)</b>						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,6000	0,4160
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,4160</b>

<b>MAO DE OBRA</b>						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>85,5800</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 6 M3	SEINFRA	H	0,30000000	103,4600	31,0380
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,0380</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	370,2600	388,7730
C.1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO.	SEINFRA	M3	1,05000000	134,8400	141,5820
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>530,3550</b>
<b>VALOR:</b>						<b>647,39</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%	
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, SN - MUCAMBO	VERBÃO	HORA	MEB	REF	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 9.7. 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	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4095

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,1500	0,4035
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL MATERIAL:					1,7400
VALOR:					6,15

### 9.8. 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	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7920

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	436,6900	10,9173
TOTAL SERVICO:					10,9173
VALOR:					32,71

### 9.9. C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,2400	0,8006
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,8006

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					25,4130

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,1500	2,1962
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,6700	3,2655
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
TOTAL MATERIAL:					11,5317
VALOR:					37,75

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
TOTAL MAO DE OBRA:					38,6525

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%	
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, SN - MUCAMBO	ORÇ.:	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SNAPI:	202204 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,1500	1,2039
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5500	3,0140
					TOTAL MATERIAL:	4,2179
					VALOR:	42,87



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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
					TOTAL MAO DE OBRA:	191,6230

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,1500	0,7012
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	160,9900	160,9900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0800	1,8575
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,1600	72,5400
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,4500	51,4500
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	42,7100	42,7100
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	206,5600	206,5600
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,2300	3,8075
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3500	8,1000
					TOTAL MATERIAL:	551,7423
					VALOR:	743,37

### 2. 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	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
					TOTAL MAO DE OBRA:	75,0725

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	73,2300	0,1245
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,0800	1,3500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,5500	0,6875
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5800	0,5800
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8800	4,8800
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5200	1,5200
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9000	2,9000
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2600	3,2600
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9300	3,5160





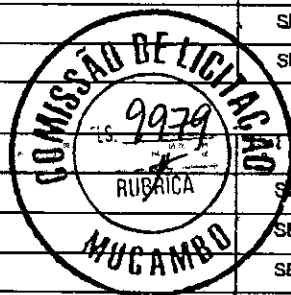
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%	
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, SN - MUCAMBO	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,20000000	6,5800	7,8960
					TOTAL MATERIAL:	28,4340
					VALOR:	103,51

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
					TOTAL MAO DE OBRA:	75,0725



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,2300	0,1465
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,0800	1,6200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,5500	0,8250
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3600	1,3600
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0400	6,0400
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3400	2,3400
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5900	11,5900
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	10,8200	1,7523
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	3,8300	2,8725
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	6,5200	1,6300
					TOTAL MATERIAL:	31,9983
					VALOR:	107,07

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,8898

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1500	13,1500
					TOTAL MATERIAL:	13,1500
					VALOR:	27,04

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
					TOTAL MAO DE OBRA:	151,4950

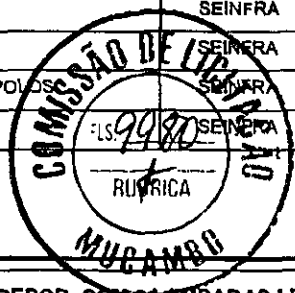
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9200	23,0400
10419	CADXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%	
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, SN - MUCAMBO	PONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	202204 COM DESONERAÇÃO	83,33%	47,48%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ID	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	10,0100	10,0100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,9800	1,9800
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	8,3100	0,8310
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	3,4300	10,2900
11105	ESPELHO 4"X2" DU 3"X3"	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
11181	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	0,8000	2,4000
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLDOS	UN	1,00000000	21,8400	21,8400
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,8600	1,7200
TOTAL MATERIAL:					76,4910
VALOR:					227,99



### 9.16. COMP-14993121 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORN E INSTA (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1,00000000	16,91	16,91
00012230	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADA)	UN	1,00000000	25,98	25,98
TOTAL MATERIAL:					42,89

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17270000	17,25	2,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41440000	21,02	8,71
TOTAL SERVICIO:					11,69
VALOR:					54,58

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,00000000	8,82	8,82
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,00000000	2,82	2,82
TOTAL MATERIAL:					11,64

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	17,25	1,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16550000	21,02	3,47
TOTAL SERVICIO:					4,66
VALOR:					16,30

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,40000000	16,7700	6,7080
TOTAL MAO DE OBRA:					6,7080

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETRD L"	L	0,20000000	20,7900	4,1580
TOTAL MATERIAL:					4,1580
VALOR:					10,87



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA : 08/08/2022	BDI : 28,35%																			
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, SN - MUCAMBO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>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>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE																					

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,9520</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7000	4,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,2000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,15</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,8818</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,88</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,2158</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	59,2500	68,1375
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>68,1375</b>
<b>VALOR:</b>						<b>88,35</b>

### 11.3. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,1860</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,1500	0,9923
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,2957</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,48</b>

### 11.4. 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	0,10000000	20,7700	2,0770



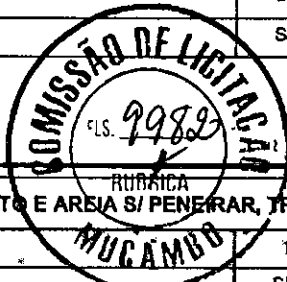
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA:	08/06/2022	BDI:	28,35%	
LDCAL:	RUA MONSENHOR MELO, SN - MUCAMBO	MONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SEIAP1	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,6500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4085

MATERIAL	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MS	0,00610000	66,1500	0,4035
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL MATERIAL:						1,7400
VALOR:						8,15

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



MAO DE OBRA	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920

SERVIÇO	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	436,6900	10,8173
TOTAL SERVIÇO:						10,8173
VALOR:						32,71

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

MAO DE OBRA	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320
TOTAL MAO DE OBRA:						6,2245
VALOR:						6,22

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

MAO DE OBRA	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL MAO DE OBRA:						4,6705

MATERIAL	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00200000	66,1500	0,0132
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,0800	0,0389
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5500	0,0017
TOTAL MATERIAL:						0,0538
VALOR:						4,72

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

MAO DE OBRA	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4508

MATERIAL	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%						
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, SN - MUCAMBO	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-GE	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO		83,55%		47,46%		05/2022		
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%					

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,2600	0,0221
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,4400	0,0077
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,9300	2,9593
TOTAL MATERIAL:						2,9891
VALOR:						7,44

### 11.9. COLETA - BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO L=1,00M



VALOR:	800,00
--------	--------

### 11.10. MERCADO - LAMPADA LED 100W - FORN E INST. (UN)

VALOR:	150,00
--------	--------

### 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	8,82	8,82
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,82	2,82
TOTAL MATERIAL:					11,64	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	17,25	1,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	21,02	3,47
TOTAL SERVICOS:					4,66	
VALOR:					16,30	

### 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	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:					22,9151	
VALOR:					22,92	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2075	
VALOR:					41,21	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,2400	0,8006
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,8006	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080

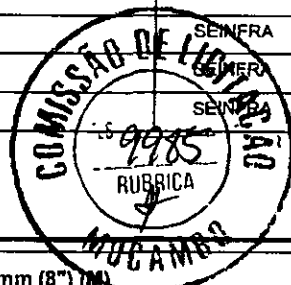


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA:	08/06/2022	BDI:	28,35%	
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, SN - MUCAMBO	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,48%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:						54,4800

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	73,2300	0,7323
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0800	1,0800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5500	2,0900
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	96,6500	101,4825
TOTAL MATERIAL:						105,3848
VALOR:						159,86



### 12.8. 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	16,7700	11,7390
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,3200	14,2240
TOTAL MAO DE OBRA:						25,9630

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	64,0200	64,6602
TOTAL MATERIAL:						64,6602
VALOR:						90,62

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4095

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	68,1500	0,4035
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL MATERIAL:						1,7400
VALOR:						6,15

### 13.2. 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	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	436,6900	10,9173
TOTAL SERVIÇO:						10,9173
VALOR:						32,71

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

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%	
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, SN - MUCAMBO	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-GE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,7800	5,3400
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2600	0,7800
19141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	38,8100	42,6910
TOTAL MATERIAL:					48,8110	
VALOR:					60,07	

13.4. 16250 - CAXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 6000L., COM TAMPA (UN)	VALOR:	2.089,83
---	--------	----------

13.5. COMP-31416889 - LAMPADA MISTA DE 100 A 500W (SUBSTITUICAO) (UN)	VALOR:	57,84
---	--------	-------

13.6. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:					20,2150	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	59,2500	68,1375
TOTAL MATERIAL:					68,1375	
VALOR:					88,35	

13.7. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	6,3850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					29,1550	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,0700	0,4821
TOTAL MATERIAL:					0,4821	
VALOR:					29,64	

13.8. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1775	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

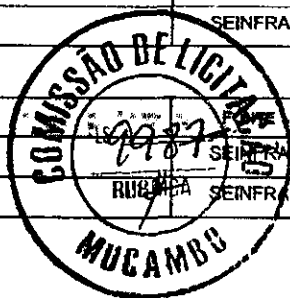
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%	
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, SN - MUCAMBO	PDNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,8400	1,4208
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,8300	3,5411
TOTAL MATERIAL:						5,0959
VALOR:						19,27

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:						7,1726

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,8100	8,0688
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400	0,5400
TOTAL MATERIAL:						8,6088
VALOR:						15,78



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,5500	5,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						16,6050

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,26000000	24,1000	6,0250
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,3300	0,4264
TOTAL MATERIAL:						6,4514
VALOR:						23,06

### 11. 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	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						11,6620

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02000000	16,8500	0,3370
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,15000000	24,4900	3,6735
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,6600	0,4150
12158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,08000000	3,7400	0,2992
TOTAL MATERIAL:						4,7247
VALOR:						16,39

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA:	08/06/2022	BDI:	28,35%	
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, SN - MUCAMBO	FONTES:	VERSÃO	HORA	MED	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:						30,0320

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,8500	0,5055
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4900	3,9184
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6600	0,4980
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,1300	2,6556
TOTAL MATERIAL:						7,5775
VALOR:						37,61



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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,8500	0,6740
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4900	3,9184
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,4300	1,6159
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL MATERIAL:						6,4243
VALOR:						20,60

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1540

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1300	0,3390
TOTAL MATERIAL:						0,3390
VALOR:						4,49

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,8500	0,8425
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,6700	1,4004
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,1000	4,0970
TOTAL MATERIAL:						6,4749



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%	
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, SN - MUCAMBO	VERSAO:	HDRA	MES	REB	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1 COM DECONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DECONERACAO	83,85%	47,48%	05/2022
		COMPOSICOES PROPRIAS	0,00%	0,00%		

VALOR: 20,65

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

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1775	

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,6400	1,4208
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,8300	3,5411
TOTAL MATERIAL:					5,0969	

VALOR: 19,27

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

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1540	

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1300	0,3390
TOTAL MATERIAL:					0,3390	

VALOR: 4,49

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

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:					7,1726	

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,8100	8,0688
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400	0,5400
TOTAL MATERIAL:					8,6088	

VALOR: 15,78

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

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6050	

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,1000	6,0250
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,3300	0,4264
TOTAL MATERIAL:					6,4514	



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA:	08/06/2022	BDI:	28,35%
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, SN - MUCAMBO	FORTE:	SEINFRA	VERBA:	COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-GE	UNID:	H	HORA:	63,65%
		COEFICIENTE:	0,80000000	MES:	47,76%
		PREÇO UNITÁRIO:	16,7700	RES:	05/2021
		TOTAL:	13,4160	RES:	05/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%
					0,00%

VALOR:	23,06
--------	-------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:						30,0320

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,8500	0,5055
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4900	3,9164
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6600	0,4980
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,1300	2,6556
TOTAL MATERIAL:						7,5755

VALOR:	37,61
--------	-------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,8500	0,6740
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4900	3,9164
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,4300	1,6159
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL MATERIAL:						6,4223

VALOR:	20,60
--------	-------



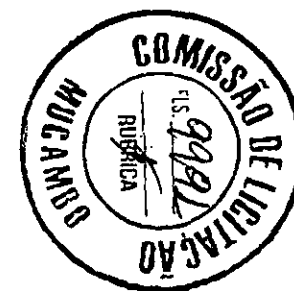
*Otávio Augusto C Silva*  
**Otávio Augusto C Silva**  
 Engenheiro Civil  
 RNP 0611779277



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL GLAUDIO DE ARAUJO	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%						
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, SN - MUCAMBO	POINTE:	SEINFRA	VERBA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	DATA REP:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	POINTE:	SINAPI	VERBA:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,55%	MES:	47,46%	DATA REP:	05/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS											

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.393,31	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			2.848,33	2.848,33	2.848,33	2.848,32	11.393,31
2	SALA DE AULA 01 A 12	16.639,56	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			4.159,89	4.159,89	4.159,89	4.159,89	16.639,56
3	SALA DE AULA 13	9.899,51	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			2.474,88	2.474,88	2.474,88	2.474,87	9.899,51
4	SALA DE AULA 14	9.943,27	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			2.485,82	2.485,82	2.485,82	2.485,81	9.943,27
5	BANHEIRO MASCULINO	15.021,20	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			3.755,30	3.755,30	3.755,30	3.755,30	15.021,20
6	BANHEIRO FEMININO	14.481,63	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			3.620,41	3.620,41	3.620,41	3.620,40	14.481,63
7	RECUPERAÇÃO DA CAIXA D'AGUA	4.265,87	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			1.068,47	1.068,47	1.068,47	1.068,46	4.265,87
8	ÁREA DE SERVIÇO	6.160,76	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			1.540,19	1.540,19	1.540,19	1.540,19	6.160,76
9	BLOCO ADMINISTRATIVO	4.993,67	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			1.248,42	1.248,42	1.248,42	1.248,41	4.993,67
10	RECUPERAÇÃO DA COBERTA	77.028,00	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			19.257,00	19.257,00	19.257,00	19.257,00	77.028,00
11	AREA EXTERNA	13.332,40	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			3.333,10	3.333,10	3.333,10	3.333,10	13.332,40
12	OBRAS DE DRENAGEM	10.132,15	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			2.533,04	2.533,04	2.533,04	2.533,03	10.132,15
13	QUADRA COBERTA	94.626,02	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			23.656,51	23.656,51	23.656,51	23.656,49	94.626,02
14	PINTURA GERAL DA ESCOLA	97.156,55	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			24.289,14	24.289,14	24.289,14	24.289,13	97.156,55
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	109.168,45	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			27.292,11	27.292,11	27.292,11	27.292,12	109.168,45
		494.242,35	123.560,61	123.560,61	123.560,81	123.560,52	494.242,35
			123.560,61	247.121,22	370.681,83	494.242,35	



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



### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%	
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, SN - MUCAMBO	FONTE	VERSÃO	HORÁ	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas indiretas</b>	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	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>

I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (Conforme legislação do município)	2,00
	CPRB (4,50%, sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 28,35%

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



*otavio Augusto C Silva*  
Otavio Augusto C Silva  
Engenheiro Civil  
RNP 0611779277

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%			
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, SN - MUCAMBO	FORTE	VERSÃO	HORA %	MES %	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>18,80</b>	<b>18,80</b>

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

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

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

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

A + B + C + D

*Otávio Augusto Cavalli*  
Otávio Augusto C Silva  
Engenheiro Civil  
RNP 0611779277





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA :	08/06/2022	BDI :	28,35%	
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, SN - MUCAMBO	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>18,80</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 Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,70	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	8,90
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

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



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	DATA: 01/06/2022	BDI: 28,35%																			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>MONTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>0271 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,05%</td> <td>47,70%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SNAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	MONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,05%	47,70%	05/2021	SNAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
MONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,05%	47,70%	05/2021																		
SNAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022																		
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO-CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO																					



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						298,14
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	149,07	298,14
2	BLOCO A						2.559,68
2.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	15,00	64,83	972,45
2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	SEINFRA	M2	12,00	8,81	105,72
2.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,20	24,68	103,66
2.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	4,20	37,75	158,55
2.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	4,20	84,54	355,07
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	7,86	33,01
2.7	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	12,00	32,71	392,52
2.8	COMP-11615640	MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO	PRÓPRIA	UN	4,00	41,59	166,36
2.9	COMP-69425611	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORN E INSTA	PRÓPRIA	UN	3,00	90,78	272,34
3	BLOCO B						1.315,04
3.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	12,00	64,83	777,96
3.2	COMP-11615640	MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO	PRÓPRIA	UN	2,00	41,59	83,18
3.3	COMP-69425611	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORN E INSTA	PRÓPRIA	UN	6,00	90,78	453,90
4	BLOCO C						3.235,74
4.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	10,00	64,83	648,30
4.2	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	6,22	93,30
4.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	4,72	70,80
4.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	8,00	19,14	153,12
4.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	227,98	1.823,82
4.6	COMP-11615640	MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO	PRÓPRIA	UN	2,00	41,59	83,18
4.7	COMP-69425611	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORN E INSTA	PRÓPRIA	UN	4,00	90,78	363,12
5	BLOCO D						4.098,80
5.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	18,00	64,83	1.166,94
5.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,63	24,68	163,63
5.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	6,63	37,75	250,28
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	84,54	560,50
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	7,86	52,11
5.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,00	74,94	149,88
5.7	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	2,00	8,08	16,16
5.8	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	103,51	207,02
5.9	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	107,07	214,14
5.10	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	24,12	48,24
5.11	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,00	321,52	643,04
5.12	COMP-11615640	MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO	PRÓPRIA	UN	2,00	41,59	83,18
5.13	COMP-69425611	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORN E INSTA	PRÓPRIA	UN	6,00	90,78	544,68
6	BLOCO E						6.855,49
6.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	30,00	64,83	1.944,90





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	DATA:	01/06/2022	BDI:	28,35%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	02/1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,63%	MEI:	47,76%	REF:	03/2021
LOCAL:	RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO-CE	SEINFRA:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,63%	MEI:	47,48%	REF:	03/2022		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	20,00	74,94	1.498,80
6.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	20,00	8,08	161,60
6.4	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. 6mm COLOCADO	SEINFRA	M2	6,00	212,88	1.277,28
6.5	C2684	VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/ BOLA LISA DE 1/2" OU 40mm	SEINFRA	UN	1,00	217,67	217,67
6.6	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	2,00	56,36	112,72
6.7	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	27,04	54,08
6.8	COMP-11615640	MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO	PRÓPRIA	UN	12,00	41,59	499,08
6.9	COMP-69425611	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORN E INSTA	PRÓPRIA	UN	12,00	90,78	1.089,36
7	<b>BLOCO F</b>						1.831,58
7.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	12,00	64,83	777,96
	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	2,00	212,88	425,76
	COMP-11615640	MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO	PRÓPRIA	UN	2,00	41,59	83,18
7.4	COMP-69425611	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORN E INSTA	PRÓPRIA	UN	6,00	90,78	544,68
8	<b>BLOCO G</b>						1.032,44
8.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	8,00	64,83	518,64
8.2	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,00	74,94	224,82
8.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	3,00	8,08	24,24
8.4	COMP-11615640	MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO	PRÓPRIA	UN	2,00	41,59	83,18
8.5	COMP-69425611	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORN E INSTA	PRÓPRIA	UN	2,00	90,78	181,58
9	<b>BLOCO H (QUADRA)</b>						3.546,25
9.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	20,00	64,83	1.296,60
9.2	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	20,00	58,25	1.165,00
9.3	C1777	LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATE 1000W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	6,00	216,93	1.084,65
10	<b>AMBIENTES EXTERNS</b>						10.230,04
10.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	30,00	64,83	1.944,90
	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	177,35	1.773,50
10.3	COMP-69425611	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORN E INSTA	PRÓPRIA	UN	8,00	90,78	726,24
10.4	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO; MALHA (13 X 13)MM2	SEINFRA	M2	50,00	98,42	4.921,00
10.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00	6,22	62,20
10.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00	4,72	47,20
10.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	20,00	37,75	755,00
11	<b>MANUTENÇÃO DO TELHADO</b>						106.989,58
11.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	2.423,32	44,15	106.989,58
12	<b>PINTURAS</b>						299.824,10
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	4.500,00	19,27	86.715,00
12.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	4.500,00	15,78	71.010,00
12.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (forro)	SEINFRA	M2	818,00	19,27	15.762,86
12.4	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	2.423,32	16,39	39.718,21
12.5	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	1.607,00	16,39	26.338,73
12.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	57,50	20,60	1.184,50
12.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	100,00	37,61	3.761,00

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	DATA:	01/06/2022	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:
LOCAL:	RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO-CE	SEINFRA:	0271 COM DESONERAÇÃO:	83,65%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO:	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%
					05/2021
					08/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.8	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	360,00	29,64	10.670,40
12.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	1.186,00	23,06	27.395,28
12.10	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	544,00	23,06	12.544,64
12.11	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1.052,00	4,49	4.723,48

VALOR BDI TOTAL: 125.255,37


VALOR ORÇAMENTO: 447.817,88

VALOR TOTAL: 567.073,25

Quinhentos e Sessenta e Sete Mil Setenta e Três reais e Vinte e Cinco centavos

*Assinado digitalmente*  
**Otavio Augusto C Silva**  
 Engenheiro Civil  
 RNP 0611779277



<b>RESUMO DO ORÇAMENTO</b>					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	<b>DATA : 01/08/2022</b>		<b>BDI : 28,35%</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	<b>POINTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>MDRA</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	65,65%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ENAPI	202204 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	288,14	0,05
2	BLOCO A	2.559,68	0,45
3	BLOCO B	1.315,04	0,23
4	BLOCO C	3.235,74	0,57
5	BLOCO D	4.099,80	0,72
6	BLOCO E	6.855,49	1,21
7	BLOCO F	1.831,58	0,32
8	BLOCO G	1.032,44	0,18
	BLOCO H (QUADRA)	3.546,25	0,63
10	AMBIENTES EXTERNOS	10.230,04	1,80
11	MANUTENÇÃO DO TELHADO	108.989,58	19,87
12	PINTURAS	299.824,10	52,97
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	125.255,37	22,09

VALOR BDI TOTAL: 125.255,37 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 441.817,88

VALOR TOTAL: 567.073,25

Quinhentos e Sessenta e Sete Mil Setenta e Três reais e Vinte e Cinco centavos

*Otávio Augusto C. Silva*  
 Otávio Augusto C. Silva  
 Engenheiro Civil  
 RNP 06117792





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	DATA :	01/06/2022	BDI :	28,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO-CE	SEINFRA	027/1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8800	35,5776
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4900	24,4900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3600	55,6200
I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 620 UNID)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2300	2,2845
TOTAL MATERIAL:					117,9721	

VALOR: 149,07

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					51,8700	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	431,8500	12,9555
TOTAL SERVICIO:					12,9555	

VALOR: 64,83

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:					8,8135	

VALOR: 8,81

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					24,6778	

VALOR: 24,68

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,2400	0,8006
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,8006	

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	DATA:	01/08/2022	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	FONTES:	VERBAS	HORA	MES	REP.
LOCAL:	RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO-CE	SEINFRA:	DET.1 COM DESONERAÇÃO	65,65%	47,76%	02/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI:	202204 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,48%	08/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,4130

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,1500	2,1962
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,6700	3,2855
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
					TOTAL MATERIAL:	11,5317
					VALOR:	37,75



### 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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,7920

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9900	15,9200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,5700	46,8270
					TOTAL MATERIAL:	62,7470
					VALOR:	84,54

### 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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,2640

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5200	0,5949
					TOTAL MATERIAL:	0,5949
					VALOR:	7,86

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3300
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,7920

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	436,6900	10,9173
					TOTAL SERVIÇO:	10,9173
					VALOR:	32,71



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	DATA:	01/08/2022	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	FONTE	VERBAO	HORA	RES	
LOCAL:	RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,45%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 2.8. COMP-11615640 - MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
TOTAL MAO DE OBRA:					38,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12483 PARAFUSO DE FIXAÇÃO BMM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,67	2,68
TOTAL MATERIAL:					2,68
VALOR:					41,59



### 2.9. COMP-69425611 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORN E INSTA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,00000000	18,91	33,82
00012232 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	45,27	45,27
TOTAL MATERIAL:					79,09

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	17,25	2,98
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	21,02	8,71
TOTAL SERVICO:					11,69
VALOR:					90,78

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

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	431,8500	12,9555
TOTAL SERVICO:					12,9555
VALOR:					64,83

### 3.2. COMP-11615640 - MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
TOTAL MAO DE OBRA:					38,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12483 PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,67	2,68
TOTAL MATERIAL:					2,68
VALOR:					41,59



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	DATA:	01/08/2022	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	FONTE	VERBAO	HCRA	MED	REF.
LOCAL:	RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,76%	03/2011
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	9,00%	

### 3.3. COMP-69425611 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BVOLT 18/20 W - FORN E INSTA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387 LAMPADA LED TUBULAR BVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,00000000	16,91	33,82
00012232 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18" W, PERFIL COMERCIAL (NÃO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	45,27	45,27
TOTAL MATERIAL:					79,09

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	17,25	2,98
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES RUBRICA	SINAPI	H	0,41440000	21,02	8,71
TOTAL SERVICIO:					11,69
VALOR:					90,78



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

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 CDM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	431,8500	12,9555
TOTAL SERVICIO:					12,9555
VALOR:					64,83

### 4.2. 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	16,7700	4,1925
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320
TOTAL MAO DE OBRA:					6,2245
VALOR:					6,22

### 4.3. 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	0,15000000	20,7700	3,1155
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL MAO DE OBRA:					4,6705

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	66,1500	0,0132
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,0800	0,0389
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5500	0,0017
TOTAL MATERIAL:					0,0538
VALOR:					4,72



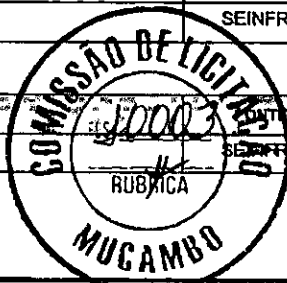
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	DATA:	01/08/2022	BDI:	28,35%				
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	ORÇAMENTO:	027:1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,83%	MES:	47,70%	RFB:	05/2021
LOCAL:	RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO-CE	ORÇAMENTO:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,83%	MES:	47,48%	RFB:	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		HORA:	0,00%	MES:	0,00%	RFB:	

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TDMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2500	8,2500
TOTAL MATERIAL:					8,2500
VALOR:					19,14



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					151,4950

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9200	23,0400
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0100	10,0100
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO OE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9800	1,9800
10981 DISJUNTOR MONOPDLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,3100	0,9310
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4300	10,2900
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8000	2,4000
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8400	21,8400
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8600	1,7200
TOTAL MATERIAL:					78,4910

VALOR: 227,99

### 4.6. COMP-11615640 - MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
TOTAL MAO DE OBRA:					38,91

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

VALOR: 41,59

### 4.7. COMP-69425611 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORN E INSTA (UN)

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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	DATA:	01/06/2022	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRD - MUCAMBO-CE	SEINFRA	027/1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,00000000	16,91	33,82
00042232	LUMINARIA DE SOBREPOR-EM-CHAPA DE AGO-PARA 2-LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	45,27	45,27
TOTAL MATERIAL:						79,09

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,17270000	17,25	2,98
88264	SINAPI	H	0,41440000	21,02	8,71
TOTAL SERVIÇO:					11,69
VALOR:					90,78

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					51,8700

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	SEINFRA	M3	0,03000000	431,8500	12,9555
TOTAL SERVIÇO:					12,9555
VALOR:					64,83

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
12543	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					24,6778
VALOR:					24,68

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	SEINFRA	H	0,03600000	22,2400	0,8006
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,8006

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					25,4130

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,03320000	66,1500	2,1962
10280	SEINFRA	M3	0,04400000	74,8700	3,2855
10605	SEINFRA	KG	11,00000000	0,6500	6,0500
TOTAL MATERIAL:					11,5317
VALOR:					37,75



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	DATA:	01/08/2022	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA SOO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	052021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	082022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 5.4. C3004 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7920

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9900	15,9200
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,5700	46,8270
TOTAL MATERIAL:					62,7470
VALOR:					84,54

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:					7,2640

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5200	0,5949
TOTAL MATERIAL:					0,5949
VALOR:					7,86

### 5.6. 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	0,72000000	20,7700	14,9544
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:					26,1504

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,9900	11,9400
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,5000	36,8500
TOTAL MATERIAL:					48,7900
VALOR:					74,94

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:					7,2640

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5200	0,8202
TOTAL MATERIAL:					0,8202

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	DATA : 01/08/2022	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
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR: 8,08

**5.8. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL MAO DE OBRA:					75,0725

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	73,2300	0,1245
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,0800	1,3500
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,5500	0,6875
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5800	0,5800
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
11293 JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8800	4,8800
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5200	1,5200
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9000	2,9000
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2600	3,2600
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9300	3,5180
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	6,5800	7,8960
TOTAL MATERIAL:					28,4340

VALOR: 103,51

**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	1,50000000	16,7700	25,1550
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL MAO DE OBRA:					75,0725

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,2300	0,1465
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,0800	1,6200
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,5500	0,8250
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3600	1,3600
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0400	6,0400
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3400	2,3400
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5900	11,5900
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	10,6200	1,7523
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	3,8300	2,8725
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	6,5200	1,6300
TOTAL MATERIAL:					31,9863

VALOR: 107,07

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	DATA:	01/06/2022	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	POENTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,45%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

**5.10. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D=2" (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL MAO DE OBRA:						13,4650

MATERIAL	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,5800	10,5800
TOTAL MATERIAL:						10,6556
VALOR:						24,12

**5.11. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						56,0240

MATERIAL	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,2300	0,5858
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	263,1500	263,1500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
TOTAL MATERIAL:						265,4958
VALOR:						321,52

**5.12. COMP-11615640 - MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO (UN)**

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
TOTAL MAO DE OBRA:						38,91

MATERIAL	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,67	2,68
TOTAL MATERIAL:						2,68
VALOR:						41,59

**5.13. COMP-69425611 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORN E INSTA (UN)**

MATERIAL	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,00000000	16,91	33,82
00012232	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, PERFIL CDMEERCIAL (NAO INCLU REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	45,27	45,27
TOTAL MATERIAL:						79,09

SERVIÇO	SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	17,25	2,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	21,02	8,71



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	DATA:	01/09/2022	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	FONTES:	VERBAO	HORA	MES	REP.
LOCAL:	RUA SDO, VILA BETANIA, CENTRO - MUCAMBO-CE	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	85,83%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI:	202204 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,48%	08/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	8,00%	0,00%	

TOTAL SERVIÇO:	11,69
VALOR:	90,78

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



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						51,8700
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	431,8500	12,9555
TOTAL SERVIÇO:						12,9555
VALOR:						64,83

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:						26,1504
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,9900	11,9400
18498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,5000	36,8500
TOTAL MATERIAL:						48,7900
VALOR:						74,94

### 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	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2640
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5200	0,8202
TOTAL MATERIAL:						0,8202
VALOR:						8,08

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	212,8800	212,8800
TOTAL MATERIAL:						212,8800
VALOR:						212,88

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	DATA:	01/08/2022	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	FONTES:	VERBAÇÃO	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	63,83%	47,48%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL MÃO DE OBRA:						74,1800

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2700	0,5076
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	48,2700	28,9620
12267	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	114,0200	114,0200
TOTAL MATERIAL:						143,4896
VALOR:						217,87

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	18,7700	10,9005
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL MÃO DE OBRA:						24,1085

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0758
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,1800	32,1800
TOTAL MATERIAL:						32,2558
VALOR:						56,36

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,8898

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1500	13,1500
TOTAL MATERIAL:						13,1500
VALOR:						27,04

### 6.8. COMP-11615640 - MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO (UN)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
TOTAL MÃO DE OBRA:						38,91

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,67	2,68
TOTAL MATERIAL:						2,68
VALOR:						41,59

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	DATA : 01/06/2022	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
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

**6.9. COMP-69425611 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORN E INSTA (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,00000000	16,91	33,82
00012232 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	45,27	45,27
TOTAL MATERIAL:					79,09

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17270000	17,25	2,98
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41440000	21,02	8,71
TOTAL SERVICIO:				11,69
VALOR:				90,78

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

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	431,8500	12,9555
TOTAL SERVICIO:					12,9555
VALOR:					64,83

**7.2. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS COM MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12255 VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	212,8800	212,8800
TOTAL MATERIAL:					212,8800
VALOR:					212,88

**7.3. COMP-11615640 - MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
TOTAL MAO DE OBRA:					38,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12483 PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,67	2,68
TOTAL MATERIAL:					2,68
VALOR:					41,59

**7.4. COMP-69425611 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORN E INSTA (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,00000000	16,91	33,82



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	DATA:	01/06/2022	BDI:	28,35%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2022
LOCAL:	RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO-CE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,55%	MES:	47,46%	REF.:	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	0,00%	MES:	0,00%		

00012232	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	45,27	45,27
TOTAL MATERIAL:						79,09

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	2,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	8,71
TOTAL SERVIÇO:					11,69
VALOR:					90,78

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					51,8700

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	12,9555
TOTAL SERVIÇO:					12,9555
VALOR:					64,83

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:					26,1504

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	11,9400
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	36,8500
TOTAL MATERIAL:					48,7900
VALOR:					74,94

### 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	0,20000000	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:					7,2640

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	0,8202
TOTAL MATERIAL:					0,8202
VALOR:					8,08

### 8.4. COMP-11615640 - MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO (UN)



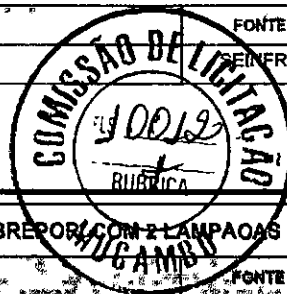


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	DATA:	01/06/2022	BDI:	28,35%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027,1-COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
LOCAL:	RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO-CE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,55%	MES:	47,46%	REF.:	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		HORA:	0,00%	MES:	0,00%		

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
TOTAL MAO DE OBRA:						38,91

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,67	2,68
TOTAL MATERIAL:						2,68
VALOR:						41,59



### 8.5. COMP-69425611 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORN E INSTA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,00000000	16,91	33,82
00012232	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18" W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	45,27	45,27
TOTAL MATERIAL:						79,09

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	17,25	2,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	21,02	8,71
TOTAL SERVICOS:						11,69
VALOR:						90,78

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


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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	431,8500	12,9555
TOTAL SERVICOS:						12,9555
VALOR:						64,83

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7700

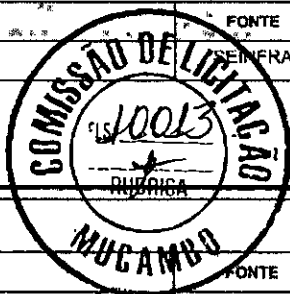
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7800	7,1200
12064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	32,3600	32,3600
TOTAL MATERIAL:						39,4800
VALOR:						58,25

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	DATA:	01/08/2022	BDI:	28,35%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	FONTES:	SEINFRA	VERBAO	HORA	MED	R\$
	LOCAL:	RUA SDO. VILA BETANIA, CENTRO - MUCAMBO-CE	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI:	202204 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	09/2022		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312   ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>6,2310</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11483   LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W/220V	UN	1,00000000	210,7000	210,7000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>210,7000</b>
<b>VALOR:</b>				<b>216,93</b>



**10.1. C9005.-ACABAMENTO DE PEDREIRO. (M2).**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391   PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543   SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>51,8700</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323   ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇD 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,03000000	431,8500	12,9555
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>12,9555</b>
<b>VALOR:</b>				<b>64,83</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312   ELETRICISTA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>45,0480</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19122   BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LEO, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	1,00000000	132,3000	132,3000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>132,3000</b>
<b>VALOR:</b>				<b>177,38</b>

**10.3. COMP-69425611 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORN E INSTA (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387   LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W; BASE G13	UN	2,00000000	16,91	33,82
00012232   LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "18" W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	1,00000000	45,27	45,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>79,09</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247   AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17270000	17,25	2,98
88264   ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41440000	21,02	8,71
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>11,69</b>
<b>VALOR:</b>				<b>90,78</b>

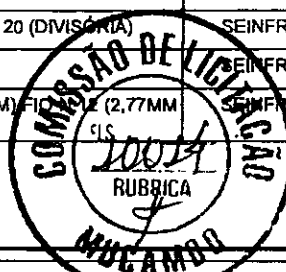
**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	DATA:	01/06/2022	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO-CE	SEINFRA	027,1-COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SNAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:					46,2480

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	3,50000000	3,1000	10,8500
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	81,0800	12,1620
12035 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO 2 (2,77MM BWG)	SEINFRA	M2	1,15000000	25,3600	29,1640
TOTAL MATERIAL:					52,1760
VALOR:					98,42

**10.5. 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	16,7700	4,1925
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320
TOTAL MAO DE OBRA:					6,2245
VALOR:					6,22

**10.6. 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	20,7700	3,1155
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL MAO DE OBRA:					4,6705

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	66,1500	0,0132
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,0800	0,0389
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5500	0,0017
TOTAL MATERIAL:					0,0539
VALOR:					4,72

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,2400	0,8006
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,8006

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					25,4130

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,1500	2,1962



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	DATA:	01/06/2022	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	FONTES:	VERBÃO	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	202204 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,8700	3,2855
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
TOTAL MATERIAL:						11,5317
VALOR:						37,75

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						39,9520
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7000	4,2000
TOTAL MATERIAL:						4,2000
VALOR:						44,15

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,8400	1,4208
12098	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,8300	3,5411
TOTAL MATERIAL:						5,0969
VALOR:						19,27

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:						7,1726
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,46000000	16,8100	6,0688
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400	0,5400
TOTAL MATERIAL:						6,6088
VALOR:						15,78

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	<b>DATA:</b> 01/06/2022	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	<b>FONTE</b>	<b>VEICULAÇÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO-CE	SEINFRA	HORA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	MEB
			REF.
		0271-COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,70% 05/2021
		2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	14,1775
---------------------------	---------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,8400	1,4208
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,8300	3,5411
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,0969

<b>VALOR:</b>	19,27
---------------	-------

### 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	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,6620

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02000000	16,8500	0,3370
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15000000	24,4900	3,6735
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,6600	0,4150
12158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,08000000	3,7400	0,2992
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,7247
<b>VALOR:</b>						16,39

### 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	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,6620

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02000000	16,8500	0,3370
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15000000	24,4900	3,6735
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,6600	0,4150
12158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,08000000	3,7400	0,2992
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,7247
<b>VALOR:</b>						16,39

### 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	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						14,1775

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,8500	0,6740
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4900	3,9184
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,4300	1,6159



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	DATA:	01/06/2022	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1.COM.DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/04.COM.DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2180
					TOTAL MATERIAL:	6,4243
					VALOR:	20,60

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6180
TOTAL MAO DE OBRA:					30,0320



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,8500	0,5055
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4900	3,9184
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,8600	0,4080
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,1300	2,6558
TOTAL MATERIAL:					7,5778
VALOR:					37,61

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					29,1550

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISDS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,0700	0,4821
TOTAL MATERIAL:					0,4821
VALOR:					29,64

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6050

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097 TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	24,1000	6,0250
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,3300	0,4264
TOTAL MATERIAL:					6,4514
VALOR:					23,06

### 12.10. G1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	DATA :	01/08/2022	BDI :	28,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	VERBÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO-CE	SEINFRA-	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	16,6050
--------------------	---------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,1000	6,0250
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,3300	0,4264
TOTAL MATERIAL:						6,4514
VALOR:						23,06

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1540
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1300	0,3390
TOTAL MATERIAL:						0,3390
VALOR:						4,49



*Stavio Augusto C Silva*  
 Otavio Augusto C Silva  
 Engenheiro Civil  
 RNP 0611779277

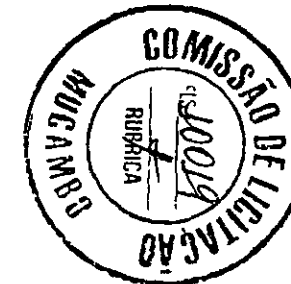


## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES
LOCAL:	RUA SQ. VILA BETANIA, CENTRO - MUCAMBO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA:	01/06/2022	BDI:	28,35%	
PONTE	VERBA:	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	D27.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
SINARI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,40%	05/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	298,14	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	109,00 %
			74,54	74,54	74,54	74,52	298,14
2	BLOCO A	2.559,68	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	109,00 %
			639,92	639,92	639,92	639,92	2.559,68
3	BLOCO B	1.315,04	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	109,00 %
			328,76	328,78	328,76	328,76	1.315,04
4	BLOCO C	3.235,74	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	109,00 %
			808,94	808,94	808,94	808,92	3.235,74
5	BLOCO D	4.099,80	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	109,00 %
			1.024,95	1.024,95	1.024,95	1.024,95	4.099,80
6	BLOCO E	6.855,49	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	109,00 %
			1.713,87	1.713,87	1.713,87	1.713,88	6.855,49
7	BLOCO F	1.831,58	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	109,00 %
			457,90	457,90	457,90	457,88	1.831,58
8	BLOCO G	1.032,44	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	109,00 %
			258,11	258,11	258,11	258,11	1.032,44
9	BLOCO H (QUADRA)	3.546,25	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	109,00 %
			886,56	886,56	886,56	886,57	3.546,25
10	AMBIENTES EXTERNOS	10.230,04	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	109,00 %
			2.557,61	2.557,51	2.557,51	2.557,51	10.230,04
11	MANUTENÇÃO DO TELHADO	106.989,58	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	109,00 %
			26.747,40	26.747,40	26.747,40	26.747,38	106.989,58
12	PINTURAS	299.824,10	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	109,00 %
			74.956,03	74.956,03	74.958,03	74.956,01	299.824,10
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	125.255,37	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	109,00 %
			31.313,84	31.313,84	31.313,84	31.313,85	125.255,37
		567.073,25	141.768,33	141.768,33	141.768,33	141.768,26	567.073,25
			141.768,33	283.536,66	425.304,99	567.073,25	



05/06/2022  
Otavio Augusto C Silva  
Engenheiro Civil  
RNP 0611779277





## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	DATA :	01/06/2022	BDI : 28,35%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	PONTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.
LOCAL:	RUA SDQ, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	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>

I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (Conforma legislação do município)	2,00
	CPRB (4,50%, sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 28,35%

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

*Ótávio Augusto C Silva*  
Ótávio Augusto C Silva  
Engenheiro Civil  
RNP 0611779277



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	DATA:	01/06/2022	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	* FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF. S.
LOCAL:	RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO-CE	SSINFRA	0271-COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			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	0,87	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%

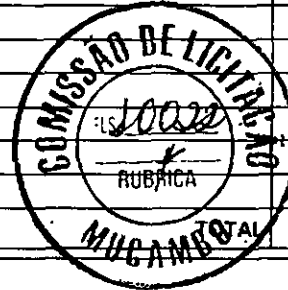
A + B + C + D

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

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	DATA:	01/06/2022	BDI:	28,35%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	FONTE:	SEINFRA	VEREJO:	027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
LOCAL:	RUJA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO-CE	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO		83,55%		47,46%		06/2022		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%				

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



<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	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 Acidente 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	7,60	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

Assinado por  
Otávio Augusto C Silva  
Engenheiro Civil  
RNP 0611779277

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	DATA:	08/06/2022	BDI:	28,35%	
LOCAL:	RUA DONA ISLAY, CENTRO- MUCAMBO-CE	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>298,88</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	148,44	296,88
<b>2</b>	<b>BLOCO ADMINISTRATIVO</b>						<b>10.593,92</b>
2.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	30,00	8,81	264,30
2.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	30,00	32,81	984,30
2.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	30,00	11,80	354,00
2.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	140,00	44,09	6.172,60
2.5	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	140,00	10,84	1.517,60
2.6	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	19,18	31,85	610,88
2.7	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020	SINAPI	UN	2,00	16,25	32,50
2.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	15,28	15,28
2.9	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	5,64	113,91	642,45
<b>3</b>	<b>BLOCO DE SERVIÇOS</b>						<b>6.897,57</b>
3.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	12,00	8,81	105,72
3.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	12,00	32,81	393,72
3.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	12,00	11,80	141,60
3.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	131,76	44,09	5.809,30
3.5	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	131,76	10,84	1.428,28
3.6	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	20,34	31,85	647,83
3.7	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020	SINAPI	UN	3,00	16,25	48,75
3.8	100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GULHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	SINAPI	M2	0,72	447,73	322,37
<b>4</b>	<b>BLOCO PEDAGÓGICO I</b>						<b>19.914,84</b>
4.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	15,00	8,81	132,15
4.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	15,00	32,81	492,15
	C1208	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	15,00	18,56	248,40
4.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	310,50	44,09	13.689,95
4.5	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	310,50	10,84	3.365,82
4.6	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	31,05	31,85	988,94
4.7	00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	29,00	16,82	487,78
4.8	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	1,00	216,94	216,94
4.9	COMP-93663965	MANUTENÇÃO DAS BANHEIRAS	PRÓPRIA	UN	2,00	110,25	220,50
4.10	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	24,07	72,21
<b>5</b>	<b>BLOCO PEDAGÓGICO II</b>						<b>11.562,56</b>
5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	190,50	44,09	8.399,15
5.2	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	190,50	10,84	2.065,02
5.3	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	18,05	31,85	606,74
5.4	00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	12,00	16,82	201,84
5.5	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	45,24	45,24
5.6	COMP-93663965	MANUTENÇÃO OAS BANHEIRAS	PRÓPRIA	UN	2,00	110,25	220,50
5.7	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	24,07	24,07
<b>6</b>	<b>BLOCO MULTIUSO</b>						<b>8.856,71</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%																			
LOCAL:	RUA DONA ISLAY, CENTRO- MUCAMBO-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SNAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SNAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SNAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2022																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE																					

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO.R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	137,06	44,09	6.042,98
6.2	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	137,06	10,84	1.485,73
6.3	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA E TORNEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	15,40	31,85	490,49
6.4	97610	LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINCO	UN	2,00	16,25	32,50
6.5	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00	56,20	56,20
6.6	C0348	BACIA DE LDUÇA BRANCA C/CAIXA ACDPLADA	SEINFRA	UN	1,00	724,74	724,74
6.7	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (IN 6TALADO)	SEINFRA	UN	1,00	24,07	24,07
<b>7</b>	<b>PÁTIO E AMBIENTES EXTERND S</b>						<b>15.261,23</b>
7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	20,00	37,72	754,40
7.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	240,84	44,09	10.609,82
7.3	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	240,84	10,84	2.608,54
	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	0,50	159,33	79,87
7.5	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	SEINFRA	M	30,00	25,25	757,50
7.6	C4212	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	SEINFRA	UN	5,00	33,26	166,30
7.7	C2934	RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	95,00	285,00
<b>8</b>	<b>PINTURAS</b>						<b>124.421,49</b>
<b>8.1</b>	<b>PINTURA EXTERNA</b>						<b>33.834,43</b>
8.1.1	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	930,54	20,62	19.187,73
8.1.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	930,54	15,74	14.646,70
<b>8.2</b>	<b>PINTURA INTERNA</b>						<b>47.238,50</b>
8.2.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.350,00	19,25	25.987,50
8.2.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.350,00	15,74	21.249,00
<b>8.3</b>	<b>FORROS</b>						<b>20.004,09</b>
8.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	500,00	11,80	5.900,00
8.3.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	732,68	19,25	14.104,09
<b>8.4</b>	<b>RESERVATORIO DE AGUA</b>						<b>4.908,60</b>
8.4.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	135,00	20,62	2.783,70
8.4.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	135,00	15,74	2.124,90
<b>8.5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>11.704,52</b>
8.5.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	170,50	37,57	6.405,69
8.5.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	257,60	20,57	5.298,83
<b>8.6</b>	<b>PISOS</b>						<b>6.733,35</b>
8.6.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	292,50	23,02	6.733,35
<b>9</b>	<b>PINTURA DO MURO</b>						<b>14.679,36</b>
<b>9.1</b>	<b>MURO</b>						<b>12.002,50</b>
9.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	293,92	20,62	6.060,63
9.1.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	293,92	15,74	4.628,30
9.1.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	293,00	4,49	1.315,57
<b>9.2</b>	<b>GRADES</b>						<b>2.676,86</b>
9.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	71,25	37,57	2.676,86
<b>10</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO E CALÇADAS</b>						<b>32.501,39</b>
10.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	57,00	22,92	1.306,44
10.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	28,87	91,73	2.648,25
10.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MDLADO NO LOCAL	SEINFRA	M	126,00	23,57	2.946,25



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	DATA :	08/06/2022	BDI :	28,35%	
LOCAL:	RUA DONA ISLAY, CENTRO- MUCAMBO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$.
10.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	23,10	518,39	11.974,81
10.5	G2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	288,74	24,17	6.978,85
10.6	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	288,74	23,02	6.646,79
VALOR BDI TOTAL:							70.020,52
VALOR ORÇAMENTO:							246.985,95
VALOR TOTAL:							317.006,47

Trezentos e Dezesete Mil, Seta reais e Quarenta e Sete centavos

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





## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	DATA : 08/08/2022	BDI : 28,35%			
LOCAL:	RUA DONA ISLAY, CENTRO- MUCAMBO-CE	MONTE	MONSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SNAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	296,88	0,09
2	BLOCO ADMINISTRATIVO	10.593,92	3,34
3	BLOCO DE SERVIÇOS	8.897,57	2,81
4	BLOCO PEDAGÓGICO I	19.914,84	6,28
5	BLOCO PEDAGÓGICO II	11.562,56	3,65
6	BLOCO MULTIUSO	8.856,71	2,79
7	PÁTIO E AMBIENTES EXTERNOS	15.261,23	4,81
8	PINTURAS	124.421,49	39,25
	PINTURA EXTERNA	33.834,43	10,67
8.2	PINTURA INTERNA	47.236,50	14,90
8.3	FORROS	20.004,09	6,31
8.4	RESERVATORIO DE AGUA	4.808,80	1,55
8.5	ESQUADRIAS	11.704,52	3,69
8.6	PISOS	6.733,95	2,12
9	PINTURA DO MURO	14.679,36	4,63
9.1	MURO	12.002,50	3,79
9.2	GRADES	2.676,86	0,84
10	CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO E CALÇADAS	32.501,39	10,25
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	70.020,52	22,09

VALOR BDI TOTAL: 70.020,52 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 248.985,95

VALOR TOTAL: 317.006,47

Trezentos e Dezessete Mil Seis reais e Quarenta e Sete centavos

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





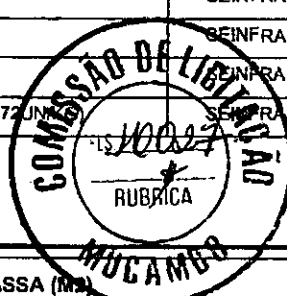
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	DATA:	08/06/2022	BDI:	28,35%	
LOCAL:	RUA DONA ISLAY, CENTRO- MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,7000	35,3940
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,3700	24,3700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2900	55,3050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672 UN)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1500	2,2725
TOTAL MATERIAL:					117,3415	
VALDR:					148,44	



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:					8,8135	
VALOR:					8,81	

### 2.2. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 8/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:					25,4240	
SERVIDO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:8	SEINFRA	M3	0,02000000	369,1800	7,3836
TOTAL SERVIÇO:					7,3836	
VALOR:					32,81	

### 2.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTDR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					9,5850	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8500	1,9950
TOTAL MATERIAL:					2,2110	
VALOR:					11,80	

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

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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%	
LOCAL:	RUA DONA ISLAY, CENTRO-MUCAMBO-CE	VERBA:	HORA	MESES	REP.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,46%	05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:				39,9520

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA UN	6,00000000	0,6900	4,1400
TOTAL MATERIAL:				4,1400
VALOR:				44,09

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA H	0,40000000	15,7700	6,7080
TOTAL MAO DE OBRA:				6,7080

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251 CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA L	0,20000000	20,6800	4,1360
TOTAL MATERIAL:				4,1360
VALOR:				10,84

### 2.6. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,05000000	20,7700	1,0385
TOTAL MAO DE OBRA:				1,9385

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11501 MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA M2	1,10000000	24,3800	26,8180
11736 PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA KG	0,32500000	12,2900	3,9943
TOTAL MATERIAL:				30,8123
VALOR:				31,85

### 2.7. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_02/2020 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI UN	1,00000000	8,78	8,78
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI UN	1,00000000	2,81	2,81
TOTAL MATERIAL:				11,59

SERVICÓ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,06900000	17,25	1,19
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,16550000	21,02	3,47
TOTAL SERVICÓ:				4,66
VALOR:				16,25

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	0,21000000	20,7700	4,3617



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%
LOCAL:	RUA DONA ISLAY, CENTRO- MUCAMBO-CE	PONTE	VERBAO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	7,8834
--------------------	--------

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	7,4100	7,4100
TOTAL MATERIAL:					7,4100

VALOR:	15,29
--------	-------



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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,20000000	1,2200	0,2440
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	0,8500	0,6800
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,9240

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2391	PEDREIRO	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL MAO DE OBRA:					74,7390

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	0,4700	9,8700
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	72,8500	2,1855
I0508	CERA	KG	0,15000000	15,7600	2,3640
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	0,5500	14,6190
I0967	DISCO DE DESBASTÉ DE 7"	UN	0,03000000	17,7500	0,5325
I1101	ESMERIL N.38	UN	0,10000000	35,8900	3,5890
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,05000000	34,2900	1,7145
I1318	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	1,3500	3,3750
TOTAL MATERIAL:					38,2495
VALOR:					113,91

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543	SERVENTE	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:					8,8135
VALOR:					8,81

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2543	SERVENTE	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:					25,4240

SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02000000	369,1800	7,3836
TOTAL SERVICOS:					7,3836



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	DATA : 08/08/2022	BDI : 28,35%			
LOCAL:	RUA DONA ISLAY, CENTRO- MUCAMBO-CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MEB	RRP
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	03/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

VALOR: 32,81

### 3.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						6,5850

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8500	1,9950
TOTAL MATERIAL:						2,2110

VALOR: 11,80

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						39,9520

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6900	4,1400
TOTAL MATERIAL:						4,1400

VALOR: 44,09

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
TOTAL MAO DE OBRA:						6,7080

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	20,6800	4,1360
TOTAL MATERIAL:						4,1360

VALOR: 10,84

### 3.6. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0385

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11501	MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	24,3800	26,8180
11736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	12,2900	3,9943
TOTAL MATERIAL:						30,8123

VALOR: 31,85

### 3.7. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	DATA:	08/06/2022	BDI:	28,35%	
LOCAL:	RUA DONA ISLAY, CENTRO- MUCAMBO-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	8,78	8,78
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,81	2,81
TOTAL MATERIAL:					11,59

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	17,25	1,19
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	21,02	3,47
TOTAL SERVIÇO:					4,66
VALOR:					16,25

### 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 (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	12,66	21,84
00003421 JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DE BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM QUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	SINAPI	M2	1,00000000	348,85	348,85
00005087 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,04288770	18,39	0,78
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,83510000	35,16	29,36
TOTAL MATERIAL:					388,83

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,73300000	19,94	34,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86650000	16,57	14,35
TOTAL SERVIÇO:					48,90
VALOR:					447,73

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:					8,8135
VALOR:					8,81

### 4.2. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:5, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:					25,4240
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	369,1800	7,3836
TOTAL SERVIÇO:					7,3836
VALOR:					32,81

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	DATA : 08/08/2022	BDI : 28,35%			
LOCAL:	RUA DONA ISLAY, CENTRO- MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

**4.3. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL MAO DE OBRA:						12,3005

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,8700	3,9915
TOTAL MATERIAL:						4,2615
VALOR:						16,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,6500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						39,9520

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6900	4,1400
TOTAL MATERIAL:						4,1400
VALOR:						44,09

**4.5. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
TOTAL MAO DE OBRA:						6,7080

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	20,6800	4,1360
TOTAL MATERIAL:						4,1360
VALOR:						10,84

**4.6. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0385

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	24,3800	26,8180
11736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	12,2900	3,9943
TOTAL MATERIAL:						30,8123
VALOR:						31,85

**4.7. 00039387 - LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 (UN)**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	DATA:	08/06/2022	BDI:	28,35%	
LOCAL:	RUA DONA ISLAY, CENTRO- MUCAMBO-CE	VERÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR: 16,82

**4.8. 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	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL MAO DE OBRA:						74,1800

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2700	0,5076
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	48,0200	28,8120
12267	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	113,4400	113,4400
TOTAL MATERIAL:						142,7596

VALOR: 216,94

**4.9. COMP-93663965 - MANUTENÇÃO DAS BANHEIRAS (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,32	30,48
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
TOTAL MAO DE OBRA:						103,89

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,27	0,41
11866	SILICONE - HIDRAFUGANTE	SEINFRA	L	0,25000000	23,78	5,95
TOTAL MATERIAL:						6,36

VALOR: 110,25

**4.10. 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	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL MAO DE OBRA:						13,4650

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,5300	10,5300
TOTAL MATERIAL:						10,6056

VALOR: 24,07

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						39,9520



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	DATA :	08/06/2022	BDI :	28,35%	
LOCAL:	RUA DONA ISLAY, CENTRO- MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.º
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

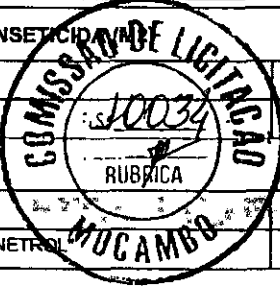
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6900	4,1400
TOTAL MATERIAL:					4,1400	
VALOR:					44,09	

**5.2. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
TOTAL MAO DE OBRA:					6,7080	

**MATERIAL**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL	SEINFRA	L	0,20000000	20,6800	4,1360
TOTAL MATERIAL:					4,1360	
VALOR:					10,84	



**5.3. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0385	

**MATERIAL**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11501	MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	24,3800	26,8180
11736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	12,2900	3,9943
TOTAL MATERIAL:					30,8123	
VALOR:					31,85	

**5.4. 00039387 - LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR:					16,82

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,7700	16,4346
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,3200	19,9136
TOTAL MAO DE OBRA:					36,3482	

**MATERIAL**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9900	8,9900
TOTAL MATERIAL:					8,9900	
VALOR:					45,24	

**5.6. COMP-93863965 - MANUTENÇÃO DAS BANHEIRAS (UN)**

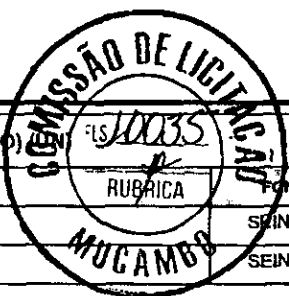
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,32	30,48
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,55	23,33

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	DATA:	08/06/2022	BDI:	28,35%	
LOCAL:	RUA DONA ISLAY, CENTRO- MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	103,89
--------------------	--------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,27	0,41
11866	SILICONE - HIDRAFUGANTE	SEINFRA	L	0,25000000	23,79	5,95
TOTAL MATERIAL:					6,36	
VALOR:					110,25	



**5.7. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	6,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL MAO DE OBRA:					13,4650	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"x2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,5300	10,5300
TOTAL MATERIAL:					10,6056	
VALOR:					24,07	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					38,9520	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6900	4,1400
TOTAL MATERIAL:					4,1400	
VALOR:					44,09	

**6.2. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7060
TOTAL MAO DE OBRA:					6,7060	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	20,6800	4,1360
TOTAL MATERIAL:					4,1360	
VALOR:					10,84	

**6.3. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0385	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	24,3800	26,8180



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,95%	
LOCAL:	RUA DONA ISLAY, CENTRO- MUCAMBO-CE	FONTE:	VERBAÇÃO:	HORA:	MES:	REP.:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA:	027,1 COM DEONERAÇÃO	89,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI:	2022/04 COM DEONERAÇÃO	83,55%	47,48%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

11736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	12,2900	3,9843
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>30,8123</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>31,85</b>

**6.4. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038184	LAMPADA LED 10 W BIVDLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	8,78	8,78
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,81	2,81
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>11,59</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	17,25	1,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	21,02	3,47
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>4,66</b>

**VALOR: 16,25**

**6.5. 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	16,7700	10,9005
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>24,1085</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0200	32,0200
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>32,0956</b>

**VALOR: 56,20**

**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	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>74,1800</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	388,0500	388,0500
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	204,2400	204,2400
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,2700	17,2700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUOLA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3100	14,6200
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,2300	28,2300
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>650,5812</b>

**VALOR: 724,74**

**6.7. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)**

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

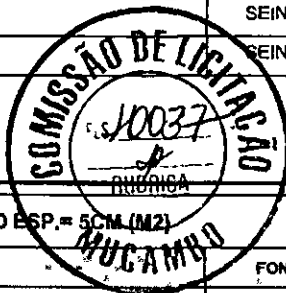


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%	
LOCAL:	RUA DONA ISLAY, CENTRO- MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	08/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL MAO DE OBRA:					13,4650

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
11865	SEINFRA	UN	1,00000000	10,5300	10,5300
TOTAL MATERIAL:					10,6056
VALOR:					24,07



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	SEINFRA	H	0,03600000	22,2400	0,8006
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,8006

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					25,4130

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,03320000	65,6100	2,1649
10280	SEINFRA	M3	0,04400000	74,2800	3,2683
10805	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
TOTAL MATERIAL:					11,5937
VALOR:					37,72

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					39,9520

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6900	4,1400
TOTAL MATERIAL:					4,1400
VALOR:					44,09

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
TOTAL MAO DE OBRA:					6,7080

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	SEINFRA	L	0,20000000	20,6800	4,1360
TOTAL MATERIAL:					4,1360
VALOR:					10,84



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%	
LDLAL:	RUA DONA ISLAY, CENTRO- MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:					54,4800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	72,8500	0,7285
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0700	1,0700
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5500	2,0900
11223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	96,1500	100,9575
TOTAL MATERIAL:					104,8460



VALOR: 159,33

### 7.5. C1079 - DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:					25,2530

VALOR: 25,25

### 7.6. C4212 - LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10592 CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	SEINFRA	H	0,26600000	20,9500	5,5727
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,06650000	72,6600	4,8319
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,4046

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33250000	20,3200	6,7564
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	0,33250000	17,2100	5,7223
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,66750000	15,5500	10,3796
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8583

VALOR: 33,26

### 7.7. C2934 - RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	72,6600	14,5320
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,5320

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	119,2500	57,2400
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	502,8300	12,5708
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,48000000	22,2000	10,6560
TOTAL SERVICOS:					80,4668

VALOR: 95,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	DATA:	08/06/2022	BDI:	28,35%	
LOCAL:	RUA DONA ISLAY, CENTRO- MUCAMBO-CE	FONTES:	VEREADOR	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	6,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1775	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,7600	0,8380
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,6400	0,1350
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,6100	1,3932
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,9800	4,0768
TOTAL MATERIAL:					6,4428	

VALOR: 20,62

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0188
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:					7,1726	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,7200	6,0256
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400	0,5400
TOTAL MATERIAL:					6,5656	

VALOR: 16,74

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	6,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1775	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,7800	1,4136
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,7200	3,5224
TOTAL MATERIAL:					5,0710	

VALOR: 19,25

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0188
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:					7,1726	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%						
LOCAL:	RUA DONA ISLAY, CENTRO- MUCAMBO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO		83,55%		47,46%		05/2022		
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		0,00%				

16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,7200	8,0256
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400	0,5400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,5656</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,74</b>

### 8.3.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,5850</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8500	1,9950
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,2110</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,80</b>



### 8.3.2. 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	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,1775</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,7800	1,4136
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,7200	3,5224
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,0710</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,25</b>

### 8.4.1. C1614 - 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	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,1775</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,7600	0,8380
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,6100	1,3932
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,9800	4,0766
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,4428</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,62</b>

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

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%						
LOCAL:	RUA DONA ISLAY, CENTRO- MUCAMBO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERBAÇÃO:	027.1 COM DEBONERAÇÃO	NDRA:	83,85%	MEB:	47,76%	REP:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SINAPI:	202204 COM DEBONERAÇÃO		83,85%		47,49%		05/2022		
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		0,00%				

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:					7,1726	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,7200	8,0256
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400	0,5400
TOTAL MATERIAL:					8,5656	
VALOR:					15,74	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6180
TOTAL MAO DE OBRA:					30,0320	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,7600	0,5028
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	24,3700	3,8992
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6500	0,4950
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,0200	2,6424
TOTAL MATERIAL:					7,5394	
VALOR:					37,57	



### 8.5.2. 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	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1775	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,7600	0,6704
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,3700	3,8992
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,3600	1,6068
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL MATERIAL:					6,3924	
VALOR:					20,57	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6050	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	23,9800	5,9950
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,3000	0,4240



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%	
LOCAL:	RUA DONA ISLAY, CENTRO- MUCAMBO-CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:	6,4190
-----------------	--------

VALOR:	23,02
--------	-------

### 9.1.1. C1614 - 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	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1775	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,7600	0,8380
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,6100	1,3932
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,9800	4,0768
TOTAL MATERIAL:					6,4428	

VALOR:	20,62
--------	-------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:					7,1726	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,7200	8,0256
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400	0,5400
TOTAL MATERIAL:					8,5656	

VALOR:	15,74
--------	-------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1540	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1200	0,3360
TOTAL MATERIAL:					0,3360	

VALOR:	4,49
--------	------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:					30,0320	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,7600	0,5028



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	DATA:	08/06/2022	BDI:	28,35%	
LOCAL:	RUA DONA ISLAY, CENTRO- MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,3700	3,8992
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6500	0,4950
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,0200	2,6424
TOTAL MATERIAL:						7,5384
VALOR:						37,57

10.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:						22,9151
VALOR:						22,92

10.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:						26,4350
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,3600	65,2960
TOTAL MATERIAL:						65,2960
VALOR:						91,73

10.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0030
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3500	3,3500
TOTAL MATERIAL:						3,3500

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	333,0900	11,3251
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0600	0,1502
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL SERVICOS:						13,2169
VALOR:						23,57

10.4. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						134,8400





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	DATA:	08/06/2022	BDI:	28,35%	
LOCAL:	RUA DONA ISLAY, CENTRO- MUCAMBO-CE	FONTE:	VERBAO	HORA:	MEB	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
		SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,16%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	383,5500	383,5500
TOTAL SERVIÇO:					383,5500	
VALOR:					518,39	

### 10.5. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7450	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	65,8100	2,4021
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500	8,0190
TOTAL MATERIAL:					10,4211	
VALOR:					24,17	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6050	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	23,9800	5,9950
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,3000	0,4240
TOTAL MATERIAL:					6,4190	
VALOR:					23,02	




Ofício autógrafo  
Otávio Augusto C Silva  
Engenheiro Civil  
RNP 0611779277

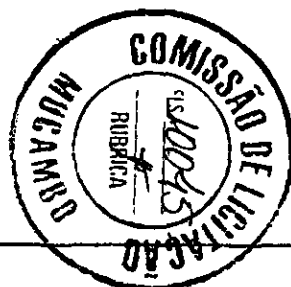


# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	DATA:	08/06/2022	BDI:	28,35%
LOCAL:	RUA DINA ISLAY, CENTRO- MUCAMBO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	ANEXO:	83,85%	MES:	47,78%
		DATA REF.:	05/2021		
		SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO		83,55%
					47,46%
					05/2022
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	296,88	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			74,22	74,22	74,22	74,22	296,88
2	BLOCO ADMINISTRATIVO	10.593,92	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			2.648,48	2.648,48	2.648,48	2.648,48	10.593,92
3	BLOCO DE SERVIÇOS	8.897,57	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			2.224,39	2.224,39	2.224,39	2.224,40	8.897,57
4	BLOCO PEDAGÓGICO I	19.914,84	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			4.978,71	4.978,71	4.978,71	4.978,71	19.914,84
5	BLOCO PEDAGÓGICO II	11.562,56	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			2.890,64	2.890,64	2.890,64	2.890,64	11.562,56
6	BLOCO MULTIUSO	8.856,71	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			2.214,18	2.214,18	2.214,18	2.214,17	8.856,71
7	PÁTIO E AMBIENTES EXTERNOS	15.281,23	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			3.815,31	3.815,31	3.815,31	3.815,30	15.281,23
8	PINTURAS	124.421,49	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			31.105,37	31.105,37	31.105,37	31.105,38	124.421,49
9	PINTURA DO MURO	14.679,36	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			3.669,84	3.669,84	3.669,84	3.669,84	14.679,36
10	CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO E CALÇADAS	32.501,39	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			8.125,35	8.125,35	8.125,35	8.125,34	32.501,39
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	70.020,52	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			17.505,13	17.505,13	17.505,13	17.505,13	70.020,52
		317.006,47	79.251,82	79.251,82	79.251,82	79.251,81	317.006,47
			79.251,82	158.503,24	237.754,86	317.006,47	

  
 Otávio Augusto C Silva  
 Engenheiro Civil  
 RNP 0611779277





## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%			
LOCAL:	RUA DONA ISLAY, CENTRO- MUCAMBO-CE	PONTE	VERBAO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
		SNAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		8,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
TOTAL		6,50

<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
TOTAL		8,20

I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (Conforme legislação do município)	2,00
	CPRB (4,50%, sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 28,35%

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



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

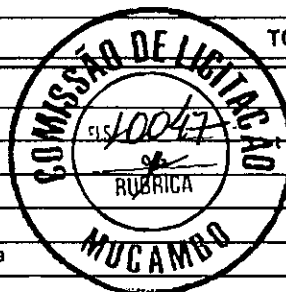
**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	DATA : 08/08/2022	BDI : 28,35%			
LOCAL:	RUA DONA ISLAY, CENTRO- MUCAMBO-CE	FONTE	VERBA	HORA	MES	R\$
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	227,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		SNAPI	202204 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	08/2022
			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	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<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

*Ata 0110 anexo 1 - Corvidinha*  
**Otávio Augusto C Silva**  
Engenheiro Civil  
RNP 0611779277



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%			
LOCAL:	RUA DONA ISLAY, CENTRO- MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		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 Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente 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 Rscisão 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**

Otávio Augusto C Silva  
Engenheiro Civil  
RNP 0611779277  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 0001/2022  
MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVEIRO DE AZEVEDO	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,38%
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORÇAMENTO:	SEINFRA	HORA:	03/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	COMPOSIÇÃO:	SEINFRA	COMPOSIÇÃO:	08/2022
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,70%
		SEINFRA	2022/04 COM DESONERAÇÃO	85,66%	47,48%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.594,74
1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	149,07	298,14
1.2	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRA	SEINFRA	M2	20,00	64,83	1.296,60
2	BIBLIOTECA						486,67
2.1	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA 15 CM	SEINFRA	CJ	1,00	360,14	360,14
2.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00	126,53	126,53
3	SALA DE AULA 01						929,64
3.1	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA 15 CM	SEINFRA	CJ	1,00	360,14	360,14
3.2	COMP-69425611	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORN E INSTA	PRÓPRIA	UN	4,00	87,18	348,72
3.3	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	8,00	4,76	38,08
3.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	30,00	8,09	182,70
	SALA DE AULA 02						401,20
4.1	COMP-69425611	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORN E INSTA	PRÓPRIA	UN	4,00	90,78	363,12
4.2	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	8,00	4,76	38,08
5	CANTINA						3.306,70
5.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	17,55	44,07	773,43
5.2	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEL4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,55	88,90	1.560,20
5.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	17,55	7,86	137,94
5.4	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	569,97	569,97
5.5	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	103,51	103,51
5.6	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	107,07	107,07
5.7	COMP-14993121	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORN E INSTA	PRÓPRIA	UN	1,00	54,58	54,58
6	BANHEIRO FEMNINO						1.970,18
6.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00	149,18	447,54
6.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	589,68	1.179,36
6.3	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	1,80	120,56	217,01
6.4	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	3,00	29,57	88,71
6.5	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	2,00	18,78	37,56
7	BANHEIRO MASCULINO						1.970,19
7.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00	149,18	447,54
7.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	589,68	1.179,36
7.3	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	1,80	120,56	217,01
7.4	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	3,00	29,57	88,71
7.5	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	2,00	18,78	37,56
8	DIRETORIA						41,59
8.1	COMP-48152767	MANUTENÇÃO DE PORTA DE ALUMÍNIO	PRÓPRIA	UN	1,00	41,59	41,59
9	SALAS DOS PROFESSORES E WC						232,50
9.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPDR	SEINFRA	UN	1,00	149,18	149,18
9.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	45,29	45,29
9.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	10,22	10,22
9.4	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00	11,51	11,51
9.5	97610	LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	16,30	16,30
10	SALA DE AULA 02,03,04 E 05						7.007,56



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVEIRO DE AZEVEDO	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%	
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MS\$	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES (1")	SEINFRA	M	40,00	6,22	248,80
10.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25cm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	40,00	4,72	188,80
10.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	SEINFRA	M2	36,00	44,07	1.586,52
10.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARGAMASSA FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	36,00	88,80	3.200,40
10.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	36,00	7,86	282,96
10.8	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	10,00	4,78	47,80
10.7	COMP-69425611	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORN E INSTA	PRÓPRIA	UN	16,00	90,78	1.452,48
11	<b>RECUPERAÇÃO DA CALÇADA E URBANIZAÇÃO</b>						8.267,13
11.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	18,00	22,92	412,56
11.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	18,00	274,39	4.939,02
11.3	C2864	LASTRO DE PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	33,00	88,35	2.915,55
12	<b>MANUTENÇÃO NA COBERTA</b>						42.693,65
12.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	652,19	10,87	7.089,31
12.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	652,19	44,15	28.794,19
12.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	65,25	26,39	1.721,95
12.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	130,50	11,92	1.555,56
12.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	130,50	27,07	3.532,64
13	<b>CONSTRUÇÃO DE MURO</b>						8.634,00
13.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	3,15	41,21	129,81
13.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3,15	420,14	1.323,44
13.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,63	542,88	342,01
13.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,31	698,31	216,48
13.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	2,22	65,85	146,18
13.6	C4151	ARMADURA DE AÇD CA 50/60	SEINFRA	KG	26,10	13,34	348,17
13.7	C4281	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,30	647,39	194,22
13.8	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	40,63	59,48	2.416,67
	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	81,26	6,15	499,75
13.10	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	81,26	31,71	2.576,75
13.11	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	2,10	235,78	495,14
13.12	C1279	ESMALTE OUAS OEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	4,20	37,61	157,96
13.13	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	81,26	9,68	787,41
14	<b>QUADRA COBERTA</b>						98.874,62
14.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	30,00	22,92	687,60
14.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	30,00	37,75	1.132,50
14.3	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	72,00	56,10	4.039,20
14.4	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	20,00	49,71	994,20
14.5	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	25,86	103,44
14.6	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	7,00	16,30	114,10
14.7	COMP-60458845	COLOCAÇÃO DOS PORTÕES ALAMBRADO	PRÓPRIA	UN	4,00	311,29	1.245,16
14.8	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	227,99	2.279,90
14.9	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	103,51	621,06
14.10	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	107,07	642,42



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVEIRO DE AZEVEDO	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%	
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIRO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	FONTE:	VERBA	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SNAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO, R\$	PREÇO TOTAL, R\$
14.11	C1763	LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	8,00	56,81	454,48
14.12	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	20,57	102,85
14.13	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	20,57	102,85
14.14	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	8,00	20,57	164,56
14.15	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIDNAMENTO NA PDRTA DO Q.D.ATE 160A	SEINFRA	UN	2,00	256,43	512,86
14.16	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	360,00	28,64	10.670,40
14.17	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.100,00	19,27	21.197,00
14.18	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SDBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.100,00	15,78	17.358,00
14.19	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	480,00	23,06	11.068,80
14.20	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	1.114,00	18,39	18.268,46
14.21	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	147,00	37,61	5.528,67
14.22	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	24,18	20,60	498,11
14.23	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	200,00	4,49	898,00
15	PINTURA GERAL DA ESCOLA						53.431,80
15.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	565,36	20,65	11.574,68
15.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	458,12	19,27	8.827,97
15.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	287,95	4,49	1.292,94
15.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.023,48	15,78	16.150,51
15.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	231,55	37,61	8.708,60
15.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	24,00	20,60	494,40
15.7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	272,45	23,06	6.282,70

VALOR BDI TOTAL: 65.387,05

VALOR ORÇAMENTO: 230.642,16

VALOR TOTAL: 296.029,21

DUZENTOS E NOVENTA E SEIS MIL VINTE E NOVE REAIS E VINTE E UM CENTAVOS

Otávio Augusto C Silva  
Engenheiro Civil  
RNP 0611779277







## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVEIRO DE AZEVEDO	DATA : 08/08/2022	BDI : 28,35%			
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	POITE	VERBAO	HORA	MEB	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.594,74	0,54
2	BIBLIOTECA	486,67	0,16
3	SALA DE AULA 01	929,64	0,31
4	SALA DE AULA 02	401,20	0,14
5	CANTINA	3.306,70	1,12
6	BANHEIRO FEMININD	1.970,18	0,67
7	BANHEIRO MASCULIND	1.970,18	0,67
8	DIRETORIA	41,59	0,01
9	SALAS DOS PROFESSORES E WC	232,50	0,08
10	SALA DE AULA 02,03,04 E 05	7.007,56	2,37
11	RECUPERAÇÃO DA CALÇADA E URBANIZAÇÃO	8.267,13	2,79
12	MANUTENÇÃO NA COBERTA	42.693,65	14,42
13	CONSTRUÇÃO DE MURO	9.634,00	3,26
14	QUADRA COBERTA	88.674,62	33,33
15	PINTURA GERAL DA ESCOLA	53.431,80	18,05
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	65.387,05	22,09
		VALOR BDI TOTAL:	65.387,05 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	230.642,16
		VALOR TOTAL:	296.029,21

Duzentos e Noventa e Seis Mil Vinte e Nove reais e Vinte e Um centavos

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





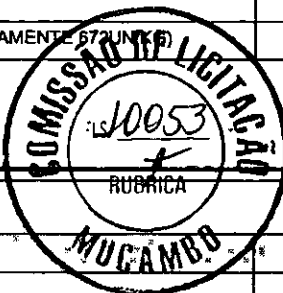
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVEIRO DE AZEVEDO	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,55%	
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	PONTE	VERBÃO	HORA	MEH	REP.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,70%	05/2021
		SNAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8800	35,5776
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4900	24,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3600	55,6200
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 572UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2300	2,2845
TOTAL MATERIAL:					117,8721	
VALOR:					149,07	



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

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	431,8500	12,9555
TOTAL SERVICO:					12,9555	
VALOR:					64,83	

### 2.1. 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	18,7700	8,3850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					69,6180	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,1500	0,7012
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	160,9900	160,9900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0800	1,8576
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	22,1000	112,7100
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,2600	3,1200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,2300	3,0460
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÊ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3500	8,1000
TOTAL MATERIAL:					290,6248	
VALOR:					360,14	

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

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

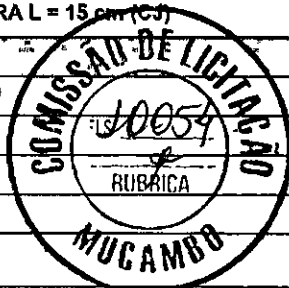
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVEIRO DE AZEVEDO	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%	
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	RESP.:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	06/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
10498	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>75,0800</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	SEINFRA	UN	1,00000000	51,4500	51,4500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>51,4500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>126,53</b>

**3.1. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (C)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10498	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12391	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>69,6180</b>



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,01060000	66,1500	0,7012
10209	SEINFRA	UN	1,00000000	160,9900	160,9900
10441	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0800	1,8576
18269	SEINFRA	M	6,10000000	22,1000	112,7100
11590	SEINFRA	UN	12,00000000	0,2600	3,1200
11724	SEINFRA	KG	0,20000000	15,2300	3,0460
11919	SEINFRA	UN	8,00000000	1,3500	8,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>290,5248</b>
<b>VALOR:</b>					<b>360,14</b>

**3.2. COMP-69425611 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORN E INSTA (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	SINAPI	UN	2,00000000	16,91	33,82
00012232	SINAPI	UN	1,00000000	45,27	45,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>79,09</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,17270000	17,25	2,98
88264	SINAPI	H	0,41440000	21,02	8,71
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>11,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>87,18</b>

**3.3. C0798 - CLÉATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
12312	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,7540</b>



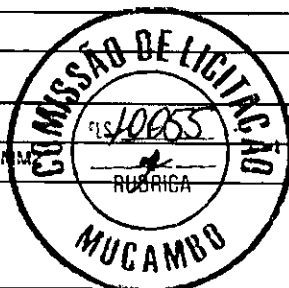
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVEIRO DE AZEVEDO	DATA:	08/06/2022	BDI:	28,35%	
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	VERBA:	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808	CLEATS P/LIGAÇÃO APARENTE	1,00000000	0,4000	0,4000
11582	PARAFUSO N.12X25MM	1,00000000	0,6100	0,6100
TOTAL MATERIAL:				1,0100
VALOR:				4,76

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL MAO DE OBRA:				4,1294
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM	1,02000000	1,9200	1,9584
TOTAL MATERIAL:				1,9584
VALOR:				6,09



### 4.1. COMP-69425611 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORN E INSTA (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	2,00000000	16,91	33,82
00012232	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18 W, PERFIL COMERCIAL (NÃO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	1,00000000	45,27	45,27
TOTAL MATERIAL:				79,09
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,17270000	17,25	2,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,41440000	21,02	8,71
TOTAL SERVIÇO:				11,69
VALOR:				90,78

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,10000000	16,7700	1,6770
12312	ELETRICISTA	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL MAO DE OBRA:				3,7540
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808	CLEATS P/LIGAÇÃO APARENTE	1,00000000	0,4000	0,4000
11582	PARAFUSO N.12X25MM	1,00000000	0,6100	0,6100
TOTAL MATERIAL:				1,0100
VALOR:				4,76

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	2,50000000	15,5500	38,8750



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVEIRO DE AZEVEDO	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%	
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEJO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	PONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SNAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA: 44,0675

VALOR: 44,07

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:					26,1504	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9900	15,9200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,5700	46,8270
TOTAL MATERIAL:					62,7470	

VALOR: 88,90

### 5.3. 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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:					7,2640	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5200	0,5949
TOTAL MATERIAL:					0,5949	

VALOR: 7,85

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					146,8200	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	73,2300	1,3914
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	8,1100	4,8660
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,5500	5,4065
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,7500	7,4250
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	72,4200	1,8829
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	161,7000	161,7000
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	160,8300	160,8300
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,4800	36,4800
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,1700	43,1700
TOTAL MATERIAL:					423,1518	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVEIRO DE AZEVEDO	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%	
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	FONTES:	VERBAS:	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SNAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,09%	0,00%	

VALOR: 569,97

**5.5. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL MAO DE OBRA:					75,0725	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	73,2300	0,1245
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,0800	1,3500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,5500	0,6875
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5800	0,5800
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8800	4,8800
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5200	1,5200
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9000	2,9000
11873	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2600	3,2600
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9300	3,5160
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	6,5800	7,8960
TOTAL MATERIAL:					28,4340	

VALOR: 103,51

**5.6. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL MAO DE OBRA:					75,0725	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,2300	0,1465
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,0800	1,6200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,5500	0,8250
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3600	1,3600
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0400	6,0400
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3400	2,3400
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5900	11,5900
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	10,6200	1,7523
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	3,8300	2,8725
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 60MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	6,5200	1,6300
TOTAL MATERIAL:					31,9963	

VALOR: 107,07

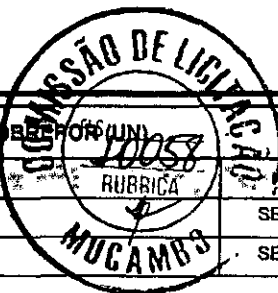
**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVEIRO DE AZEVEDO	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%						
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEJO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,45%	REF.:	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%					

**5.7. COMP-14993121 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORN E INSTA (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	16,91	16,91
00012230 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	25,98	25,98
TOTAL MATERIAL:					42,89

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	17,25	2,98
88264 ELETRICISTA CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	21,02	8,71
TOTAL SERVIÇO:					11,69
VALOR:					54,58

**5.8. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	16,7700	43,6020
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	20,3200	52,8320
TOTAL MAO DE OBRA:					96,4340

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416 CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3600	31,3600
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3400	5,3400
12192 TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0500	16,0500
TOTAL MATERIAL:					52,7500
VALOR:					149,18

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
TOTAL MAO DE OBRA:					122,3970

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,3600	34,7200
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2700	0,3024
11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	215,3600	215,3600
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3500	14,7000
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,4200	126,4200
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,7800	75,7800
TOTAL MATERIAL:					467,2524
VALOR:					599,63

**6.3. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEINFRA	H	1,19000000	16,7700	19,9563
10498 CARPINTIRO	SEINFRA	M	1,19000000	20,7700	24,7163

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVEIRO DE AZEVEDO	DATA : 08/08/2022	BDI : 28,35%			
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIRO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SNAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	44,6726
--------------------	---------

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	SEINFRA	M2	1,00000000	75,8900	75,8900
TOTAL MATERIAL:					75,8900

VALOR:	120,56
--------	--------

**6.4. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
10498	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3850

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	SEINFRA	UN	1,00000000	19,2800	19,2800
11587	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
TOTAL MATERIAL:					20,1800

VALOR:	29,57
--------	-------

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	0,38000000	16,7700	6,3695
TOTAL MAO DE OBRA:					6,3695

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163	SEINFRA	UN	1,00000000	12,3100	12,3100
11587	SEINFRA	UN	4,00000000	0,1500	0,6000
TOTAL MATERIAL:					12,9100

VALOR:	18,78
--------	-------

**6.6. C0800 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	2,80000000	16,7700	47,0200
12320	SEINFRA	H	2,80000000	20,3200	56,8960
TOTAL MAO DE OBRA:					103,9160

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3600	31,3600
11092	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3400	5,3400
12192	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0500	16,0500
TOTAL MATERIAL:					52,7500

VALOR:	149,18
--------	--------

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
12320	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVEIRO DE AZEVEDO	DATA:	08/06/2022	BDI:	28,35%	
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA: 122,3870

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	UN	2,00000000	17,3600	34,7200
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12000000	0,2700	0,3024
11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,00000000	215,3600	215,3600
11578 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,3500	14,7000
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	126,4200	126,4200
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO	UN	1,00000000	75,7800	75,7800
TOTAL MATERIAL:				467,2824

VALOR: 589,68



### 7.3. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (SI/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,19000000	16,7700	19,9563
10498 CARPINTEIRO	H	1,18000000	20,7700	24,7163
TOTAL MAO DE OBRA:				44,6726

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715 PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,00000000	75,8900	75,8900
TOTAL MATERIAL:				75,8900
VALOR:				120,56

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

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,25000000	18,7700	4,1925
10498 CARPINTEIRO	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL MAO DE OBRA:				9,3850

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	1,00000000	19,2800	19,2800
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
TOTAL MATERIAL:				20,1800
VALOR:				29,57

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

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,35000000	16,7700	5,8695
TOTAL MAO DE OBRA:				5,8695

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	UN	1,00000000	12,3100	12,3100
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	4,00000000	0,1500	0,6000
TOTAL MATERIAL:				12,9100
VALOR:				18,78

### 8.1. COMP-48152767 - MANUTENÇÃO DE PORTA DE ALUMÍNIO (UN)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVEIRO DE AZEVEDO	DATA:	08/06/2022	BDI:	28,35%	
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
TOTAL MAO DE OBRA:						38,91

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

VALOR:	41,59
--------	-------

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	16,7700	43,6020
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	20,3200	52,8320
TOTAL MAO DE OBRA:						96,4340

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10418	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3600	31,3600
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3400	5,3400
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0500	16,0500
TOTAL MATERIAL:						52,7500

VALOR:	149,18
--------	--------

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,7700	16,4346
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,3200	19,9136
TOTAL MAO DE OBRA:						36,3482

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9400	8,9400
TOTAL MATERIAL:						8,9400

VALOR:	45,29
--------	-------

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL MAO DE OBRA:						5,0800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0500	5,0500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2700	0,0945
TOTAL MATERIAL:						5,1445

VALOR:	10,22
--------	-------

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVEIRO DE AZEVEDO	DATA:	08/06/2022	BDI:	28,35%	
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,5165
12312	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL MAO DE OBRA:					5,6310

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11921	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8800	5,8800
TOTAL MATERIAL:					5,8800
VALOR:					11,51

### 9.5. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	SINAPI	UN	1,00000000	6,82	6,82
00012295	SINAPI	UN	1,00000000	2,82	2,82
TOTAL MATERIAL:					11,64

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,08900000	17,25	1,19
88264	SINAPI	H	0,16550000	21,02	3,47
TOTAL SERVIÇO:					4,66
VALOR:					16,30

### 10.1. 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	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12320	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320
TOTAL MAO DE OBRA:					6,2245
VALOR:					6,22

### 10.2. 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	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL MAO DE OBRA:					4,6705
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,00020000	86,1500	0,0132
10441	SEINFRA	KG	0,03600000	1,0800	0,0389
10805	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5500	0,0017
TOTAL MATERIAL:					0,0538
VALOR:					4,72

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					44,0675



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVEIRO DE AZEVEDO	DATA:	08/06/2022	BDI:	28,35%	
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEJÓ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR: 44,07

### 10.4. 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	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:						26,1504

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9900	15,9200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,5700	46,8270
TOTAL MATERIAL:						62,7470

VALOR: 88,90

### 10.5. 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
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2640

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5200	0,5949
TOTAL MATERIAL:						0,5949

VALOR: 7,86

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7540

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4000	0,4000
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6100	0,6100
TOTAL MATERIAL:						1,0100

VALOR: 4,76

### 10.7. COMP-69426611 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORN E INSTA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039397	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,00000000	16,91	33,82
00012232	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18" W, PERFIL COMERCIAL (NAD INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	45,27	45,27
TOTAL MATERIAL:						79,09

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	17,25	2,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	21,02	8,71



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVEIRO DE AZEVEDO	DATA:	08/08/2022	BBI:	28,35%	
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	FONTE:	VERBAÇÃO	HORA:	MEB	REP.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,76%	03/2021
		BNAPI	202204 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,48%	08/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL SERVIÇO: 11,69

VALOR: 90,78

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

SERVIÇO	MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:						22,9151

VALOR: 22,92

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

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	853,9900	163,7182
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,7900	16,5308
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	523,0700	36,6149
C2896	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,6900	5,0388
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,8700	42,8700
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300	3,1716
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,1200	11,5024
TOTAL SERVIÇO:						274,3818

VALOR: 274,39

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:						20,2158

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	59,2500	68,1375
TOTAL MATERIAL:						68,1375

VALOR: 88,35

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7050
TOTAL MAO DE OBRA:						6,7080

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1261	CUPINÍCIDAS TIPO "JINQ CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	20,7900	4,1580
TOTAL MATERIAL:						4,1580

VALOR: 10,87

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

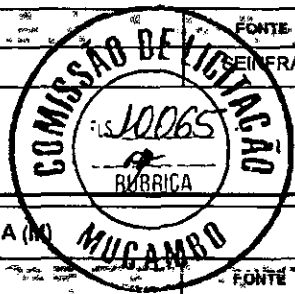


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVEIRO DE AZEVEDO	DATA:	08/06/2022	BDI:	28,35%	
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	VERBA:	SEINFRA	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	05/2022

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						39,9520

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7000	4,2000
TOTAL MATERIAL:						4,2000
VALOR:						44,15



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						18,1600

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4100	7,2300
TOTAL MATERIAL:						7,2300

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	500,0000	1,0000
TOTAL SERVIÇO:						1,0000
VALOR:						26,39

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2070

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,2300	0,1831
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0800	0,3499
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
TOTAL MATERIAL:						0,7112
VALOR:						11,92

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

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	24,4900	1,4694
11828	RIFA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,4800	3,4800



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVEIRO DE AZEVEDO	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%		
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	VERSAO:		HORA:		MRP:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SNAPI:	202204 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,46%	05/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

TOTAL MATERIAL:	4,9494
-----------------	--------

VALOR:	27,07
--------	-------

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075

TOTAL MAO DE OBRA: 41,2075

VALOR: 41,21

### 13.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSA (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500

TOTAL MAO DE OBRA: 264,5700

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,1500	24,1315
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,7400	71,2140

TOTAL MATERIAL: 155,6705

VALOR: 420,14

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600

TOTAL MAO DE OBRA: 319,6050

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,2300	15,3783
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0800	33,4260
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500

TOTAL MATERIAL: 223,2768

VALOR: 542,88

### 13.4. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000

TOTAL MAO DE OBRA: 217,8100

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	73,2300	45,2781
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,3100	167,5800
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	74,6700	45,9221



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVEIRO DE AZEVEDO	DATA:	08/06/2022	BDI:	28,35%				
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	VERSIÃO:		HORA:		MEB:		REF:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021			
		SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022			
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%				

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,6000000	0,6500	202,6760
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	72,4200	19,0465
TOTAL MATERIAL:						480,5017
VALOR:						698,31

### 13.5. C1400 - 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	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:						48,8020

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2000	2,8800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188MM/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5200	2,0280
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6500	2,3250
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8100	9,8100
TOTAL MATERIAL:						17,0430
VALOR:						65,85

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	124,2500	0,9940
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,9940

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0032

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8500	0,1970
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,7100	9,1455
TOTAL MATERIAL:						9,3425
VALOR:						13,34

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,6000	0,4160
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,4160

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
TOTAL MAO DE OBRA:						85,5800

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 6 M3	SEINFRA	H	0,30000000	103,4600	31,0380
TOTAL MATERIAL:						31,0380





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVEIRO DE AZEVEDO	DATA: 08/08/2022		BDI: 28,35%		
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEJO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	FONTES	VERBAO	HORA	MEB	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
		SEINFRA	2022/04 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,05000000	370,2600	388,7730
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,05000000	134,8400	141,5820
TOTAL SERVIÇO:					530,3550
VALOR:					647,39

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MÃO DE OBRA:						38,1860

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,1500	0,9923
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	26,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL MATERIAL:						21,2957
VALOR:						59,48



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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,4095

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,1500	0,4035
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL MATERIAL:						1,7400
VALOR:						6,15

### 13.10. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MÃO DE OBRA:						21,7920

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	396,5400	9,9135
TOTAL SERVIÇO:					9,9135	
VALOR:					31,71	

### 13.11. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVEIRO DE AZEVEDO	DATA:	88/08/2822	BDI:	28,35%	
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	FORTE	VERSÃO	HCRA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,78%	05/2021
		SNAPI	202804 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,48%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,6500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						108,8800

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,1500	0,4763
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0800	0,5292
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5500	1,1185
11704	PORTA DE FERRD EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	124,7000	124,7000
TOTAL MATERIAL:					128,8220	
VALOR:					235,78	

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:					30,0320	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,8500	0,5055
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4900	3,9184
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6600	0,4980
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,1300	2,6556
TOTAL MATERIAL:					7,5775	
VALOR:					37,61	

### 13.13. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700	6,8541
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:					9,1866	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1300	0,3955
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5400	0,1080
TOTAL MATERIAL:					8,5835	
VALOR:					9,69	

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:					22,9151	
VALOR:					22,92	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVEIRO DE AZEVEDO	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%			
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,2400	0,8006
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,8006

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					25,4130

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,03320000	66,1500	2,1962
10280	SEINFRA	M3	0,04400000	74,6700	3,2855
10605	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
TOTAL MATERIAL:					11,5317
VALOR:					37,75



### 14.3. C0860 - GALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12320	SEINFRA	H	1,00000000	20,3200	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					37,0900

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	SEINFRA	M	1,03000000	13,7000	14,1110
11725	SEINFRA	KG	0,07000000	15,2300	1,0661
11784	SEINFRA	KG	0,03000000	57,1200	1,7136
11873	SEINFRA	KG	0,03000000	70,6000	2,1180
TOTAL MATERIAL:					18,0087
VALOR:					56,10

### 14.4. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12320	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200	12,1920
TOTAL MAO DE OBRA:					22,2540

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	SEINFRA	M	1,01000000	27,1800	27,4518
TOTAL MATERIAL:					27,4518
VALOR:					49,71

### 14.5. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,42000000	16,7700	7,0434
12320	SEINFRA	H	0,42000000	20,3200	8,5344
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5778

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,04200000	44,2600	1,8589

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVEIRO DE AZEVEDO	DATA:	08/09/2022	BDI:	28,35%	
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	09/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO Ø=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0000	6,0000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	38,4400	2,4217
					TOTAL MATERIAL:	10,2806
					VALOR:	25,86

**14.6. 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	8,82	8,82
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADA	SINAPI	UN	1,00000000	2,82	2,82
					TOTAL MATERIAL:	11,64

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	17,25	1,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	21,02	3,47
					TOTAL SERVIÇO:	4,66
					VALOR:	16,30

**14.7. COMP-60458845 - COLOCAÇÃO DOS PORTÕES ALAMBRADO (UN)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	15,55	62,20
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,50000000	21,43	32,15
					TOTAL MÃO DE OBRA:	135,89

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	2,00000000	8,01	16,02
12338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	8,16	4,08
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	1,00000000	8,16	8,16
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	0,20000000	39,69	7,94
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,00000000	69,60	139,20
					TOTAL MATERIAL:	175,40
					VALOR:	311,29

**14.8. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
					TOTAL MÃO DE OBRA:	151,4950

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9200	23,0400
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0100	10,0100
10957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9800	1,9800
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,3100	0,9310



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVEIRO DE AZEVEDO	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,36%						
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUENJO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORÇAMENTO:	SEINFRA	VERBADO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HCRA:	83,85%	IMPOSTOS:	47,70%	RFP:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	ORÇAMENTO:	SNAPI	VERBADO:	2022041 COM DESONERAÇÃO	HCRA:	83,86%	IMPOSTOS:	47,46%	RFP:	05/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		0,09%	0,00%				

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	3,4300	10,2900
11105	ESPELHO 4"x2" OU 3"x3"	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
11181	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	0,8000	2,4000
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	21,8400	21,8400
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,8600	1,7200
TOTAL MATERIAL:					76,4910
VALOR:					227,99

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	H	1,50000000	20,3200	30,4800
12543	SERVENTE	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL MAO DE OBRA:					75,0725



MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00170000	73,2300	0,1245
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,25000000	1,0800	1,3500
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,25000000	0,5500	0,6875
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	1,00000000	0,5800	0,5800
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	4,8800	4,8800
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,00000000	1,5200	1,5200
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,9000	2,9000
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	3,2600	3,2600
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	2,9300	3,5160
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,20000000	6,5800	7,8960
TOTAL MATERIAL:					28,4340
VALOR:					103,51

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	H	1,50000000	20,3200	30,4800
12543	SERVENTE	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL MAO DE OBRA:					75,0725

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00200000	73,2300	0,1465
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,50000000	1,0800	1,6200
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,50000000	0,5500	0,8250
11263	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00000000	1,3600	1,3600
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	6,0400	6,0400
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	2,3400	2,3400
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	11,5900	11,5900



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVEIRO DE AZEVEDO	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%						
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,65%	MES:	47,46%	REF.:	05/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%					

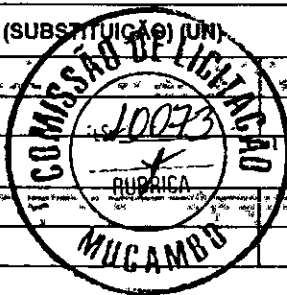
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	10,6200	1,7523
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	3,8300	2,8725
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	6,5200	1,6300
TOTAL MATERIAL:						31,9963
VALOR:						107,07

**14.11. C1763 - LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,2310

**MATERIAL**

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	UN	1,00000000	50,5800	50,5800
TOTAL MATERIAL:				50,5800
VALOR:				56,81



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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,2620

**MATERIAL**

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	UN	1,00000000	9,3100	9,3100
TOTAL MATERIAL:				9,3100
VALOR:				20,57

**14.13. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,2620

**MATERIAL**

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	UN	1,00000000	9,3100	9,3100
TOTAL MATERIAL:				9,3100
VALOR:				20,57

**14.14. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,2620

**MATERIAL**

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	UN	1,00000000	9,3100	9,3100
TOTAL MATERIAL:				9,3100



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVEIRO DE AZEVEDO	DATA : 08/08/2022	BDI : 28,35%			
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEJÓ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

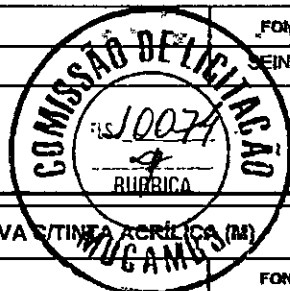
VALOR: 20,57

### 14.15. C1108 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:						75,0800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10992	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	SEINFRA	UN	1,00000000	181,3500	181,3500
TOTAL MATERIAL:						181,3500

VALOR: 256,43



### 14.16. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA (TINTA ACRÍLICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						29,1550

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,0700	0,4821
TOTAL MATERIAL:						0,4821

VALOR: 29,64

### 14.17. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 9/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,8400	1,4208
12086	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,8300	3,5411
TOTAL MATERIAL:						5,0969

VALOR: 19,27

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0188
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:						7,1728

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,8100	8,0688
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400	0,5400
TOTAL MATERIAL:						8,6088



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVEIRO DE AZEVEDO	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%	
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MEZ	REF.º
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
		SNAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR:	15,78
--------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						16,6050

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,1000	6,0250
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,3300	0,4264
TOTAL MATERIAL:						6,4514

VALOR:	23,06
--------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						11,6620

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02000000	16,8500	0,3370
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,15000000	24,4900	3,6735
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,6600	0,4150
12158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,08000000	3,7400	0,2992
TOTAL MATERIAL:						4,7247

VALOR:	16,39
--------	-------

### 14.21. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃDS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:						30,0320

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,8500	0,5055
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4900	3,9184
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6600	0,4980
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,1300	2,6556
TOTAL MATERIAL:						7,5775

VALOR:	37,61
--------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,7700	5,5695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080



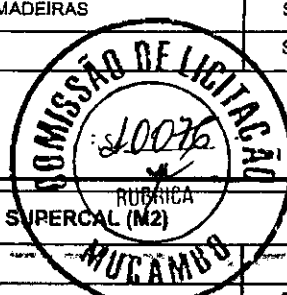
**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVEIRO DE AZEVEDO	DATA:	08/06/2022	BDI:	28,35%	
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEJO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	FUNTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SNAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	14,1775
--------------------	---------

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,8500	0,6740
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4900	3,9184
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,4300	1,6159
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL MATERIAL:					6,4243

VALOR:	20,60
--------	-------

**14.23. C0588 - CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1540

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1300	0,3390
TOTAL MATERIAL:					0,3390

VALOR:	4,49
--------	------

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

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1775

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,8500	0,8425
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11468 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,6700	1,4004
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,1000	4,0970
TOTAL MATERIAL:					6,4749

VALOR:	20,65
--------	-------

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

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1775

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11480 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,8400	1,4208
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,8300	3,5411
TOTAL MATERIAL:					5,0969

VALOR:	19,27
--------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVEIRO DE AZEVEDO	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%	
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJÓ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	05/2021
		SNAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

**15.3. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1540

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1300	0,3390
TOTAL MATERIAL:					0,3390

VALOR:	4,49
--------	------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:					7,1726

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6165 LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,8100	8,0688
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400	0,5400
TOTAL MATERIAL:					8,6088

VALOR:	15,78
--------	-------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:					30,0320

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,8500	0,5055
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4900	3,9184
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6600	0,4980
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,1300	2,6556
TOTAL MATERIAL:					7,5775

VALOR:	37,61
--------	-------

**15.6. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1775

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,8500	0,6740
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4900	3,9184
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,4300	1,6159



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVEIRO DE AZEVEDO	DATA : 08/06/2022		BDI : 28,35%		
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
					TOTAL MATERIAL:	6,4243
					VALOR:	20,60

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,6050

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	24,1000	6,0250
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,3300	0,4264
					TOTAL MATERIAL:	6,4614

					VALOR:	23,06
--	--	--	--	--	--------	-------



Olavio Augusto C Silva  
Engenheiro Civil  
RNP 0611779277



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVEIRO DE AZEVEDO

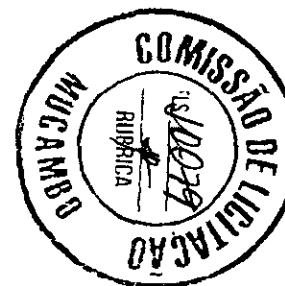
LOCAL: DISTRITO DE CARQUELHO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE


CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE

DATA: 08/08/2022 BDI: 28,35%

POSTO	VERBA	HORA	RES	DATA RES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,73%	05/2021
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,43%	05/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITÊ	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.594,74	25,00 % 398,69	25,00 % 398,69	25,00 % 398,69	25,00 % 398,67	100,00 % 1.594,74
2	BIBLIOTECA	486,67	25,00 % 121,67	25,00 % 121,67	25,00 % 121,67	25,00 % 121,66	100,00 % 486,67
3	SALA DE AULA 01	929,64	25,00 % 232,41	25,00 % 232,41	25,00 % 232,41	25,00 % 232,41	100,00 % 929,64
4	SALA DE AULA 02	401,20	25,00 % 100,30	25,00 % 100,30	25,00 % 100,30	25,00 % 100,30	100,00 % 401,20
5	CANTINA	3.306,70	25,00 % 826,68	25,00 % 826,68	25,00 % 826,68	25,00 % 826,66	100,00 % 3.306,70
6	BANHEIRO FEMININO	1.970,18	25,00 % 492,55	25,00 % 492,55	25,00 % 492,55	25,00 % 492,53	100,00 % 1.970,18
7	BANHEIRO MASCULINO	1.970,18	25,00 % 492,55	25,00 % 492,55	25,00 % 492,55	25,00 % 492,53	100,00 % 1.970,18
8	DIRETORIA	41,59	25,00 % 10,40	25,00 % 10,40	25,00 % 10,40	25,00 % 10,39	100,00 % 41,59
9	SALAS DOS PROFESSORES E WC	232,50	25,00 % 58,13	25,00 % 58,13	25,00 % 58,13	25,00 % 58,11	100,00 % 232,50
10	SALA DE AULA 02,03,04 E 05	7.007,56	25,00 % 1.751,89	25,00 % 1.751,89	25,00 % 1.751,89	25,00 % 1.751,89	100,00 % 7.007,56
11	RECUPERAÇÃO DA CALÇADA E URBANIZAÇÃO	8.267,13	25,00 % 2.066,78	25,00 % 2.066,78	25,00 % 2.066,78	25,00 % 2.066,79	100,00 % 8.267,13
12	MANUTENÇÃO NA COBERTA	42.693,65	25,00 % 10.673,41	25,00 % 10.673,41	25,00 % 10.673,41	25,00 % 10.673,42	100,00 % 42.693,65
13	CONSTRUÇÃO DE MURO	9.634,00	25,00 % 2.408,50	25,00 % 2.408,50	25,00 % 2.408,50	25,00 % 2.408,50	100,00 % 9.634,00
14	QUADRA COBERTA	98.674,62	25,00 % 24.668,66	25,00 % 24.668,66	25,00 % 24.668,66	25,00 % 24.668,64	100,00 % 98.674,62
15	PINTURA GERAL DA ESCOLA	53.431,80	25,00 % 13.357,95	25,00 % 13.357,95	25,00 % 13.357,95	25,00 % 13.357,95	100,00 % 53.431,80
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	65.387,05	25,00 % 16.346,76	25,00 % 16.346,76	25,00 % 16.346,76	25,00 % 16.346,77	100,00 % 65.387,05
		296.029,21	74.007,33	74.007,33	74.007,33	74.007,22	296.029,21
			74.007,33	148.014,66	222.021,99	296.029,21	



  
 Otavio Augusto C Silva  
 Engenheiro Civil  
 RNP 0611779277



### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVEIRO DE AZEVEDO	DATA : 08/08/2022		BDI : 28,35%		
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	<b>TOTAL</b>	<b>6,50</b>
	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	<b>TOTAL</b>	<b>8,20</b>
I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (Conforme legislação do município)	2,00
	CPRB (4,50%, sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 28,35%

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



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

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVEIRO DE AZEVEDO	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%	
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIRO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	PONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SNAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COO	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	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	Reposo Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<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>	

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

A + B + C + D

Otávio Augusto C Silva  
Engenheiro Civil  
RNP 0611779277



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVEIRO DE AZEVEDO	DATA : 08/08/2022	BDI : 28,35%			
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEJO, ZDNA RURAL - MUCAMBO-CE	PONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		6NAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			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 Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente 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>14,15</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**

*Octávio Augusto C Silva*  
**Octávio Augusto C Silva**  
Engenheiro Civil  
RNP 0611779277





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	DATA : 08/08/2022	BDI : 28,35%
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	<small>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</small> <small>SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021</small> <small>SNAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022</small> <small>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%</small>	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>6.489,72</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	147,85	295,70
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERREND	SEINFRA	M2	126,80	3,89	493,25
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	205,92	10,58	2.178,63
1.4	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	4,00	17,55	70,20
1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,56	22,92	196,20
1.6	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	497,22	3,11	1.546,35
1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	SEINFRA	M2	11,14	14,10	157,07
1.8	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	24,00	64,68	1.552,32
<b>2</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>5.739,93</b>
2.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	737,72	1.475,44
2.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	839,83	1.679,66
2.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	721,21	1.442,42
2.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TOLINHO	SEINFRA	M2	3,00	180,39	541,17
2.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	2,80	207,29	601,14
<b>3</b>	<b>REFORMA GERAL DA COBERTA</b>						<b>23.063,08</b>
3.1	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	205,92	39,29	8.090,60
3.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	205,92	50,30	10.357,78
3.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	23,40	26,32	615,89
3.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	48,80	11,91	579,39
3.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	46,80	27,02	1.264,54
3.6	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	201,19	10,82	2.176,88
<b>4</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>4.013,16</b>
4.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	13,65	44,07	601,56
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	24,00	6,12	146,88
4.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	13,65	31,74	433,25
4.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	10,35	32,60	337,41
4.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	25,95	88,26	2.290,35
4.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	25,95	7,85	203,71
<b>5</b>	<b>PISOS</b>						<b>2.944,19</b>
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	25,28	37,58	950,02
5.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	6,34	87,66	555,76
5.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	18,00	42,80	770,40
5.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	7,28	83,91	610,86
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	7,28	7,85	57,15
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>7.059,50</b>
6.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	35,00	7,33	256,65
6.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	13,00	19,06	247,78
6.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	37,99	75,98
6.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	26,91	53,82
6.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	15,25	91,50
6.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	50,00	15,09	754,50





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	DATA : 08/08/2022	BDI : 28,35%
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,88% 47,48% 05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	500,00	6,07	3.035,00
6.8	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	60,00	6,10	486,00
6.9	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	85,45	85,45
6.10	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, CABARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	168,68	168,68
6.11	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	20,48	61,44
6.12	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	20,48	20,48
6.13	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	30,00	4,76	142,50
6.14	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LEO 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	2,00	16,16	32,36
6.15	COMP-14893121	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LEO TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORN E INSTA	PRÓPRIA	UN	2,00	54,13	108,28
6.16	COMP-69425611	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORN E INSTA	PRÓPRIA	UN	16,00	69,95	1.439,20
7	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>9.945,49</b>
	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	318,82	637,64
7.2	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	148,65	297,30
7.3	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	285,89	285,89
7.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/GOLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	584,93	1.169,86
7.5	C3018	PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	907,67	907,67
7.6	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	47,65	95,30
7.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	30,28	60,56
7.8	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.065,59	4.065,59
7.9	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	212,36	1.274,16
7.10	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	191,92	1.151,52
8	<b>RECUPERAÇÃO DA CALÇADA</b>						<b>1.089,00</b>
8.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,00	22,92	412,56
8.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	18,00	37,58	676,44
9	<b>PINTURA GERAL</b>						<b>21.253,33</b>
9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	291,17	20,58	5.992,28
9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	206,05	19,22	3.960,26
	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	105,57	4,49	474,01
9.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	497,22	15,69	7.801,38
9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	11,80	37,53	442,85
9.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	17,84	20,53	362,15
9.7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	76,31	22,99	1.754,37
9.8	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	13,82	33,72	466,01

VALOR BDI TOTAL: 23.132,86

VALOR ORÇAMENTO: 21.597,49

VALOR TOTAL: 184.739,26

Cento e Quatro Mil Setecentos e Trinta reais e Vinte e Seis centavos

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





## RESUMO DO ORÇAMENTO


OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	DATA : 08/08/2022	BDI : 28,35%			
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,45%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.480,77	6,70
2	ESQUADRIAS	5.739,93	5,48
3	REFORMA GERAL DA COBERTA	23.063,08	22,02
4	REVESTIMENTOS	4.013,16	3,83
5	PISOS	2.944,19	2,81
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.058,50	6,74
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	9.845,49	9,50
8	RECUPERAÇÃO DA CALÇADA	1.089,00	1,04
9	PINTURA GERAL	21.253,33	20,29
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	23.132,86	22,09
		VALOR BDI TOTAL:	23.132,86 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	81.697,40
		VALOR TOTAL:	104.730,26

Cento e Quatro Mil Setecentos e Trinta reais e Vinte e Seis centavos

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



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
	OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,95%	
	LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	PLANTA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	PLANO:	85,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SNAPI:	202204 COM DESONERAÇÃO		83,88%	47,48%	09/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,1000</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,5200	35,2104
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,2400	24,2400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2300	55,0350
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,0700	2,2605
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>116,7459</b>	

**VALOR: 147,85**

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,8875</b>	

**VALOR: 3,89**

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,5762</b>	

**VALOR: 10,58**

### 1.4. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,5480</b>	

**VALOR: 17,55**

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,9151</b>	

**VALOR: 22,92**

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,36%				
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEJO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	PLANTILHA:	087.1 COM DESONERAÇÃO	PLUMA:	65,85%	PREÇO:	47,70%	DATA:	03/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	PLANILHA:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	PLUMA:	63,88%	PREÇO:	47,48%	DATA:	03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%				

TOTAL MAO DE OBRA:	3,1100
--------------------	--------

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

### 1.7. C2210 - RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1016

VALOR:	14,10
--------	-------

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					51,8700

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	426,8000	12,8070
TOTAL SERVICO:					12,8070

VALOR:	64,88
--------	-------

### 2.1. 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	3,75000000	16,7700	62,8875
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					191,6230

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	65,4600	0,6941
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	159,3500	159,3500
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0700	1,8404
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5400	0,9288
11030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,9300	71,7900
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9300	50,9300
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	42,2700	42,2700
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	204,4600	204,4600
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,0700	3,7675
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3400	8,0400
TOTAL MATERIAL:					548,1508

VALOR:	737,77
--------	--------

### 2.2. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	DATA : 08/08/2022	BDI : 28,35%
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					191,6230	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	65,4800	0,6941
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	159,3500	159,3500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0700	1,8404
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5400	0,9288
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,9300	71,7000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,6200	44,6200
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	42,2700	84,5400
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	271,3100	271,3100
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,0700	3,0140
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	8,00000000	1,3400	8,0400
TOTAL MATERIAL:					648,2073	

VALOR:	939,93
--------	--------

### 2.3. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					191,6230	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	65,4800	0,6941
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	159,3500	159,3500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0700	1,8404
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5400	0,9288
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,9300	71,7000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,6200	44,6200
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	42,2700	84,5400
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	152,6900	152,6900
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,0700	3,0140
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	8,00000000	1,3400	8,0400
TOTAL MATERIAL:					529,6873	

VALOR:	721,21
--------	--------



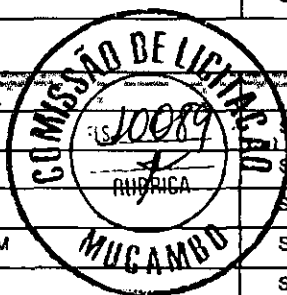
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	DATA: 08/08/2022	BDI: 28,35%
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,48% 09/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

### 2.4. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						31,9270

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	72,4800	0,0362
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,1400	24,8820
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5400	0,0810
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	21,9900	7,2567
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	116,2100	116,2100
TOTAL MATERIAL:						148,4659
VALOR:						180,39



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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						108,9600

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	85,4800	0,5238
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0700	0,6099
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5400	1,5336
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	95,6600	95,6600
TOTAL MATERIAL:						88,3273
VALOR:						207,29

### 3.1. C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						37,5400

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	16,2500	0,8125
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,3900	0,9373
TOTAL MATERIAL:						1,7498
VALOR:						39,29

### 3.2. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	DATA: 08/06/2022	BDI: 28,35%
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

TOTAL MAD DE OBRA:	38,9520
--------------------	---------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,6900	10,3500
TOTAL MATERIAL:					10,3500	
VALOR:					50,30	

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,3900	7,1700
TOTAL MATERIAL:					7,1700	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	495,9400	0,9919
TOTAL SERVIÇO:					0,9919	
VALOR:					26,32	

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	72,4800	0,1812
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0700	0,3467
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5400	0,1750
TOTAL MATERIAL:					0,7029	
VALOR:					11,91	

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,00000000	24,2400	1,4544
11826	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,4400	3,4400
TOTAL MATERIAL:					4,8944	
VALOR:					27,02	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAJUNDO FRANCISCO DE MELO	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUELHO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,58% 47,46% 05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
TOTAL MAO DE OBRA:					6,7088	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	20,5700	4,1140
TOTAL MATERIAL:					4,1140	

VALOR: 10,82

### 4.1. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					44,0675	

VALOR: 44,07

### 4.2. 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	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4095	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,4800	0,3994
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	1,3122
TOTAL MATERIAL:					1,7116	

VALOR: 6,12

### 4.3. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					24,9020	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	65,4800	1,5912
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5400	5,2488
TOTAL MATERIAL:					6,8400	

VALOR: 31,74

### 4.4. 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	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	DATA : 08/08/2022	BDI : 28,35%
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	21,7920
--------------------	---------

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	432,2200	10,8055
TOTAL SERVIÇO:					19,8055	
VALOR:					32,60	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:					28,1504	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9700	15,7600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,1400	46,3540
TOTAL MATERIAL:					62,1140	
VALOR:					88,26	

**4.6. 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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:					7,2649	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4800	0,5881
TOTAL MATERIAL:					0,5881	
VALOR:					7,85	

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,2000	0,7992
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7992	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					25,4130	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	65,4800	2,1739
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	73,9000	3,2516
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5400	5,9400
TOTAL MATERIAL:					11,3655	
VALOR:					37,58	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%
LDCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:				20,2150

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403 PÓ DE PEDRA	M3	1,15000000	58,5500	67,4475
TOTAL MATERIAL:				67,4475

VALOR: 87,66

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	H	1,15000000	15,5500	17,8825
TOTAL MAO DE OBRA:				38,6525

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01820000	65,4800	1,1917
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	0,5400	2,9592
TOTAL MATERIAL:				4,1509

VALOR: 42,80

### 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:				21,7920

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,9700	15,7600
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	42,1400	46,3540
TOTAL MATERIAL:				62,1140

VALOR: 83,91

### 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:				7,2640

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	3,4800	0,5881
TOTAL MATERIAL:				0,5881

VALOR: 7,85



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	DATA:	08/06/2022	BDI:	28,35%						
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-GE	FORTE:	SEINFRA	UNID:	H	COEFICIENTE:	0,15000000	PREÇO UNITÁRIO:	16,7700	TOTAL:	2,5155
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-GE	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	UNID:	H	COEFICIENTE:	0,15000000	PREÇO UNITÁRIO:	20,7700	TOTAL:	3,1155
		SEINFRA:	022204 COM DESONERAÇÃO	UNID:	H	COEFICIENTE:	0,15000000	PREÇO UNITÁRIO:	20,7700	TOTAL:	3,1155
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UNID:	H	COEFICIENTE:	0,00%	PREÇO UNITÁRIO:	0,00%	TOTAL:	0,00%

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL MAO DE OBRA:					5,6310

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7000	1,7000
TOTAL MATERIAL:					1,7000
VALOR:					7,33



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL MAO DE OBRA:					10,8866

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1700	8,1700
TOTAL MATERIAL:					8,1700
VALOR:					19,06

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
TOTAL MAO DE OBRA:					19,8962

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,0900	18,0900
TOTAL MATERIAL:					18,0900
VALOR:					37,99

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL MAO DE OBRA:					13,8898

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,0200	13,0200
TOTAL MATERIAL:					13,0200
VALOR:					26,91

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

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	DATA:	08/08/2022		BDI:	28,95%					
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	FORTE:	SEINFRA	UNID:	H	COEFICIENTE:	0,21000000	PREÇO UNITÁRIO:	16,7700	TOTAL:	3,5217
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	FORTE:	SEINFRA	UNID:	H	COEFICIENTE:	0,21000000	PREÇO UNITÁRIO:	20,7700	TOTAL:	4,3617
		FORTE:	SINAPI	UNID:		COEFICIENTE:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	83,85%	TOTAL:	47,70%
		FORTE:		UNID:		COEFICIENTE:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	83,85%	TOTAL:	47,48%
		FORTE:		UNID:		COEFICIENTE:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	PREÇO UNITÁRIO:	0,00%	TOTAL:	0,00%

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,8834</b>

11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3700	7,3700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,3700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,25</b>



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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,4160</b>

<b>MATERIAL</b>						
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6700	1,6700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,6700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,09</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,1294</b>

<b>MATERIAL</b>						
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9000	1,9380
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,9380</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,07</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,8802</b>

<b>MATERIAL</b>						
10388	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,1800	3,2232
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,2232</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,10</b>

### 6.9. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,5400</b>

<b>MATERIAL</b>						



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFDRMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	DATA: 08/08/2022	BDI: 28,35%																			
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>PREÇO</th> <th>PERCENTUAL</th> <th>DATA</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>SNAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	PREÇO	PERCENTUAL	DATA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SNAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	PREÇO	PERCENTUAL	DATA																		
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																		
SNAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE																					

16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	47,9100	47,9100
					TOTAL MATERIAL:	47,9100
					VALOR:	85,45

### 6.10. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:					45,0480	

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4200	31,4200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,9000	30,9000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,5500	25,5500
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	35,7600	35,7600
TOTAL MATERIAL:					123,6300	
VALOR:					168,68	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2620	

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2200	9,2200
TOTAL MATERIAL:					9,2200	
VALOR:					20,48	

### 6.12. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2620	

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2200	9,2200
TOTAL MATERIAL:					9,2200	
VALOR:					20,48	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL MAO DE OBRA:					3,7540	

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,36%						
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	FONTE:	SEINFRA	ORÇAMENTO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MOFA:	83,85%	RES:	47,76%	REF:	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	FONTE:	SINAPI	ORÇAMENTO:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	MOFA:	83,85%	RES:	47,46%	REF:	05/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%				

10808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4000	0,4000
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6000	0,6000
TOTAL MATERIAL:						1,0000
VALOR:						4,76

**6.14. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORN E INSTAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	8,73	8,73
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	RUBRICA SINAPI	UN	1,00000000	2,79	2,79
TOTAL MATERIAL:						11,52

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	17,25	1,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18550000	21,02	3,47
TOTAL SERVICO:						4,65
VALOR:						16,18

**6.15. COMP-14993121 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORN E INSTA (UN)**

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	16,73	16,73
00012230	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	25,71	25,71
TOTAL MATERIAL:						42,44

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	17,25	2,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	21,02	8,71
TOTAL SERVICO:						11,69
VALOR:						54,13

**6.16. COMP-69425611 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORN E INSTA (UN)**

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,00000000	16,73	33,46
00012232	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	44,80	44,80
TOTAL MATERIAL:						78,26

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	17,25	2,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	21,02	8,71
TOTAL SERVICO:						11,69
VALOR:						89,95

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

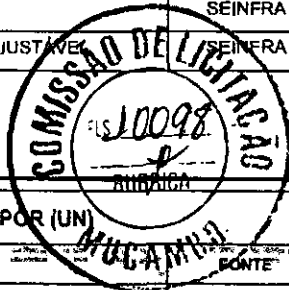
MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SNAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	47,76%
				REF.:	05/2021
					05/2022

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>55,6350</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	SEINFRA	UN	1,00000000	144,0500	144,0500
10245	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7000	2,7000
11579	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2800	14,5600
11925	SEINFRA	UN	1,00000000	28,0800	28,0800
12190	SEINFRA	UN	1,00000000	73,7900	73,7900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>263,1800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>318,82</b>



**7.2. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	2,60000000	16,7700	43,6020
12320	SEINFRA	H	2,60000000	20,3200	52,8320
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>96,4340</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0400	31,0400
11092	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2800	5,2800
12192	SEINFRA	UN	1,00000000	15,8900	15,8900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>52,2100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>148,65</b>

**7.3. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,8850</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226	SEINFRA	UN	1,00000000	275,0000	275,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>275,0000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>285,89</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
12320	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>122,3970</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	SEINFRA	UN	2,00000000	17,1800	34,3600
11180	SEINFRA	M	1,12000000	0,2700	0,3024
11343	SEINFRA	UN	1,00000000	213,1700	213,1700
11579	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2800	14,5600
11884	SEINFRA	UN	1,00000000	125,1300	125,1300



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%			
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUELHO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	75,0100	75,0100
					TOTAL MATERIAL:	482,5324
					VALOR:	584,93

### 7.5. C3018 - PIA DE AÇD INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	20,3200	71,1200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
					TOTAL MAO DE OBRA:	220,6150

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	72,4800	2,1744
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	8,0300	9,1542
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,5400	8,8452
12344	FITÁ VEDA ROSCA 26M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,40000000	6,8800	9,6320
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	71,6800	2,8672
12490	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 2,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	416,6400	416,6400
11883	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	158,1900	158,1900
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,1000	36,1000
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	42,7300	42,7300
					TOTAL MATERIAL:	687,0530
					VALOR:	907,67

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

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,5450

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,1000	29,1000
					TOTAL MATERIAL:	29,1000
					VALOR:	47,65

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

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,3850

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,8900	18,8900
					TOTAL MATERIAL:	18,8900
					VALOR:	30,28