

**PROPOSTA DE PREÇOS**

À P.M DE MUCAMBO – CE

REF. CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2305.01/2024-CP/2024

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

Prezados Senhores,

A Empresa **SERFI CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE TRANSPORTE EIRELI - ME**, com sede na Rua Luís de Lima, 203, Bairro Afonso Maranguape, Tianguá/CE, inscrita no CNPJ sob o Nº 35.764.462/0001-60 neste ato representado pelo seu sócio-administrador o Sr. Francisco Sergio Moura de Abreu Filho, portador do CPF de Nº 062.574.333-47 Apresenta a V. Sas., nossa proposta de preços pelo VALOR GLOBAL DE:

**R\$ 1.840.850,36 (Um Milhão Oitocentos e Quarenta Mil Oitocentos e Cinquenta reais e Trinta e Seis centavos).**

Prazo de execução imediato

Cronograma Físico-Financeiro: De acordo com a Ordem de Serviço fornecido pelo setor de engenharia.

Outrossim, declaramos que:

- Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual.
- Os preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.
- Visitamos os locais dos serviços, e tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços, não se admitindo, posteriormente, o desconhecimento do local dos serviços como justificativa para eventuais acréscimos ou aditivos ao contrato.

Caso a nossa proposta seja aceita, comprometemo-nos:

a) a iniciar os serviços no prazo máximo de 10(dez) dias corridos, contado a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 120 (cento e vinte) dias, contado a partir desta data.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr. Francisco Sergio Moura de Abreu Filho, portador do CPF de Nº 062.574.333-47, como representante legal desta empresa.

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas condições do Edital.

Tianguá-CE, 21 de junho de 2024.

Documento assinado digitalmente

 FRANCISCO SERGIO MOURA DE ABREU FILHO  
Data: 21/06/2024 11:57:08-0300  
Verifique em <https://verificador.br.br>Francisco Sergio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>																							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA NO DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO - CE	DATA : 27/05/2024		BDI : 28,35%																			
	LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composição		PRÓPRIA	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																					
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																					
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																					
Composição		PRÓPRIA	0,00%																					
CLIENTE:	P.M DE MUCAMBOICE																							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>44.360,00</b>
1.1	ADM-POÇO_V	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	443,60	44.360,00
<b>2</b>	<b>REFORMA DA ESCOLA</b>						<b>526.580,76</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>58.192,66</b>
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	135,52	271,04
2.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,03	80,39	243,58
2.1.3	S97628S	Demolição de lajes, em concreto armado, de forma manual, sem reaproveitamento. af 09/2023	ORSE	m3	1,20	323,11	387,73
2.1.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	53,12	44,85	2.382,43
2.1.5	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	8,00	26,44	211,52
2.1.6	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	159,18	37,52	5.972,43
2.1.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	440,02	34,83	15.325,90
2.1.8	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	161,28	66,99	10.804,15
2.1.9	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.634,25	9,47	15.476,35
2.1.10	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	31,91	21,43	683,83
2.1.11	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	70,00	91,91	6.433,70
<b>2.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>523,92</b>
2.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	2,45	101,45	248,55
2.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,04	86,61	176,68
2.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	2,45	40,28	98,69
<b>2.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>9.581,62</b>
2.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,45	538,98	1.320,50
2.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,39	603,07	235,20
2.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	35,32	114,18	4.032,84
2.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	115,04	9,56	1.099,78
2.3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	33,40	9,34	311,96
2.3.6	C0843	CONCRETO P/VÍBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,26	405,32	510,70
2.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,71	204,18	144,97
2.3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,55	344,59	189,52
2.3.9	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	11,70	93,95	1.099,22
2.3.10	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	6,00	97,79	586,74
2.3.11	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	11,70	4,29	50,19
<b>2.4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>4.357,87</b>
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	48,96	68,50	3.353,76
2.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,02	1.605,71	32,11
2.4.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	60,00	9,14	548,40
2.4.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	60,00	7,06	423,60
<b>2.5</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>55.818,86</b>
2.5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	32,41	573,02	18.571,58
2.5.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	14,00	151,35	2.118,90
2.5.3	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	8,00	18,69	149,52
2.5.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	42,90	187,70	8.052,33



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA NO DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO - CE	DATA : 27/05/2024	BDI : 28,35%		
LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	P.M DE MUCAMBO/CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.5.5	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE	SEINFRA	M2	0,90	272,53	245,28
2.5.6	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	42,90	190,18	8.158,72
2.5.7	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	42,90	33,85	1.452,17
2.5.8	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	39,00	69,14	2.696,46
2.5.9	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	7,04	152,75	1.075,36
2.5.10	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	57,46	231,44	13.298,54
<b>2.6</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>85.415,32</b>
2.6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	707,84	62,71	44.388,65
2.6.2	PMM001.	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA - (RIPA, CAIBRO)	Composições Próprias	M2	707,84	12,23	8.656,88
2.6.3	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	SEINFRA	M2	707,84	24,19	17.122,65
2.6.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	13,80	94,75	1.307,55
2.6.5	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	13,80	74,15	1.023,27
2.6.6	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	73,70	32,90	2.424,73
2.6.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	147,40	17,39	2.563,29
2.6.8	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	147,40	36,54	5.386,00
2.6.9	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	30,00	57,77	1.733,10
2.6.10	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	20,00	40,46	809,20
<b>2.7</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>45.794,93</b>
2.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	97,92	8,00	783,36
2.7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	21,24	16,70	354,71
2.7.3	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	78,30	51,89	4.062,99
2.7.4	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	59,70	56,67	3.383,20
2.7.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	21,24	46,31	983,62
2.7.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	239,58	86,01	20.606,28
2.7.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	239,58	11,60	2.779,13
2.7.8	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	SINAPI	M2	248,58	51,66	12.841,64
<b>2.8</b>	<b>PISOS</b>						<b>123.970,13</b>
2.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	60,98	582,63	35.528,78
2.8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	443,13	141,49	62.698,46
2.8.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	166,71	109,21	18.206,40
2.8.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	10,90	69,14	753,63
2.8.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	48,50	84,17	4.082,25
2.8.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,20	296,36	1.244,71
2.8.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	30,00	48,53	1.455,90
<b>2.9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>13.977,58</b>
2.9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	456,13	2.736,78
2.9.2	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	SINAPI	UN	11,00	30,05	330,55
2.9.3	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	497,24	2.486,20
2.9.4	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,00	50,35	201,40
2.9.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	11,95	59,75



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA NO DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO - CE	DATA : 27/05/2024	BDI : 28,35%		
LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	P.M DE MUCAMBO/CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.9.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	58,32	58,32
2.9.7	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	9,64	19,28
2.9.8	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	50,35	100,70
2.9.9	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	105,40	421,60
2.9.10	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	133,73	802,38
2.9.11	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	140,80	844,80
2.9.12	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	272,82	818,46
2.9.13	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	261,77	785,31
2.9.14	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.312,05	4.312,05
<b>2.10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>31.645,36</b>
2.10.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	30,00	9,75	292,50
2.10.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	8,00	22,55	180,40
2.10.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	17,28	345,60
2.10.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	12,00	25,70	308,40
2.10.5	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	41,87	41,87
2.10.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	29,51	206,57
2.10.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	16,74	117,18
2.10.8	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	200,00	20,95	4.190,00
2.10.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.500,00	7,41	11.115,00
2.10.10	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1.000,00	9,77	9.770,00
2.10.11	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	200,00	12,36	2.472,00
2.10.12	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	50,00	6,34	317,00
2.10.13	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	8,00	10,14	81,12
2.10.14	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	2,00	11,98	23,96
2.10.15	S13157	Luminária plafon (sobrepor) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G-Light ou similar	ORSE	un	36,00	47,30	1.702,80
2.10.16	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 PS	SINAPI	UN	24,00	20,04	480,96
<b>2.11</b>	<b>PINTURA</b>						<b>78.035,22</b>
2.11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	723,06	24,90	18.004,19
2.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	695,73	23,82	16.572,29
2.11.3	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	582,00	6,47	3.765,54
2.11.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.418,79	17,35	24.616,01
2.11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	128,57	50,33	6.470,93
2.11.6	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	164,38	20,84	3.425,68
2.11.7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	180,76	28,66	5.180,58
<b>2.12</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>19.267,29</b>
2.12.1	S02387	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	ORSE	m2	28,80	353,42	10.178,50
2.12.2	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	849,42	10,70	9.088,79
<b>3</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE SALÃO DE ATOS</b>						<b>361.422,39</b>
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>5.753,81</b>
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	410,40	5,93	2.433,67
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	410,40	8,09	3.320,14
<b>3.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>12.861,12</b>
3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,40	69,42	999,65

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA NO DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO - CE	DATA : 27/05/2024		BDI : 28,35%	
	LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	P.M DE MUCAMBO/CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO		85,06%	47,67%
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	19,10	101,45	1.937,70
3.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	99,00	86,61	8.574,39
3.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	33,50	40,28	1.349,38
<b>3.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>29.674,50</b>
3.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	19,10	538,98	10.294,52
3.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	6,11	603,07	3.684,76
3.3.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	7,20	85,01	612,07
3.3.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	353,64	10,77	3.808,70
3.3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	358,11	9,56	3.423,53
3.3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	73,80	9,34	689,29
3.3.7	C0843	CONCRETO P/VBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,75	405,32	4.762,51
3.3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	11,75	204,18	2.399,12
<b>3.4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>11.577,73</b>
3.4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	83,97	113,46	9.527,24
3.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	13,20	155,34	2.050,49
<b>3.5</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>145.427,95</b>
3.5.1	C0818	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	369,20	68,65	25.345,58
3.5.2	C1324	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	369,20	229,67	84.794,16
3.5.3	C2432	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 2.75% VÃO 16m	SEINFRA	M2	369,20	80,54	29.735,37
3.5.4	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	52,00	85,44	4.442,88
3.5.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	24,00	40,46	971,04
3.5.6	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	34,73	138,92
<b>3.6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>10.552,20</b>
3.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	163,17	8,00	1.305,36
3.6.2	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	163,17	56,67	9.246,84
<b>3.7</b>	<b>PISOS</b>						<b>94.476,27</b>
3.7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	33,00	582,63	19.226,79
3.7.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	330,00	16,49	5.441,70
3.7.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	330,00	141,49	46.691,70
3.7.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	78,00	296,36	23.116,08
<b>3.8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>13.464,20</b>
3.8.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTOTRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	217,36	217,36
3.8.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	23,33	23,33
3.8.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	23,33	69,99
3.8.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	17,28	69,12
3.8.5	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	25,70	102,80
3.8.6	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 700W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	10,00	445,85	4.458,50
3.8.7	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	12,18	1.218,00
3.8.8	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	30,00	15,40	462,00

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>																						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA NO DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO - CE	DATA : 27/05/2024	BDI : 28,35%																			
	LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	P.M DE MUCAMBO/CE																						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.8.9	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	10,00	23,23	232,30
3.8.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	500,00	7,41	3.705,00
3.8.11	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	8,80	2.640,00
3.8.12	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	265,80	265,80
<b>3.9</b>	<b>PINTURA</b>						<b>34.103,61</b>
3.9.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	163,17	18,80	3.067,60
3.9.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	163,17	24,90	4.062,93
3.9.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	163,17	17,35	2.831,00
3.9.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	369,20	9,88	3.647,70
3.9.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	408,00	28,66	11.693,28
3.9.6	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	330,00	26,67	8.801,10
<b>3.10</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>3.531,00</b>
3.10.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	330,00	10,70	3.531,00
<b>4</b>	<b>URBANIZAÇÃO DA FRENTE DA ESCOLA</b>						<b>23.488,64</b>
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,26	62,79	79,12
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,12	603,07	675,44
4.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	14,00	54,42	761,88
4.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	250,00	36,25	9.062,50
4.5	I12014	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, htotal=5,0m, topo de Ø=60,3mm externo, acabamento pintado em preto fosco, da REEME (para engastamento em solo)	ORSE	un	2,00	567,72	1.135,44
4.6	101656	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	4,00	246,84	987,36
4.7	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	4,00	71,21	284,84
4.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	100,00	8,80	880,00
4.9	C3618	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	30,00	36,41	1.092,30
4.10	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	2,00	170,13	340,26
4.11	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	265,80	797,40
4.12	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	64,07	64,07
4.13	MERCADO	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADOM INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	4,00	1.283,50	5.134,00
4.14	MERCADO	LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM EM TUBO COMMADEIRAS ENVERNIZADAS	Composições Próprias	UN	2,00	1.026,80	2.053,60
4.15	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	4,90	28,66	140,43

VALOR BDI TOTAL: 211.117,40

VALOR BDI: 211.117,40

VALOR ORÇAMENTO: 744.734,39

VALOR TOTAL: 955.851,79

**Novocentos e Cinquenta e Cinco Mil Oitocentos e Cinquenta e Um reais e Setenta e Nove centavos**

YAN FROTA F. MARQUES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE 333596



Documento assinado digitalmente

gov.br YAN FROTA FARIAS MARQUES  
Data: 22/06/2024 11:55:30-0000  
Verifique em: https://verificacao.br

Documento assinado digitalmente

gov.br FRANCISCO SERGIO MOURA DE ABREU FILHO  
Data: 22/06/2024 11:57:08-0000  
Verifique em: https://verificacao.br



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA NO DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO - CE	DATA : 27/05/2024	BDI : 28.35%		
LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	P.M DE MUCAMBO/CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

## 1.1. ADM-POÇO\_V ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADM-POÇO_V	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	%	345,62	345,62
			1,00000000		
TOTAL OUTROS:					345,62
VALOR:					345,62



## 2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	18,3000	18,6660
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	14,9500	14,9500
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	7,5400	33,9300
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	7,5000	1,1250
TOTAL Material:					68,6710

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
TOTAL Mão de Obra:					36,9200
VALOR:					105,59

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
I2543	SEINFRA	H	3,00000000	18,4600	55,3800
TOTAL Mão de Obra:					62,6280
VALOR:					62,63

## 2.1.3. S97628S Demolição de lajes, em concreto armado, de forma manual, sem reaproveitamento. af\_09/2023 (m3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88309S	ORSE	h	1,65740000	25,22	41,80
S88316S	ORSE	h	10,27590000	20,43	209,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					251,74
VALOR:					251,74

## 2.1.4. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
I2543	SEINFRA	H	1,50000000	18,4600	27,6900
TOTAL Mão de Obra:					34,9380
VALOR:					34,94



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA NO DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO - CE	DATA : 27/05/2024	BDI : 28,35%		
LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	P.M DE MUCAMBO/CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 2.1.5. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	23,4800	4,6960
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
TOTAL Mão de Obra:					20,6040
VALOR:					20,60



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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	24,1600	3,3824
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,4600	25,8440
TOTAL Mão de Obra:					29,2264
VALOR:					29,23

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	24,1600	3,1408
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	18,4600	23,9980
TOTAL Mão de Obra:					27,1388
VALOR:					27,14

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600	6,0400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
TOTAL Mão de Obra:					52,1900
VALOR:					52,19

### 2.1.9. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,4600	7,3840
TOTAL Mão de Obra:					7,3840
VALOR:					7,38

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	18,4600	14,7680

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA NO DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO - CE	DATA : 27/05/2024	BDI : 28,35%																				
	LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,57%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																					
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																					
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																					
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
CLIENTE:	P.M DE MUCAMBO/CE																							



TOTAL Mão de Obra:	16,7008
--------------------	---------

VALOR:	16,70
--------	-------

### 2.1.11. C0005 ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
TOTAL Mão de Obra:					61,0800

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	350,8500	10,5255
TOTAL Serviço:					10,5255
VALOR:					71,61

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	19,98	79,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					79,04
VALOR:					79,04

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	32,8200	36,1020
TOTAL Material:					36,1020
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,4600	31,3820
TOTAL Mão de Obra:					31,3820
VALOR:					67,48

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,4600	31,3820
TOTAL Mão de Obra:					31,3820
VALOR:					31,38

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	39,1800	14,2929
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,3300	36,1350
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	53,0900	58,3990

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA NO DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO - CE	DATA : 27/05/2024		BDI : 28,35%																			
	LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composição		PRÓPRIA	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																					
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																					
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																					
Composição		PRÓPRIA	0,00%																					
CLIENTE:	P.M DE MUCAMBO/CE																							

TOTAL Material:	108,8269
-----------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	24,1600	144,9600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	18,4600	166,1400
TOTAL Mão de Obra:					311,1000
VALOR:					419,93



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	56,0600	11,7726
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,94999996	0,4500	13,9275
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,94999996	0,3300	10,2135
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,2500	58,7500
TOTAL Material:					94,6636

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	24,1600	205,3600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,19999998	18,4600	169,8320
TOTAL Mão de Obra:					375,1920
VALOR:					469,86

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	32,6500	8,4890
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	7,5400	9,0480
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	6,6600	1,6650
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	2,8400	4,3452
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	5,9900	7,0083
TOTAL Material:					30,5555

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,1000	25,7850
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	24,1600	32,6160
TOTAL Mão de Obra:					58,4010
VALOR:					88,96

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,3300	3,8295
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,7500	0,1550
TOTAL Material:					3,9845

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

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA NO DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO - CE	DATA : 27/05/2024		BDI : 28,35%																			
	LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																					
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																					
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
CLIENTE:	P.M DE MUCAMBO/CE																							

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,1000	1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328
					TOTAL Mão de Obra:	3,4608
					VALOR:	7,45



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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	3,5600	4,0940
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,7500	0,1550
					TOTAL Material:	4,2490

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,1000	1,3370
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	24,1600	1,6912
					TOTAL Mão de Obra:	3,0282
					VALOR:	7,28

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	23,1200	16,5077
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	16,5077

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	39,1800	33,9651
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	47,1100	29,5380
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,3300	115,1700
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	47,1100	9,8460
					TOTAL Material:	188,5191

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	110,7600
					VALOR:	315,79

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	159,0800
					VALOR:	159,08

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

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

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA NO DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO - CE	<b>DATA :</b> 27/05/2024		<b>BDI :</b> 28,35%
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	P.M DE MUCAMBO/CE	ORSE	2024/03	112,54%    70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	24,1600	120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	18,4600	147,6800
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	268,4800
					<b>VALOR:</b>	268,48



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	3,5600	2,6344
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	21,9900	21,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	7,5400	9,8020
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	6,6600	0,1998
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	2,8400	2,7548
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	5,9900	3,8935
					<b>TOTAL Material:</b>	41,2745

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	24,1600	8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	18,4600	6,4610
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	14,9170

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	298,4300	8,9529
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	268,4800	8,0544
					<b>TOTAL Serviço:</b>	17,0073
					<b>VALOR:</b>	73,20

**2.3.10. C4415 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	3,5600	2,6344
I8262	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	24,9800	24,9800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	7,5400	9,8020
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	6,6600	0,1998
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	2,8400	2,7548
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	5,9900	3,8935
					<b>TOTAL Material:</b>	44,2645

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	24,1600	8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	18,4600	6,4610
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	14,9170

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	298,4300	8,9529

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA NO DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO - CE	<b>DATA :</b> 27/05/2024		<b>BDI :</b> 28,35%	
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	P.M DE MUCAMBO/CE	ORSE	2024/03	112,54%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	268,4800	8,0544
					TOTAL Serviço:	17,0073
					<b>VALOR:</b>	<b>76,19</b>



**2.3.11. C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LANÇES (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11095	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4900	1,4900	
					TOTAL Material:	1,4900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SEINFRA	H	0,10000000	18,4600	1,8460	
					TOTAL Mão de Obra:	1,8460
					<b>VALOR:</b>	<b>3,34</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	SEINFRA	M3	0,01500000	39,1800	0,5877	
I0441	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4500	0,9810	
I0805	SEINFRA	KG	2,18000000	0,3300	0,7194	
I2081	SEINFRA	UN	25,00000000	0,2500	6,2500	
					TOTAL Material:	8,5381

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600	
I2543	SEINFRA	H	1,12000000	18,4600	20,6752	
					TOTAL Mão de Obra:	44,8352
					<b>VALOR:</b>	<b>53,37</b>

**2.4.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	SEINFRA	H	0,69727921	23,1200	16,1211	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	16,1211

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	SEINFRA	KG	58,59489180	3,8600	226,1763
I0103	SEINFRA	KG	1,17189784	7,7500	9,0822
I0109	SEINFRA	M3	0,60889858	39,1800	23,8566
I0280	SEINFRA	M3	0,85743858	47,1100	40,3939
I0805	SEINFRA	KG	319,92810923	0,3300	105,5763
I1691	SEINFRA	M	0,58594892	7,5400	4,4181
I1728	SEINFRA	KG	1,95316306	6,6600	13,0081
I1916	SEINFRA	M	4,88290765	5,9900	29,2486

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA NO DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO - CE	DATA : 27/05/2024		BDI : 28,35%																			
	LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composição		PRÓPRIA	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																					
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																					
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																					
Composição		PRÓPRIA	0,00%																					
CLIENTE:	P.M DE MUCAMBO/CE																							

TOTAL Material:	451,7601
-----------------	----------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,01195282	19,1000	229,4283
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,68759134	24,1600	113,2522
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,32436148	24,1600	176,9566
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95316306	24,1600	47,1884
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	11,71897836	18,4600	216,3323

TOTAL Mão de Obra:	783,1578
--------------------	----------

VALOR:	1.251,04
--------	----------



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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,1000	4,7750
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	23,4800	2,3480

TOTAL Mão de Obra:	7,1230
--------------------	--------

VALOR:	7,12
--------	------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	39,1800	0,0078
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,4500	0,0162
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,3300	0,0010

TOTAL Material:	0,0250
-----------------	--------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	24,1600	3,6240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	18,4600	1,8460

TOTAL Mão de Obra:	5,4700
--------------------	--------

VALOR:	5,50
--------	------

**2.5.1. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

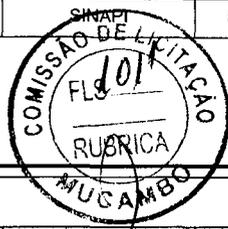
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,43	2,07
00036888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	18,56	127,14
00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	285,30	285,30
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	22,03	19,45

TOTAL Material:	433,96
-----------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA NO DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO - CE	<b>DATA :</b> 27/05/2024		<b>BDI :</b> 28,35%
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	P.M DE MUCAMBO/CE	ORSE	2024/03	112,54%    70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%    47,48%	
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%    47,67%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%    0,00%	

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	25,11	8,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	19,98	3,55
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>12,49</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>446,45</b>



**2.5.2. C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4000	31,4000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>31,4000</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,1000	38,2000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>86,5200</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>117,92</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5100	7,5100
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,0900	0,3600
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>7,8700</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000	6,6850
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>6,6850</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14,56</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	146,2400	146,2400
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>146,2400</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>146,24</b>

**2.5.5. C1517 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	39,1800	0,3800
I0438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	131,8800	131,8800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	0,4500	0,3285
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,3300	0,8811
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>133,4696</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA NO DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO - CE	DATA : 27/05/2024	BDI : 28,35%		
LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
CLIENTE:	P.M DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	24,1600	60,4000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	18,4600
TOTAL Mão de Obra:						78,8600
VALOR:						212,33

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1516	SEINFRA	KG	1,50000000	5,0700	7,6050
I2259	SEINFRA	M2	1,00000000	118,9300	118,9300
TOTAL Material:				126,5350	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
I1530	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
TOTAL Mão de Obra:				21,6300	
VALOR:				148,17	

### 2.5.7. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1611	SEINFRA	M2	1,05000000	19,3600	20,3280
TOTAL Material:				20,3280	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600	6,0400
TOTAL Mão de Obra:				6,0400	
VALOR:				26,37	

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1610	SEINFRA	M	1,00000000	35,5500	35,5500
TOTAL Material:				35,5500	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
I2543	SEINFRA	H	0,25000000	18,4600	4,6150
TOTAL Mão de Obra:				16,6950	

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	SEINFRA	M3	0,00375000	434,5900	1,6297
TOTAL Serviço:				1,6297	
VALOR:				53,87	

### 2.5.9. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA NO DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO - CE	DATA : 27/05/2024	BDI : 28,35%																			
	LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	P.M DE MUCAMBO/CE																						

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	56,0600	0,0280
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	11,8000	15,3400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,3300	0,0495
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	13,5600	4,4748
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	61,8900	61,8900
TOTAL Material:						81,7823

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	24,1600	8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,4600	4,6150
TOTAL Mão de Obra:						37,2310
<b>VALOR:</b>						<b>119,01</b>

#### 2.5.10. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	39,1800	0,3134
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,4500	0,2565
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,3300	0,9372
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	50,9500	50,9500
TOTAL Material:						52,4571

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	24,1600	72,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	18,4600	55,3800
TOTAL Mão de Obra:						127,8600
<b>VALOR:</b>						<b>180,32</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,3300	1,9800
TOTAL Material:						1,9800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	24,1600	26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,4600	20,3060
TOTAL Mão de Obra:						46,8820
<b>VALOR:</b>						<b>48,86</b>

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

OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMM001.	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA - (RIPA, CAIBRO)	Composições	M2	1,00000000	9,53	9,53

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA NO DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO - CE	DATA : 27/05/2024	BDI : 28,35%
	LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	P.M DE MUCAMBO/CE	ORSE	HORA
		SEINFRA	MES	
		SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	112,54%
		Composição	2024/03 COM DESONERAÇÃO	70,11%
			PROPRIA	47,48%
				85,06%
				47,67%
				0,00%
				0,00%



TOTAL OUTROS:	9,53
---------------	------

VALOR:	9,53
--------	------

**2.6.3. C1876 PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	9,5100
I1613	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,16000000	12,6900
TOTAL Material:					2,5059

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600
TOTAL Mão de Obra:					16,3490

VALOR:	18,85
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	3,0000
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	12,2300
I1724	PRÉGO	SEINFRA	KG	0,12000000	7,9700
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	0,8100
TOTAL Material:					30,5573

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600
TOTAL Mão de Obra:					43,2600

VALOR:	73,82
--------	-------

**2.6.5. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,3300
TOTAL Material:					10,8900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					46,8820

VALOR:	57,77
--------	-------

**2.6.6. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,2000
TOTAL Material:					3,6000

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA NO DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO - CE	DATA : 27/05/2024		BDI : 28,35%
	LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA - MES
	CLIENTE:	P.M DE MUCAMBO/CE	ORSE	2024/03	112,54% 70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%	
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	



TOTAL Material:	3,6000
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,4600	9,2300
TOTAL Mão de Obra:					21,3100

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	358,6000	0,7172
TOTAL Serviço:					0,7172

VALOR:	25,63
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	56,0600	0,1402
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,4500	0,1458
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,3300	0,1069
TOTAL Material:					0,3929

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	18,4600	5,9072
TOTAL Mão de Obra:					13,1552

VALOR:	13,55
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	14,9500	0,8970
I1826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	2,1200	2,1200
TOTAL Material:					3,0170

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,1000	3,8200
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
TOTAL Mão de Obra:					25,4500

VALOR:	28,47
--------	-------

### 2.6.9. 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	24,41	0,44
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	25,67	0,33

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA NO DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO - CE	DATA : 27/05/2024		BDI : 28,35%	
	LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	P.M DE MUCAMBO/CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,77
----------------------------------	------

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	19,15	20,10
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	6,41	0,08
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	28,38	0,06
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	22,03	1,78
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	88,97	8,00
TOTAL Material:						30,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	19,98	7,41
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	24,59	6,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,22
VALOR:						45,01

**2.6.10. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	29,7000	0,7425
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	28,6100	1,1444
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,4200	7,4942
TOTAL Material:						9,3811

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,1000	9,9320
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	23,4800	12,2096
TOTAL Mão de Obra:						22,1416
VALOR:						31,52

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	39,1800	0,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,3300	0,8019
TOTAL Material:						1,0409

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	18,4600	2,7690
TOTAL Mão de Obra:						5,1850
VALOR:						6,23

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

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

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA NO DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO - CE	<b>DATA :</b> 27/05/2024		<b>BDI :</b> 28,35%
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	P.M DE MUCAMBO/CE	ORSE	2024/03	112,54%    70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%    47,48%	
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%    47,67%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%    0,00%	

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	39,1800	0,2821
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,3300	0,9636
					<b>TOTAL Material:</b>	1,2457



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600	6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	18,4600	5,7226
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	11,7626

<b>VALOR:</b>	13,01
---------------	-------

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	25,5720

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	743,0300	14,8606
					<b>TOTAL Serviço:</b>	14,8606

<b>VALOR:</b>	40,43
---------------	-------

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	25,5720

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	743,0300	18,5758
					<b>TOTAL Serviço:</b>	18,5758

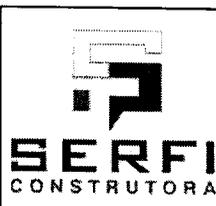
<b>VALOR:</b>	44,15
---------------	-------

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	24,1600	16,9120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,4600	12,9220
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	29,8340

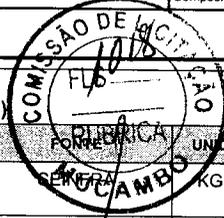
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	312,4300	6,2486
					<b>TOTAL Serviço:</b>	6,2486

<b>VALOR:</b>	36,08
---------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA NO DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO - CE	DATA : 27/05/2024	BDI : 28,35%		
LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	P.M DE MUCAMBO/CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,1300	9,0400
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	24,8000	27,2800
TOTAL Material:					36,3200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	24,1600	17,3952
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,4600	13,2912
TOTAL Mão de Obra:					30,6864

VALOR:	67,01
--------	-------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,0800	0,5205
TOTAL Material:					0,5205

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,4600	3,6920
TOTAL Mão de Obra:					8,5240

VALOR:	9,04
--------	------

### 2.7.8. 96116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF\_08/2023\_PS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,03700000	9,23	0,34
00036238 FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,03630000	11,66	12,08
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,21340000	0,15	0,33
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01230000	17,58	0,21
00040552 PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03360000	30,13	1,01
00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,22670000	1,22	1,49
00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,54700000	3,24	11,49
TOTAL Material:					26,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	22,18	13,30

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA NO DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO - CE	DATA : 27/05/2024	BDI : 28,35%
	LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	P.M DE MUCAMBO/CE	ORSE	HORA
		SEINFRA	2024/03	MES
		SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,11%
		Composição	2024/03 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			PRÓPRIA	47,67%
				0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,30
<b>VALOR:</b>	<b>40,25</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:					159,0800

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	294,8600	294,8600
TOTAL Serviço:					294,8600
<b>VALOR:</b>					<b>453,94</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,9300	0,1860
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,6600	0,5280
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,7140

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,2300	4,8300
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	56,0600	1,6818
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	9,3800	1,4070
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,3300	8,7714
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	11,1500	0,3345
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	21,1500	2,1150
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	21,5200	1,0760
I1316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,7700	1,9250
TOTAL Material:					22,1407

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,1600	36,2400
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,1600	28,9920
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,4600	22,1520
TOTAL Mão de Obra:					87,3840
<b>VALOR:</b>					<b>110,24</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,6600	0,5280
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,5280

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA NO DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO - CE	DATA : 27/05/2024	BDI : 28,35%		
	LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	P.M DE MUCAMBO/CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,2300	4,8300
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	56,0600	1,6818
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	9,3800	0,9380
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,3300	8,7714
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	21,1500	2,1150
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	21,5200	1,0760
I1316	JUNTA PLASTICA 1' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,7700	1,9250
TOTAL Material:						21,3372

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,1600	28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,4600	22,1520
TOTAL Mão de Obra:						63,2240
VALOR:						85,09

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	35,5500	35,5500
TOTAL Material:						35,5500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,4600	4,6150
TOTAL Mão de Obra:						16,6950

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	434,5900	1,6297
TOTAL Serviço:						1,6297
VALOR:						53,87

#### 2.8.5. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	36,1600	41,5840
TOTAL Material:						41,5840

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	18,4600	23,9980
TOTAL Mão de Obra:						23,9980
VALOR:						65,58

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA NO DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO - CE	DATA : 27/05/2024		BDI : 28,35%																			
	LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composição		PRÓPRIA	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																					
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																					
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																					
Composição		PRÓPRIA	0,00%																					
CLIENTE:	P.M DE MUCAMBO/CE																							

C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	574,7800	103,4604
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	32,7400	17,0248
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	48,9200	5,8704
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	484,9900	33,9493
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	11,0500	5,7460
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	47,9100	47,9100
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	31,3800	3,7656
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	25,3300	13,1716
					TOTAL Serviço:	230,8981

<b>VALOR:</b>	<b>230,90</b>
---------------	---------------



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

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	23,1200	0,8323
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,8323

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	39,1800	1,3008
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	47,1100	2,0728
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,3300	3,6300
					TOTAL Material:	7,0036

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,4600	20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	29,9700
					<b>VALOR:</b>	<b>37,81</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	111,2200	111,2200
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	122,1800	122,1800
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,5900	10,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1700	0,0952
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	4,4100	8,8200
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3100	17,3100
					TOTAL Material:	270,2152

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,1000	38,2000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	23,4800	46,9600

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																								
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA NO DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO - CE	DATA : 27/05/2024	BDI : 28,35%																					
	LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES																					
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																						
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																						
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																						
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
CLIENTE:	P.M DE MUCAMBO/CE																								



TOTAL Mão de Obra:	85,1600
--------------------	---------

VALOR:	355,38
--------	--------

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	18,71
TOTAL Material:					18,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	24,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	19,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,70
VALOR:					23,41

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	10,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,1700
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	93,3000
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	4,4100
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,1600
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	46,2500
TOTAL Material:					246,9004

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	23,4800
TOTAL Mão de Obra:					140,5140
VALOR:					387,41

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,9400
TOTAL Material:					17,9400

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,4800
TOTAL Mão de Obra:					21,2900
VALOR:					39,23

**2.9.5. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA NO DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO - CE	DATA : 27/05/2024	BDI : 28,35%		
LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	P.M DE MUCAMBO/CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3800	3,3800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,1700	0,0595
TOTAL Material:					3,4395	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	23,4800	5,8700
TOTAL Mão de Obra:					5,8700	
VALOR:					9,31	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	24,1000	24,1000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,1700	0,0476
TOTAL Material:					24,1476	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,4800	11,7400
TOTAL Mão de Obra:					21,2900	
VALOR:					45,44	

### 2.9.7. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	3,8200	3,8200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,1700	0,1700
TOTAL Material:					3,9900	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	23,4800	3,5220
TOTAL Mão de Obra:					3,5220	
VALOR:					7,51	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,9400	17,9400
TOTAL Material:					17,9400	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,4800	11,7400
TOTAL Mão de Obra:					21,2900	
VALOR:					39,23	

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA NO DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO - CE	DATA : 27/05/2024	BDI : 28,35%																			
	LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composição		PRÓPRIA	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																				
Composição		PRÓPRIA	0,00%																				
CLIENTE:	P.M DE MUCAMBO/CE																						

**2.9.9. 95546 KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039398	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	UN	1,00000000	23,97	23,97
TOTAL Material:					23,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,89700000	24,36	46,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59770000	19,98	11,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					58,15
<b>VALOR:</b>					<b>82,12</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00170000	56,0600	0,0953
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,25000000	0,4500	0,5625
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,25000000	0,3300	0,4125
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	1,00000000	0,3700	0,3700
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1,00000000	1,2400	1,2400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	2,7800	2,7800
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1,00000000	1,0200	1,0200
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	1,5900	1,5900
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,00000000	1,9300	1,9300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	2,0300	2,4360
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,20000000	4,0100	4,8120
TOTAL Material:					17,2483

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	19,1000	28,6500
12320	ENCANADOR	H	1,50000000	23,4800	35,2200
12543	SERVENTE	H	1,25000000	18,4600	23,0750
TOTAL Mão de Obra:					86,9450
<b>VALOR:</b>					<b>104,19</b>

**2.9.11. C4631 REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00200000	56,0600	0,1121
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,50000000	0,4500	0,6750
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,50000000	0,3300	0,4950
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00000000	1,1100	1,1100
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,5200	1,5200
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	4,1300	4,1300
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	1,8400	1,8400

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA NO DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO - CE	<b>DATA :</b> 27/05/2024		<b>BDI :</b> 28,35%
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	P.M DE MUCAMBO/CE	ORSE	2024/03	112,54%    70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%    47,48%	
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%    47,67%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%    0,00%	

I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9600	7,9600
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	7,4200	1,2243
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	3,2400	2,4300
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	5,0400	1,2600
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>22,7564</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,1000	28,6500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	23,4800	35,2200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	18,4600	23,0750
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>86,9450</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>109,70</b>



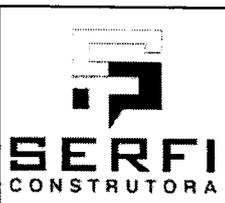
### 2.9.12. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	56,0600	0,1962
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,4500	1,1250
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,3300	0,8250
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,3700	0,7400
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,2400	4,9600
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7800	2,7800
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0200	2,0400
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5900	1,5900
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9300	1,9300
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,0300	2,4360
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	4,0100	20,0500
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>38,6722</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,4800	70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>173,8900</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>212,56</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	56,0600	0,2242
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4500	1,3500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,3300	0,9900
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1100	2,2200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5200	1,5200
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1300	4,1300
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA NO DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO - CE	<b>DATA :</b> 27/05/2024	<b>BDI :</b> 28,35%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	P.M DE MUCAMBO/CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9600	7,9600
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	7,4200	2,4486
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,2400	4,8600
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,0400	2,5200
TOTAL Material:						30,0628

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	46,1500
TOTAL Mão de Obra:					173,8900
VALOR:					203,95



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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,40930534	66,3924
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	82,2000
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,36143659	17,5219
TOTAL Material:					166,1143

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,88914928	34,8737
TOTAL Mão de Obra:					34,8737

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	9,49297503	506,6401
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,20390421	1.078,8251
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	39,53989396	294,5722
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27392664	78,4827
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,56485562	168,5699
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	13,45074271	658,0103
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,73801731	115,1089
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	10,39032090	258,4073
TOTAL Serviço:					3.158,6165
VALOR:					3.359,60

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1100
TOTAL Material:					1,1100

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	2,8650

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA NO DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO - CE	DATA : 27/05/2024	BDI : 28,35%	
	LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	P.M DE MUCAMBO/CE	ORSE	2024/03	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	112,54%	70,11%
		Composição	PROPRIA	84,44%	47,48%
				85,06%	47,67%
				0,00%	0,00%

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	24,1500	3,6225
TOTAL Mão de Obra:						6,4875
VALOR:						7,60



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0300
TOTAL Material:					5,0300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	24,1500
TOTAL Mão de Obra:					12,5425
VALOR:					17,57

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3800
TOTAL Material:					4,3800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	24,1500
TOTAL Mão de Obra:					9,0825
VALOR:					13,46

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6300
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6100
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,6200
TOTAL Material:					7,4800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	24,1500
TOTAL Mão de Obra:					12,5425
VALOR:					20,02

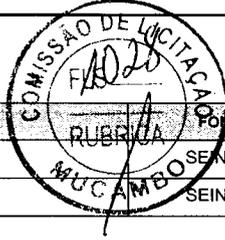
### 2.10.5. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,7100
TOTAL Material:					9,7100



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA NO DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO - CE	DATA : 27/05/2024	BDI : 28,35%						
LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	ORSE	2024/03	HORA	112,54%	MES	70,11%		
CLIENTE:	P.M DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				



TOTAL Material:	9,7100
-----------------	--------

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,52967514	19,1000	10,1168
I2312 ELETRICISTA	H	0,52967514	24,1500	12,7917
TOTAL Mão de Obra:				22,9085
VALOR:				32,62

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	6,9900	6,9900
TOTAL Material:				6,9900

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	19,1000	7,0670
I2312 ELETRICISTA	H	0,37000000	24,1500	8,9355
TOTAL Mão de Obra:				16,0025
VALOR:				22,99

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	3,9600	3,9600
TOTAL Material:				3,9600

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	19,1000	4,0110
I2312 ELETRICISTA	H	0,21000000	24,1500	5,0715
TOTAL Mão de Obra:				9,0825
VALOR:				13,04

### 2.10.8. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000000	1,0400	1,0400
TOTAL Material:				1,0400

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	19,1000	15,2800
TOTAL Mão de Obra:				15,2800
VALOR:				16,32

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	0,9900	1,0098

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA NO DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO - CE	<b>DATA :</b> 27/05/2024	<b>BDI :</b> 28,35%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	<b>VERÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	P.M DE MUCAMBO/CE	ORSE	2024/03
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			112,54%
			70,11%
			84,44%
			47,48%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%



TOTAL Material:	1,0098
-----------------	--------

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	19,1000	2,1010
12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	24,1500	2,6565
TOTAL Mão de Obra:					4,7575
VALOR:					5,77

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000000	1,9500	1,9890
TOTAL Material:					1,9890

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	19,1000	2,4830
12312	ELETRICISTA	H	0,13000000	24,1500	3,1395
TOTAL Mão de Obra:					5,6225
VALOR:					7,61

### 2.10.11. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,02000000	3,5000	3,5700
TOTAL Material:					3,5700

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14000000	19,1000	2,6740
12312	ELETRICISTA	H	0,14000000	24,1500	3,3810
TOTAL Mão de Obra:					6,0550
VALOR:					9,63

### 2.10.12. C0798 CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	UN	1,00000000	0,2400	0,2400
11582	PARAFUSO N.12X25MM	UN	1,00000000	0,3700	0,3700
TOTAL Material:					0,6100

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	19,1000	1,9100
12312	ELETRICISTA	H	0,10000000	24,1500	2,4150
TOTAL Mão de Obra:					4,3250
VALOR:					4,94

### 2.10.13. C3580 SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

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

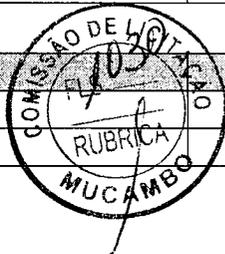


### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA NO DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO - CE	<b>DATA :</b> 27/05/2024	<b>BDI :</b> 28.35%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	P.M DE MUCAMBO/CE	ORSE	2024/03
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			112,54%
			70,11%
			84,44%
			47,48%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4100	1,4100
TOTAL Material:						1,4100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,1000	2,8650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	24,1500	3,6225
TOTAL Mão de Obra:						6,4875
VALOR:						7,90



#### 2.10.14. 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	2,55	2,55
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	1,11	1,11
TOTAL Material:						3,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	21,33	1,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	25,42	4,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,67
VALOR:						9,33

#### 2.10.15. S13157 Luminária plafon (sobrepór) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G-Light ou similar (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	3,69	1,85
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,83	1,92
TOTAL Encargos Complementares:						3,77

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
113946	Luminária plafon (sobrepór) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	17,14	17,14
TOTAL Material:						17,14

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	18,21	9,11
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	13,65	6,83
TOTAL Mão de Obra:						15,94
VALOR:						36,85

#### 2.10.16. 100903 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020\_PS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	4,90	4,90
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,11	2,22
TOTAL Material:						7,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL						



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA NO DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO - CE	DATA : 27/05/2024	BDI : 28,35%		
LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	P.M DE MUCAMBO/CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	21,33	2,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	25,42	6,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,49
					VALOR:	15,61



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	9,5100	0,4755
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	5,9900	0,7188
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,3300	0,0825
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	10,4100	1,7697
					TOTAL Material:	3,0465

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000	6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	16,3490
					VALOR:	19,40

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	5,6600	0,6792
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,3300	0,0825
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	8,5400	1,4518
					TOTAL Material:	2,2135

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000	6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	16,3490
					VALOR:	18,56

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,6900	0,2070
					TOTAL Material:	0,2070

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
					TOTAL Mão de Obra:	4,8320
					VALOR:	5,04

### 2.11.4. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA NO DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO - CE	DATA : 27/05/2024	BDI : 28,35%																			
	LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	<table border="1"> <tr> <td>FONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	P.M DE MUCAMBO/CE																						

**DEMÃOS (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165 LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	10,2600	4,9248
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3300	0,3300
TOTAL Material:					5,2548

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	19,1000	3,4380
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
TOTAL Mão de Obra:					8,2700
<b>VALOR:</b>					<b>13,52</b>

**2.11.5. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	9,5100	0,2853
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	14,9500	2,3920
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,0000	0,3000
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	13,5100	1,6212
TOTAL Material:					4,5985

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,1000	15,2800
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	24,1600	19,3280
TOTAL Mão de Obra:					34,6080
<b>VALOR:</b>					<b>39,21</b>

**2.11.6. 102214 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03040000	9,84	0,29
00010475 VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0,20300000	16,72	3,39
TOTAL Material:					3,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	26,63	12,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,56
<b>VALOR:</b>					<b>16,24</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,2500	0,2600
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	10,4100	2,6025
TOTAL Material:					2,8625

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA NO DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO - CE	DATA : 27/05/2024		BDI : 28,35%																			
	LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																					
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																					
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
CLIENTE:	P.M DE MUCAMBO/CE																							

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,4600	7,3840
TOTAL Mão de Obra:					19,4640
VALOR:					22,33



**2.12.1. S02387 Quadro escolar em fórmica branca com moldura (m2)**

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,00000000	3,72	11,16
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	1,50000000	3,90	5,85
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,50000000	3,83	9,58
TOTAL Encargos Complementares:						26,59

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01338S Chapa de laminado melaminico, liso brilhante, de 1,25 x 3,08 metros, espessura = 0,8 milímetros	ORSE	m2	1,05000000	36,43	38,25
I01339S Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico e outros	ORSE	kg	0,10000000	36,52	3,65
I00632 Compensado resinado 20mm - Madeirít ou similar	ORSE	m2	1,21000000	27,84	33,69
I03767S Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,60000000	0,42	0,25
I01623 Moldura de madeira 10 x 1,5 cm	ORSE	m	4,00000000	11,89	47,56
I05067S Pregos de aco polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,20000000	8,51	1,70
I02424 Verniz poliuretano	ORSE	l	0,50000000	15,17	7,59
TOTAL Material:					132,69

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	3,00000000	18,21	54,63
I04783S Pintor (horista)	ORSE	h	1,50000000	18,21	27,32
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,50000000	13,65	34,13
TOTAL Mão de Obra:					116,08
VALOR:					275,36

**2.12.2. C1625 LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	3,2500	0,4550
I0052 AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	2,5200	0,5040
TOTAL Material:					0,9590

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,4600	7,3840
TOTAL Mão de Obra:					7,3840
VALOR:					8,34

**3.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)**

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA NO DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO - CE	DATA : 27/05/2024	BDI : 28,35%		
LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	P.M DE MUCAMBO/CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12543	SERVENTE	H	0,25000000	18,4600	4,6150
TOTAL Mão de Obra:					4,6150
VALOR:					4,62



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	SEINFRA	KG	0,02000000	10,1900	0,2038
11691	SEINFRA	M	0,04000000	7,5400	0,3016
11724	SEINFRA	KG	0,01200000	7,9700	0,0956
12429	SEINFRA	M2	0,00900000	17,1800	0,1546
TOTAL Material:					0,7556

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	SEINFRA	H	0,13000000	24,1600	3,1408
12543	SEINFRA	H	0,13000000	18,4600	2,3998
TOTAL Mão de Obra:					5,5406
VALOR:					6,30

### 3.2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,93000000	18,4600	54,0878
TOTAL Mão de Obra:					54,0878
VALOR:					54,09

### 3.2.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	3,95600000	19,98	79,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					79,04
VALOR:					79,04

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	1,10000000	32,8200	36,1020
TOTAL Material:					36,1020
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,70000000	18,4600	31,3820
TOTAL Mão de Obra:					31,3820
VALOR:					67,48

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

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA NO DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO - CE	DATA : 27/05/2024		BDI : 28,35%																			
	LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																					
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																					
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
CLIENTE:	P.M DE MUCAMBO/CE																							

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,70000000	18,4600	31,3820
TOTAL Mão de Obra:					31,3820
VALOR:					31,38

**3.3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	39,1800	14,2929
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,3300	36,1350
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	53,0900	58,3990
TOTAL Material:					108,8269

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	6,00000000	24,1600	144,9600
I2543	SERVENTE	H	9,00000000	18,4600	166,1400
TOTAL Mão de Obra:					311,1000
VALOR:					419,93

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	56,0600	11,7726
I0441	CAL HIDRATADA	KG	30,94999996	0,4500	13,9275
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,94999996	0,3300	10,2135
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,2500	58,7500
TOTAL Material:					94,6636

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	8,50000000	24,1600	205,3600
I2543	SERVENTE	H	9,19999998	18,4600	169,8320
TOTAL Mão de Obra:					375,1920
VALOR:					469,86

**3.3.3. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	3,9600	1,5840
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	6,6600	0,9990
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	2,8400	1,4200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	5,9900	5,9900
TOTAL Material:					9,9930

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	19,1000	24,8300
I0498	CARPINTEIRO	H	1,30000000	24,1600	31,4080

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA NO DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO - CE	DATA : 27/05/2024	BDI : 28,35%																			
	LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	P.M DE MUCAMBO/CE																						

TOTAL Mão de Obra:	56,2380
--------------------	---------

VALOR:	66,23
--------	-------



### 3.3.4. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,3300	3,8295
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	7,7500	0,2325
TOTAL Material:					4,0620

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,1000	1,9100
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600	2,4160
TOTAL Mão de Obra:					4,3260

VALOR:	8,39
--------	------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,3300	3,8295
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,7500	0,1550
TOTAL Material:					3,9845

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,1000	1,5280
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328
TOTAL Mão de Obra:					3,4608

VALOR:	7,45
--------	------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	3,5600	4,0940
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,7500	0,1550
TOTAL Material:					4,2490

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,1000	1,3370
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	24,1600	1,6912
TOTAL Mão de Obra:					3,0282

VALOR:	7,28
--------	------

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	23,1200	16,5077
TOTAL Equipamento Custo Horário:					16,5077



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA NO DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO - CE	DATA : 27/05/2024	BDI : 28,35%		
LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	P.M DE MUCAMBO/CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	39,1800	33,9651
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	47,1100	29,5380
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,3300	115,1700
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	47,1100	9,8460
TOTAL Material:						188,5191

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:						110,7600
VALOR:						315,79



### 3.3.8. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:						159,0800

VALOR: 159,08

### 3.4.1. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	39,1800	1,6181
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,4500	2,7855
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,3300	2,0427
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,2500	11,7500
TOTAL Material:						18,1963

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,1600	36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	18,4600	33,9664
TOTAL Mão de Obra:						70,2064

VALOR: 88,40

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	10,3900	51,9500
TOTAL Material:						51,9500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	24,1600	45,4208
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	18,4600	19,3830
TOTAL Mão de Obra:						64,8038

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA NO DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO - CE	DATA : 27/05/2024		BDI : 28,35%	
	LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	P.M DE MUCAMBO/CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	807,0500	4,2774
					TOTAL Serviço:	4,2774
					VALOR:	121,03



**3.5.1. C0818 COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	SEINFRA	KG	4,90000000	4,4200	21,6580
TOTAL Material:					21,6580

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,68000000	19,1000	12,9880
11530	SEINFRA	H	0,78000000	24,1600	18,8448
TOTAL Mão de Obra:					31,8328

VALOR:	53,49
--------	-------

**3.5.2. C1324 ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10050	SEINFRA	KG	3,80000000	15,3000	58,1400
TOTAL Material:					58,1400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	SEINFRA	H	5,00000000	24,1600	120,8000
TOTAL Mão de Obra:					120,8000

VALOR:	178,94
--------	--------

**3.5.3. C2432 TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 2.75% VÃO 16m (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12065	SEINFRA	M2	1,00000000	62,7500	62,7500
TOTAL Material:					62,7500

VALOR:	62,75
--------	-------

**3.5.4. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	SEINFRA	M	1,03000000	10,8900	11,2167
11725	SEINFRA	KG	0,09000000	7,5000	0,6750
11784	SEINFRA	KG	0,04000000	29,5700	1,1828
11873	SEINFRA	KG	0,04000000	60,0600	2,4024
TOTAL Material:					15,4769

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	1,20000000	19,1000	22,9200
12320	SEINFRA	H	1,20000000	23,4800	28,1760



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA NO DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO - CE	<b>DATA :</b> 27/05/2024	<b>BDI :</b> 28,35%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	<b>VERSAO:</b> 2024/03	<b>HORA :</b> 112,54% <b>MES :</b> 70,11%
<b>CLIENTE:</b>	P.M DE MUCAMBO/CE	<b>SEINFRA</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		<b>SINAPI</b> 2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		<b>Composição</b> PROPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra:	51,0960
VALOR:	66,57

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	29,7000	0,7425
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	28,6100	1,1444
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,4200	7,4942
TOTAL Material:					9,3811	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,1000	9,9320
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	23,4800	12,2096
TOTAL Mão de Obra:					22,1416	
VALOR:					31,52	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	29,7000	1,4850
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1300	4,1300
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	28,6100	2,2888
TOTAL Material:					7,9038	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	19,1000	8,5950
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	23,4800	10,5660
TOTAL Mão de Obra:					19,1610	
VALOR:					27,06	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	39,1800	0,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,3300	0,8019
TOTAL Material:					1,0409	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	18,4600	2,7690
TOTAL Mão de Obra:					5,1850	
VALOR:					6,23	

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA NO DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO - CE	DATA : 27/05/2024		BDI : 28,35%																			
	LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																					
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																					
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																					
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
CLIENTE:	P.M DE MUCAMBO/CE																							

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	25,5720

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02500000	743,0300	18,5758	
					TOTAL Serviço:	18,5758
					VALOR:	44,15



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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	48,3200	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	110,7600	
					TOTAL Mão de Obra:	159,0800

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	294,8600	294,8600	
					TOTAL Serviço:	294,8600
					VALOR:	453,94

### 3.7.2. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	0,0775	
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	11,5257	
					TOTAL Material:	11,6032

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	0,7640	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	0,4832	
					TOTAL Mão de Obra:	1,2472
					VALOR:	12,85

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,1860	
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,5280	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,7140

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	4,8300
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	1,6818
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	1,4070
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	8,7714



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA NO DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO - CE	<b>DATA:</b> 27/05/2024	<b>BDI:</b> 28,35%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	P.M DE MUCAMBO/CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	SEINFRA	UN	0,03000000	11,1500	0,3345
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	21,1500	2,1150
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	21,5200	1,0760
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,7700	1,9250
					<b>TOTAL Material:</b>	22,1407

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	SEINFRA	H	1,50000000	24,1600	36,2400	
12391	SEINFRA	H	1,20000000	24,1600	28,9920	
12543	SEINFRA	H	1,20000000	18,4600	22,1520	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	87,3840
					<b>VALOR:</b>	110,24

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	SEINFRA	M3	0,18000000	574,7800	103,4604	
C1213	SEINFRA	M2	0,52000000	32,7400	17,0248	
C2784	SEINFRA	M3	0,12000000	48,9200	5,8704	
C1609	SEINFRA	M3	0,07000000	484,9900	33,9493	
C2898	SEINFRA	M2	0,52000000	11,0500	5,7460	
C1915	SEINFRA	M2	1,00000000	47,9100	47,9100	
C2921	SEINFRA	M3	0,12000000	31,3800	3,7656	
C2121	SEINFRA	M2	0,52000000	25,3300	13,1716	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	230,8981
					<b>VALOR:</b>	230,90

### 3.8.1. 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTOTRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013393	SINAPI	UN	1,00000000	141,64	141,64	
					<b>TOTAL Material:</b>	141,64
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	SINAPI	H	0,48054591	21,33	10,25	
88264	SINAPI	H	0,48101476	25,42	12,22	
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	22,47
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	SINAPI	M3	0,01169792	448,31	5,24	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA NO DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO - CE	DATA : 27/05/2024	BDI : 28,35%						
LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	ORSE	2024/03	HORA	112,54%	MES	70,11%		
CLIENTE:	P.M DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				



TOTAL Serviço:	5,24
VALOR:	169,35

### 3.8.2. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2000	5,2000
TOTAL Material:						5,2000

Mão de Obra	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
TOTAL Mão de Obra:						12,9750

VALOR:	18,18
--------	-------

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

Material	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2000	5,2000
TOTAL Material:						5,2000

Mão de Obra	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
TOTAL Mão de Obra:						12,9750

VALOR:	18,18
--------	-------

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

Material	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3800	4,3800
TOTAL Material:						4,3800

Mão de Obra	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,1000	4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	24,1500	5,0715
TOTAL Mão de Obra:						9,0825

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

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

Material	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6300	1,6300
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6100	0,6100
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,6200	5,2400
TOTAL Material:						7,4800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA NO DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO - CE	DATA : 27/05/2024		BDI : 28,35%																				
	LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																					
	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																					
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																						
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																						
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
CLIENTE:	P.M DE MUCAMBO/CE																								

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,1000	5,5390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	24,1500	7,0035
TOTAL Mão de Obra:					12,5425	
VALOR:					20,02	

**3.8.6. C4810 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 700W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	203,3500	203,3500
TOTAL Material:					203,3500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	19,1000	24,8300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	24,1500	31,3950
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	24,1600	43,4880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	18,4600	44,3040
TOTAL Mão de Obra:					144,0170	
VALOR:					347,37	

**3.8.7. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	2,1400	2,1400
TOTAL Material:					2,1400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	19,1000	3,2470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	24,1500	4,1055
TOTAL Mão de Obra:					7,3525	
VALOR:					9,49	

**3.8.8. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)**

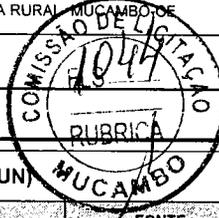
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	3,3500	3,3500
TOTAL Material:					3,3500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,1000	3,8200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,1500	4,8300
TOTAL Mão de Obra:					8,6500	
VALOR:					12,00	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA NO DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE	DATA : 27/05/2024	BDI : 28,35%		
LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL - MUCAMBO, CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	P.M DE MUCAMBO/CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



### 3.8.9. C0857 CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4"TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1200	5,1200
TOTAL Material:					5,1200	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
TOTAL Mão de Obra:					12,9750	

VALOR:	18,10
--------	-------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	0,9900	1,0098
TOTAL Material:					1,0098	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,1000	2,1010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	24,1500	2,6565
TOTAL Mão de Obra:					4,7575	

VALOR:	5,77
--------	------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,6400	1,6728
TOTAL Material:					1,6728	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,1000	2,2920
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	24,1500	2,8980
TOTAL Mão de Obra:					5,1900	

VALOR:	6,86
--------	------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,1200	33,3600
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,8800	30,8800
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3300	1,3300
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	38,4400	38,4400
TOTAL Material:					104,0100	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	19,1000	66,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,1500	36,2250



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA NO DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO - CE	DATA : 27/05/2024	BDI : 28,35%		
LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	P.M DE MUCAMBO/CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	103,0750
--------------------	----------

VALOR:	207,09
--------	--------

### 3.9.1. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,3300	0,1650
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	1,7900	1,2530
TOTAL Material:					1,4180	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,1000	4,7750
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	24,1600	8,4560
TOTAL Mão de Obra:					13,2310	

VALOR:	14,65
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	9,5100	0,4755
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	5,9900	0,7188
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,3300	0,0825
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	10,4100	1,7697
TOTAL Material:					3,0465	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000	6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
TOTAL Mão de Obra:					16,3490	

VALOR:	19,40
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	10,2600	4,9248
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3300	0,3300
TOTAL Material:					5,2548	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	19,1000	3,4380
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
TOTAL Mão de Obra:					8,2700	

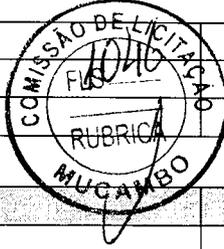
VALOR:	13,52
--------	-------

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

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

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA NO DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO - CE	<b>DATA :</b> 27/05/2024		<b>BDI :</b> 28,35%
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	P.M DE MUCAMBO/CE	ORSE	2024/03	112,54%    70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%    47,48%	
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%    47,67%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%    0,00%	

10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	9,5100	0,3138
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	14,9500	2,6312
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,0000	0,2750
<b>TOTAL Material:</b>						3,2200



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	19,1000	1,3370
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	24,1600	3,1408
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					4,4778
<b>VALOR:</b>					7,70

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,2500	0,2600
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	10,4100	2,6025
<b>TOTAL Material:</b>					2,8625

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,4600	7,3840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					19,4640
<b>VALOR:</b>					22,33

### 3.9.6. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	3,2500	0,1625
12085 TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	5,4700	1,1487
<b>TOTAL Material:</b>					1,3112

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,4600	7,3840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					19,4640
<b>VALOR:</b>					20,78

### 3.10.1. C1625 LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

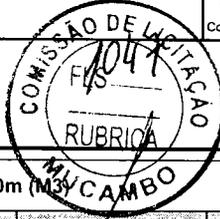
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	3,2500	0,4550
10052 AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	2,5200	0,5040
<b>TOTAL Material:</b>					0,9590

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,4600	7,3840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					7,3840



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA NO DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO - CE	<b>DATA :</b> 27/05/2024	<b>BDI :</b> 28,35%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	P.M DE MUCAMBO/CE	ORSE	2024/03
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		112,54%	70,11%
		84,44%	47,48%
		85,06%	47,67%
		0,00%	0,00%



<b>VALOR:</b>	8,34
---------------	------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					48,9190
<b>VALOR:</b>					<b>48,92</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	56,0600
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,94999998	0,4500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,94999998	0,3300
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,2500
TOTAL Material:					94,6636

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,19999999	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					375,1920
<b>VALOR:</b>					<b>469,86</b>

## 4.3. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					14,6320

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	60,8000
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	310,9200
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,0400
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	25,0200
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,6400
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	48,9200
TOTAL Serviço:					27,7640
<b>VALOR:</b>					<b>42,40</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,5000
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	34,3600

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																								
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA NO DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO - CE	DATA : 27/05/2024	BDI : 28,35%																					
	LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																					
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																						
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																						
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																						
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
CLIENTE:	P.M DE MUCAMBO/CE																								

TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,1470
----------------------------------	--------

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	39,1800	2,2254
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	36,1600	0,2350
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,3300	16,8300
TOTAL Material:					19,2904

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	24,1600	3,8535
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	18,4600	2,9444
TOTAL Mão de Obra:					6,7979

<b>VALOR:</b>	<b>28,24</b>
---------------	--------------

**4.5. I12014 Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, httotal=5,0m, topo de Ø=60,3mm externo, acabamento pintado em preto fosco, da REEME (para engastamento em solo) (un)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12014 Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, httotal=5,0m, topo de Ø=60,3mm externo, acabamento pintado em preto fosco, da REEME (para engastamento em solo)	ORSE	un	1,00000000	442,32	442,32
TOTAL Material:					442,32

<b>VALOR:</b>	<b>442,32</b>
---------------	---------------

**4.6. 101656 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	195,56	46,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:					46,69

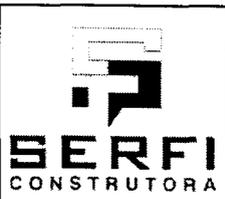
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	1,59	0,02
00042246 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	134,49	134,49
TOTAL Material:					134,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	21,33	5,07
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	25,42	6,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,12

<b>VALOR:</b>	<b>192,32</b>
---------------	---------------

**4.7. C1029 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0503 CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	20,8800	20,8800



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA NO DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO - CE	DATA : 27/05/2024	BDI : 28,35%		
LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	P.M DE MUCAMBO/CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	20,8800
-----------------	---------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	19,1000	15,2800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	24,1500	19,3200
TOTAL Mão de Obra:					34,6000	
VALOR:					55,48	



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,6400	1,6728
TOTAL Material:					1,6728	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,1000	2,2920
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	24,1500	2,8980
TOTAL Mão de Obra:					5,1900	
VALOR:					6,86	

### 4.9. C3618 DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6687	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=50mm (1 1/2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	2,2000	2,4200
TOTAL Material:					2,4200	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	19,1000	11,4600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	24,1500	14,4900
TOTAL Mão de Obra:					25,9500	
VALOR:					28,37	

### 4.10. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	96,0300	76,8240
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	7,7100	6,0138
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	298,4300	7,5204
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	48,9200	10,5667
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	96,6800	11,6016
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	33,3800	20,0280
TOTAL Serviço:					132,5545	
VALOR:					132,55	

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA NO DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO - CE	DATA : 27/05/2024		BDI : 28,35%																		
	LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	P.M DE MUCAMBO/CE																						



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,1200	33,3600
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,8800	30,8800
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3300	1,3300
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	38,4400	38,4400
TOTAL Material:					104,0100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	19,1000	66,8500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,1500	36,2250
TOTAL Mão de Obra:					103,0750

**VALOR: 207,09**

**4.12. C1082 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10970 DISJUNTOR BIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	23,9700	23,9700
TOTAL Material:					23,9700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	19,1000	11,4600
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	24,1500	14,4900
TOTAL Mão de Obra:					25,9500

**VALOR: 49,92**

**4.13. MERCADO BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADACOM INSTALAÇÃO (UN)**

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADACOM INSTALAÇÃO	Composições	UN	1,00000000	1.000,00	1.000,00
TOTAL OUTROS:					1.000,00

**VALOR: 1.000,00**

**4.14. MERCADO LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM EM TUBO COMMADEIRAS ENVERNIZADAS (UN)**

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM EM TUBO COMMADEIRAS ENVERNIZADAS	Composições	UN	1,00000000	800,00	800,00
TOTAL OUTROS:					800,00

**VALOR: 800,00**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,2500	0,2600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA NO DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO - CE	DATA : 27/05/2024	BDI : 28,35%		
	LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES	
	CLIENTE:	P.M DE MUCAMBO/CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	10,4100	2,6025
					TOTAL Material:	2,8625

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,4600	7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	19,4640
					VALOR:	22,33

YAN FROTA F. MARQUES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE 333596

Documento assinado digitalmente

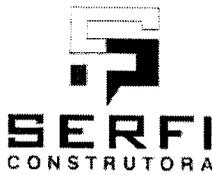
gov.br YAN FROTA FARIAS MARQUES  
Data: 22/05/2024 11:49:20-0000  
Verifique em: https://verificador.rr.br



Documento assinado digitalmente

gov.br FRANCISCO SERGIO MOURA DE ABREU FILHO  
Data: 22/05/2024 11:57:08-0000  
Verifique em: https://verificador.rr.br

Francisco Sergio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>				
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA NO DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO - CE	<b>DATA :</b> 27/05/2024		<b>BDI :</b> 28,35%
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	P.M DE MUCAMBO/CE	ORSE	2024/03	112,54%    70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%    47,48%	
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%    47,67%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%    0,00%	

ADM-POÇO_V ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADM-POÇO_V	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	%	1,00000000	345,62	345,62
					TOTAL OUTROS:	345,62
					VALOR:	345,62

PMM001. RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA - (RIPA, CAIBRO) (M2)						
OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMM001.	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA - (RIPA, CAIBRO)	Composições	M2	1,00000000	9,53	9,53
					TOTAL OUTROS:	9,53
					VALOR:	9,53

MERCADO BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (UN)						
OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO	Composições	UN	1,00000000	1.000,00	1.000,00
					TOTAL OUTROS:	1.000,00
					VALOR:	1.000,00

MERCADO LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS (UN)						
OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO	LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS	Composições	UN	1,00000000	800,00	800,00
					TOTAL OUTROS:	800,00
					VALOR:	800,00

YAN FROTA F. MARQUES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE 333596

Documento assinado digitalmente

**goub** YAN FROTA FARIAS MARQUES  
Data: 23/05/2024 13:45:30-0300  
Verifique em: https://verificador.ri.br



Documento assinado digitalmente

**goub** FRANCISCO SERGIO MOURA DE ABREU FILHO  
Data: 23/05/2024 11:57:08-0300  
Verifique em: https://verificador.ri.br



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA NO DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO - CE	DATA : 27/05/2024	BDI : 28,35%		
LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	P.M DE MUCAMBO/CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	39,1800	12,5298
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	0,4500	23,3415
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,3300	17,1171
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,2200	174,9000
TOTAL Material:					227,8884



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	24,1600	169,1200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	18,4600	177,7698
TOTAL Mão de Obra:					346,8898
VALOR:					574,78

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	39,1800	0,5877
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4500	0,9810
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,3300	0,7194
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,2500	6,2500
TOTAL Material:					8,5381

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	18,4600	20,6752
TOTAL Mão de Obra:					44,8352
VALOR:					53,37

### C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	39,1800	1,6181
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,4500	2,7855
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,3300	2,0427
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,2500	11,7500
TOTAL Material:					18,1963

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,1600	36,2400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	18,4600	33,9664
TOTAL Mão de Obra:					70,2064
VALOR:					88,40

### C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA NO DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO - CE	<b>DATA:</b> 27/05/2024	<b>BDI:</b> 28,35%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	P.M DE MUCAMBO/CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	39,1800	1,1911
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,4500	2,0475
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,3300	1,5015
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,2200	18,4800
TOTAL Material:					23,2201

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	24,1600	38,6560
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	18,4600	34,1510
TOTAL Mão de Obra:					72,8070
<b>VALOR:</b>					<b>96,03</b>

### C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	46,1200	2,9517
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	113,4200	0,3025
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	59,5900	2,6617
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	130,8800	2,8794
I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	42,5700	1,9582
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	68,3400	1,4124
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	74,6900	3,8839
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	161,9300	2,3750
TOTAL Equipamento Custo Horário:					18,4248

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570 FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,0800	5,2800
TOTAL Material:					5,2800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	18,4600	12,3067
TOTAL Mão de Obra:					12,3067

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	4,8300	6,2355
C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	17,6700	18,5535
TOTAL Serviço:					24,7890
<b>VALOR:</b>					<b>60,80</b>

### C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	65,2400	0,0000
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	169,2900	2,3513
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	59,0600	0,0410
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	145,6000	1,9211



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA NO DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO - CE	DATA : 27/05/2024	BDI : 28,35%		
LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	P.M DE MUCAMBO/CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FL 305	TOTAL Equipamento Custo Horário: 4,3134			
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	18,4600	0,5128
TOTAL Mão de Obra: 0,5128						
VALOR: 4,83						



### C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	39,1800	47,6429
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,3300	160,3800
TOTAL Material:					208,0229	

Mão de Obra		SEINFRA	H	32,45000000	18,4600	599,0270
I2543	SERVENTE	TOTAL Mão de Obra: 599,0270				
VALOR: 807,05						

### C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	39,1800	47,6429
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,3300	96,3600
TOTAL Material:					144,0029	

Mão de Obra		SEINFRA	H	32,45000000	18,4600	599,0270
I2543	SERVENTE	TOTAL Mão de Obra: 599,0270				
VALOR: 743,03						

### C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	39,1800	47,6429
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,3300	80,1900
TOTAL Material:					127,8329	

Mão de Obra		SEINFRA	H	10,00000000	18,4600	184,6000
I2543	SERVENTE	TOTAL Mão de Obra: 184,6000				
VALOR: 312,43						

### C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,3300	160,3800



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA NO DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO - CE	DATA : 27/05/2024	BDI : 28,35%		
LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	P.M DE MUCAMBO/CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		TOTAL Material: 160,3800				
I2543	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	10,00000000	18,4600	184,6000
TOTAL Mão de Obra: 184,6000						
Serviço		TOTAL Serviço: 5,8733				
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M3	1,21600000	4,8300	5,8733
TOTAL Serviço: 5,8733						
VALOR: 350,85						



C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,3300	120,4500
TOTAL Material: 120,4500						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,4600	184,6000
TOTAL Mão de Obra: 184,6000						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	4,8300	5,8733
TOTAL Serviço: 5,8733						
VALOR: 310,92						

C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	39,1800	47,6429
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	0,4500	81,9000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,3300	120,4500
TOTAL Material: 249,9929						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,4600	184,6000
TOTAL Mão de Obra: 184,6000						
VALOR: 434,59						

C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	39,1800	47,6429
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	0,4500	72,9000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	0,3300	53,4600
TOTAL Material: 174,0029						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,4600	184,6000



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA NO DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO - CE	DATA : 27/05/2024	BDI : 28,35%		
LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	P.M DE MUCAMBO/CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	184,6000
VALOR:	358,60

## 87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	58,60	67,97
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	0,53	61,69
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	0,36	94,28
TOTAL Material:					223,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	19,98	224,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					224,37
VALOR:					448,31

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,3300	3,8295
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,7500	0,1550
TOTAL Material:					3,9845

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,1000	1,5280
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328
TOTAL Mão de Obra:					3,4608
VALOR:					7,45

## C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	3,5600	4,0940
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,7500	0,1550
TOTAL Material:					4,2490

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,1000	1,5280
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328
TOTAL Mão de Obra:					3,4608
VALOR:					7,71

## 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA NO DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO - CE	<b>DATA :</b> 27/05/2024	<b>BDI :</b> 28,35%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	P.M DE MUCAMBO/CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,20	1,20
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL Encargos Complementares:						7,92

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,86	12,86
TOTAL Mão de Obra:					12,86	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
TOTAL Serviço:					0,55	
VALOR:					21,33	



### 10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

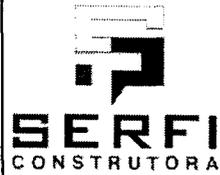
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	0,4700	0,6006
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	0,4700	0,1138
TOTAL Material:					22,0044	
VALOR:					22,00	

### 10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	2,6300	2,6300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	0,4700	0,6006
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	0,4700	0,1138
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	0,4700	0,3161
TOTAL Material:					24,9505	
VALOR:					24,95	

### 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,4700	1,0647
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	0,4700	0,2017
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,4700	0,5604
TOTAL Material:					23,1168	



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA NO DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO - CE	DATA : 27/05/2024	BDI : 28,35%		
LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	P.M DE MUCAMBO/CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	23,12
--------	-------

#### C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	54,9300	0,8697
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	123,2000	3,1827
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	161,2500	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	293,7000	12,2375
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	26,9700	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	93,8600	3,9108
TOTAL Equipamento Custo Horário:						20,2007

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	12,462,1100	4,9848
TOTAL Material:					4,9848	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20833333	18,4600	3,8458
TOTAL Mão de Obra:					3,8458	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	29,1900	32,1090
TOTAL Serviço:					32,1090	

VALOR:	61,14
--------	-------

#### C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,6900	0,2070
TOTAL Material:					0,2070	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
TOTAL Mão de Obra:					4,8320	

VALOR:	5,04
--------	------

#### I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	34,38060000	0,4700	16,1589
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	0,4700	5,4536
TOTAL Material:					46,1225	

VALOR:	46,12
--------	-------

#### I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H)

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA NO DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	DATA : 27/05/2024		BDI : 28,35%
	LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	CLIENTE:	P.M DE MUCAMBO/CE	ORSE	2024/03	112,54% 70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%	
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	43,0600	43,0600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	0,4700	16,1589
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	0,4700	5,4536
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	0,4700	24,2384
TOTAL Material:						113,4209



VALOR:	113,42
--------	--------

**I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8000	28,8000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	0,4700	19,5370
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	0,4700	6,5937
TOTAL Material:						54,9307

VALOR:	54,93
--------	-------

**I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8000	28,8000
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	38,9600	38,9600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	0,4700	19,5370
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	0,4700	6,5937
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	0,4700	29,3054
TOTAL Material:						123,1961

VALOR:	123,20
--------	--------

**I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8000	28,8000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	0,4700	27,2466
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	0,4700	9,1957
TOTAL Material:						65,2423

VALOR:	65,24
--------	-------

**I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8000	28,8000

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA NO DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO - CE	DATA : 27/05/2024		BDI : 28,35%	
	LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES.
	CLIENTE:	P.M DE MUCAMBO/CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	63,1800	63,1800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	0,4700	27,2466
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	0,4700	9,1957
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	0,4700	40,8698
TOTAL Material:						169,2921
VALOR:						169,29



<b>I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,8000	28,8000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	0,4700	23,0937
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	0,4700	7,6979
TOTAL Material:						59,5916
VALOR:						59,59

<b>I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,8000	28,8000
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	45,6300	45,6300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	0,4700	23,0937
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	0,4700	7,6979
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59500000	0,4700	25,6597
TOTAL Material:						130,8813
VALOR:						130,88

<b>I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	0,4700	4,2691
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	0,4700	0,9437
TOTAL Material:						26,5028
VALOR:						26,50

<b>I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,4600	2,4600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	0,4700	4,2691

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>																							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA NO DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO - CE	DATA : 27/05/2024		BDI : 28,35%																			
	LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																					
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																					
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
CLIENTE:	P.M DE MUCAMBO/CE																							

I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	0,4700	0,9437
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,47350000	0,4700	5,3925
TOTAL Material:						34,353
VALOR:						34,36



**I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA H	1,00000000	28,8000	28,8000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA H	21,97520000	0,4700	10,3283
I2702 JUROS	SEINFRA H	7,32510000	0,4700	3,4428
TOTAL Material:				42,5711
VALOR:				42,57

**I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA H	1,00000000	28,8000	28,8000
I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA H	1,00000000	15,4400	15,4400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA H	21,97520000	0,4700	10,3283
I2702 JUROS	SEINFRA H	7,32510000	0,4700	3,4428
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA H	21,97520000	0,4700	10,3283
TOTAL Material:				68,3394
VALOR:				68,34

**I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA H	17,81990000	0,4700	8,3754
I2702 JUROS	SEINFRA H	5,94000000	0,4700	2,7918
TOTAL Material:				32,4572
VALOR:				32,46

**I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA H	1,00000000	32,9900	32,9900
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA H	17,81990000	0,4700	8,3754
I2702 JUROS	SEINFRA H	5,94000000	0,4700	2,7918
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA H	19,79990000	0,4700	9,3060
TOTAL Material:				74,7532



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA NO DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO - CE	<b>DATA :</b> 27/05/2024	<b>BDI :</b> 28,35%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	P.M DE MUCAMBO/CE	ORSE	2024/03
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		112,54%	70,11%
		84,44%	47,48%
		85,06%	47,67%
		0,00%	0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>74,75</b>
---------------	--------------

#### C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	23,1200	16,5077
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>16,5077</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	39,1800	36,0338
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,3300	83,8200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	47,1100	39,3840
<b>TOTAL Material:</b>						<b>159,2378</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>110,7600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>286,51</b>

#### C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	23,1200	16,5077
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>16,5077</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	39,1800	35,1484
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,3300	93,0600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	47,1100	39,3840
<b>TOTAL Material:</b>						<b>167,5924</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>110,7600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>294,86</b>

#### C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	23,1200	16,5077
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>16,5077</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	39,1800	34,7605
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,3300	97,0200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	47,1100	39,3840
<b>TOTAL Material:</b>						<b>171,1645</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA NO DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO - CE	<b>DATA :</b> 27/05/2024		<b>BDI :</b> 28,35%
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	P.M DE MUCAMBO/CE	ORSE	2024/03	112,54%    70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%    47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600	
					TOTAL Mão de Obra:		110,7600
					VALOR:		298,43



<b>C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)</b>							
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,0000	0,0000	
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,9500	24,9500	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:		24,9500

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,3300	93,0600	
					TOTAL Material:		93,0600

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600	
					TOTAL Mão de Obra:		110,7600

<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	4,8300	4,3330	
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	61,1400	51,1130	
					TOTAL Serviço:		55,4460
					VALOR:		284,22

<b>C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)</b>							
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7000	0,0000	
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	21,6100	1,4407	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:		1,4407

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06666667	24,1600	1,6107	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	18,4600	12,3067	
					TOTAL Mão de Obra:		13,9174

<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	284,2200	9,6635	
					TOTAL Serviço:		9,6635
					VALOR:		25,02

<b>10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,8000	28,8000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	0,4700	99,3382

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA NO DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO - CE	DATA : 27/05/2024		BDI : 28,35%	
	LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	P.M DE MUCAMBO/CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2702	JUROS	SEINERA	H	70,45260000	0,4700	33,1127
TOTAL Material:						161,2509
VALOR:						161,25



<b>I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,8000	28,8000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	0,4700	99,3382
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	0,4700	33,1127
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	0,4700	132,4510
TOTAL Material:						293,7019
VALOR:						293,70

<b>95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04297000	12,86	0,55
TOTAL Mão de Obra:						0,55
VALOR:						0,55

<b>95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04297000	16,78	0,72
TOTAL Mão de Obra:						0,72
VALOR:						0,72

<b>95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02070000	16,78	0,34
TOTAL Mão de Obra:						0,34
VALOR:						0,34

<b>95344 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,01328000	15,24	0,20
TOTAL Mão de Obra:						0,20
VALOR:						0,20

<b>95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA NO DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO - CE	DATA : 27/05/2024		BDI : 28,35%
	LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	CLIENTE:	P.M DE MUCAMBO/CE	ORSE	2024/03	112,54% 70,11%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	0,01885000	26,52	0,49
TOTAL Mão de Obra:						0,49
VALOR:						0,49



95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01885000	16,71	0,31
TOTAL Mão de Obra:						0,31
VALOR:						0,31

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	16,78	0,40
TOTAL Mão de Obra:						0,40
VALOR:						0,40

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	16,78	0,28
TOTAL Mão de Obra:						0,28
VALOR:						0,28

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	11,88	0,29
TOTAL Mão de Obra:						0,29
VALOR:						0,29

95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	16,58	0,22
TOTAL Mão de Obra:						0,22
VALOR:						0,22

S95371S Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista (h)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,02442000	18,21	0,44
TOTAL Mão de Obra:						0,44

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA NO DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE	DATA : 27/05/2024		BDI : 28,35%
	LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL - MUCAMBO, CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	P.M DE MUCAMBO/CE	ORSE	2024/03	112,54%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	0,44
--------	------

### S95378S Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,02442000	13,65	0,33
TOTAL Mão de Obra:					0,33
VALOR:					0,33

### I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,14720000	0,4700	0,5392
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,21740000	0,4700	0,1022
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,60380000	0,4700	0,2838
TOTAL Material:					0,9252
VALOR:					0,93

### 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,20	1,20
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL Encargos Complementares:					7,92

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,78	16,78
TOTAL Mão de Obra:					16,78

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,72	0,72
TOTAL Serviço:					0,72
VALOR:					25,42

### C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	39,1800	0,9521
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	0,4500	1,4580
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,3300	1,0692

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA NO DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO - CE	DATA : 27/05/2024		BDI : 28,35%	
	LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	P.M DE MUCAMBO/CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	3,4793
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	18,4600	14,7680
TOTAL Mão de Obra:					29,2640
VALOR:					32,74



88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,06	1,06
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL Encargos Complementares:					7,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,78	16,78
TOTAL Mão de Obra:					16,78

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
TOTAL Serviço:					0,34
VALOR:					24,36

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	65,2400	0,0049
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	169,2900	1,2601
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	59,0600	0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	145,6000	1,0947
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,3597

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	18,4600	0,2776
TOTAL Mão de Obra:					0,2776
VALOR:					2,64

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL