

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

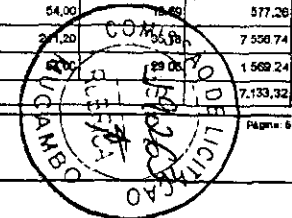
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,62%
VERSÃO:	0000-7	HORA:	M3	REF:	04/2021
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	ORÇEM:	2023	ORÇEM:	02/2014
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES-CENTRO-MUCAMBOCE	DESP:	2023	DESP:	07/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	PROJ:	2023	PROJ:	09/2022
		SBC:	2023	SBC:	04/2021
		SEINFRA:	2023	SEINFRA:	03/2017
		SINAPI:	2023	SINAPI:	04/2023
		SMOEDIF:	2023	SMOEDIF:	04/2023
		SMOELIM:	2023	SMOELIM:	04/2023
		SMOP:	2023	SMOP:	04/2023
		PROPOSTA:	0,0%	PROPOSTA:	0,0%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.5.24	C4089	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,25	331,88	748,28
1.5.25	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	326,15	1.956,90
1.5.26	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	8,88	53,28
1.5.27	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	28,29	210,32
1.5.28	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	4,00	30,58	122,36
1.5.29	C1966	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	37,82	151,28
1.5.30	C4835	ESPELHO CRISTAL - ESPESSURA 4MM, COM PARAPUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	3,04	377,13	1.148,48
1.5.31	C1896	PEÇAS DE APOIO DEPLICENTES C/TUBO INOX PMCS	SEINFRA	M	5,40	189,27	1.022,06
1.5.32	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	77,59	155,18
1.5.33	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	8,00	39,93	239,58
1.5.34	C3686	CAXA S/FORNADA 150x150x50mm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	41,43	82,86
1.5.35	C1848	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	186,68	4.111,36
1.5.36	C1930	PONTO SANITÁRIO MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	169,40	3.726,80
1.5.37	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	14,02	84,12
1.5.38	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	13,33	26,66
1.5.39	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	4,00	31,04	124,19
1.5.40	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	199,77	2.397,24
1.6	REFORMA NA LAVANDEIRA						10.916,60
1.6.1	C22825	REMOÇÃO DE BANCADAS E PRATELERAS	SBC	M	1,80	30,97	55,75
1.6.2	C1068	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	22,77	20,40	464,51
1.6.3	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO 9x12x19cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 1,2cm (1:2:1)	SEINFRA	M2	1,92	51,72	99,30
1.6.4	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,84	5,43	20,77
1.6.5	C3029	EMBOÇO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4	SEINFRA	M2	3,84	33,10	127,41
1.6.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA REFINADA C/ARG PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (300cm²) - PEI-5PE-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,84	79,47	1.348,93
1.6.7	C1123	REPLANTAMENTO C/ARG PRE-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (300 cm²) E PORCELANÁTOS (PAREDE, PISO)	SEINFRA	M2	17,64	8,97	122,95
1.6.8	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK-13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,14	451,65	514,88
1.6.9	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 1,5cm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	22,77	99,82	2.272,90
1.6.10	C3020	PIA DE AÇO INOX (1.200x800) C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	2.113,65	2.113,65
1.6.11	C1848	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	186,88	373,78
1.6.12	C1850	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	166,40	332,80
1.6.13	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	14,02	84,12
1.6.14	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	2,00	23,43	46,86
1.6.15	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	13,33	13,33
1.6.16	87610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10W BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	SINAPI	UN	2,00	12,90	25,80
1.6.17	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	199,77	1.997,70
1.7	CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITO						61.300,81
1.7.1	ORÇEMOS PRELIMINARES						1.641,31

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,62%
VERSÃO:	0000-7	HORA:	M3	REF:	04/2021
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	ORÇEM:	2023	ORÇEM:	02/2014
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES-CENTRO-MUCAMBOCE	DESP:	2023	DESP:	07/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	PROJ:	2023	PROJ:	09/2022
		SBC:	2023	SBC:	04/2021
		SEINFRA:	2023	SEINFRA:	03/2017
		SINAPI:	2023	SINAPI:	04/2023
		SMOEDIF:	2023	SMOEDIF:	04/2023
		SMOELIM:	2023	SMOELIM:	04/2023
		SMOP:	2023	SMOP:	04/2023
		PROPOSTA:	0,0%	PROPOSTA:	0,0%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.7.1	C2204	RETRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	3,00	332,15	996,45
1.7.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	8,40	5,34	44,88
1.7.2	MOVIMENTO DE TERRA						1.696,37
1.7.2.1	93356	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF 02/2021	SINAPI	M3	8,40	65,09	546,76
1.7.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT C/ARRESCA	SEINFRA	M3	10,80	79,17	855,04
1.7.2.3	C2921	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	8,40	23,52	197,57
1.7.3	FUUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						17.469,54
1.7.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,40	367,69	3.087,78
1.7.3.2	C0066	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:1)	SEINFRA	M3	4,80	470,59	2.256,24
1.7.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. SX	SEINFRA	M2	14,61	82,70	1.208,25
1.7.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	289,33	11,92	3.449,41
1.7.3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 8,40mm	SEINFRA	KG	87,27	10,42	909,35
1.7.3.6	C0843	CONCRETO P/VIBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,71	361,69	980,18
1.7.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,03	120,01	123,81
1.7.3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,58	203,14	320,96
1.7.3.8	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,61 m	SEINFRA	M2	59,04	91,61	5.400,48
1.7.4	PAREDES E PAINÉIS						5.848,98
1.7.4.1	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO 9x12x19cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 1,2cm (1:2:1)	SEINFRA	M2	105,60	81,72	8.629,63
1.7.4.2	C2668	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,27	1.427,11	385,32
1.7.5	ESQUADRIAS						4.778,00
1.7.5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM QUARNICÃO, FIXAÇÃO COM PARAPUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	M2	2,10	917,55	1.926,66
1.7.5.2	C1380	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	110,44	110,44
1.7.5.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,80	203,14	975,07
1.7.5.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM COLOCADO	SEINFRA	M2	4,80	224,46	1.077,41
1.7.5.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	9,80	71,69	702,56
1.7.6	COBERTURA						10.538,98
1.7.6.1	C4480	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (R-PA, CAIBRÓ, UNIM)	SEINFRA	M2	71,50	75,57	5.403,20
1.7.6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	71,50	55,09	3.938,94
1.7.6.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	13,00	23,14	300,82
1.7.6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	26,00	10,58	275,08
1.7.6.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 6)cm INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	26,00	23,60	613,60
1.7.7	REVESTIMENTO						10.845,83
1.7.7.1	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	211,20	5,41	1.142,59
1.7.7.2	C0778	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAR TRACO 1:3 ESP=5mm P/ TETO	SEINFRA	M2	54,00	10,69	577,26
1.7.7.3	C3087	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:5	SEINFRA	M2	211,20	35,39	7.471,74
1.7.7.4	C3035	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAR TRACO 1:6, FPP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	211,20	89,06	1.881,24
1.7.8	PISOS						7.133,32



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

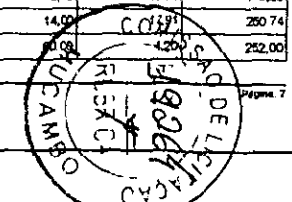
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,62%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	VERBA:	HORA MES RFP
LOCAL:	AV. AGRÔNOMO JOSÉ ALVES-CENTRO MUCAMBOCE	CADEPA:	370012 042021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DESP:	2014 COM DESONERAÇÃO 63,90% 02/014
		DEPM:	202201 COM DESONERAÇÃO 83,80% 07/022
		SBC:	202208 Fonteira 174,15% 06/020
		SEINFRA:	1211 COM DESONERAÇÃO 83,80% 47,70% 04/027
		GRUPO 2:	201811 COM DESONERAÇÃO 86,14% 03/017
		GRUPO 1:	201811 COM DESONERAÇÃO 86,14% 04/028
		SINAPI:	201805 COM DESONERAÇÃO 84,41% 47,40% 06/022
		SNAP:	201807 COM DESONERAÇÃO 87,42% 48,04% 08/023
		SNAP L1M:	201807 COM DESONERAÇÃO 88,12% 48,67% 08/021
		SNAP:	201807 COM DESONERAÇÃO 88,2% 48,67% 08/021
		Compreço:	PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.7.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,70	451,65	1.219,46
1.7.8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	54,00	99,82	5.380,28
1.7.8.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,00	66,30	66,30
1.7.8.4	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	13,80	33,13	457,18
1.7.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2.047,81
1.7.9.1	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	12,00	6,46	77,52
1.7.9.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,80	14,02	66,08
1.7.9.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	13,33	13,33
1.7.9.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	50,00	13,37	668,50
1.7.9.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	200,00	5,35	1.070,00
1.7.9.6	060126	PLAFON PLAFON 20W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	2,00	81,04	162,08
1.8	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO						66.064,57
1.8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.292,89
1.8.1.1	C2204	RETRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	5,00	332,15	1.660,75
1.8.1.2	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	118,34	5,34	631,94
1.8.2	MOVIMENTO DE TERRA						2.067,97
1.8.2.1	C1256	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 3M	SEINFRA	M3	8,26	43,55	359,94
1.8.2.2	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL COM CONTROLE, MAT. CIADU/SICAO	SEINFRA	M3	21,89	79,17	1.733,03
1.8.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						10.012,28
1.8.3.1	C0066	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL, HIDRATADA (1"23)	SEINFRA	M3	2,22	470,59	1.044,71
1.8.3.2	C2824	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RES. VADA, ESP = 10mm	SEINFRA	M2	24,46	170,89	4.179,97
1.8.3.3	C0216	ARMADURA CA-60A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	238,42	11,92	2.841,97
1.8.3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D= 3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	45,22	10,42	471,19
1.8.3.5	C0843	CONCRETO PAVIBR FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,94	381,66	1.061,37
1.8.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,24	120,01	268,82
1.8.3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,70	203,14	142,20
1.8.4	COBERTURA						21.538,97
1.8.4.1	C2480	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACCESSÓRIOS	SEINFRA	M	35,70	101,40	3.618,98
1.8.4.2	C4480	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIFA, CALBR, LINHA)	SEINFRA	M2	189,62	76,57	14.438,98
1.8.4.3	C4480	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	109,62	65,08	7.138,97
1.8.4.4	C4463	CUMEIREIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	SEINFRA	M	18,90	23,14	437,35
1.8.4.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	37,60	10,58	398,92
1.8.4.9	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	37,60	23,66	889,66
1.8.4.7	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	37,60	49,13	1.857,11
1.8.5	PISOS						18.190,21
1.8.5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,94	451,65	4.941,05
1.8.5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	109,44	99,82	10.924,30
1.8.5.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	8,80	33,13	291,66

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,62%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	VERBA:	HORA MES RFP
LOCAL:	AV. AGRÔNOMO JOSÉ ALVES-CENTRO MUCAMBOCE	CADEPA:	370012 042021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DESP:	2014 COM DESONERAÇÃO 63,90% 02/014
		DEPM:	202201 COM DESONERAÇÃO 83,80% 07/022
		SBC:	202208 Fonteira 174,15% 06/020
		SEINFRA:	1211 COM DESONERAÇÃO 83,80% 47,70% 04/027
		GRUPO 2:	201811 COM DESONERAÇÃO 86,14% 03/017
		GRUPO 1:	201811 COM DESONERAÇÃO 86,14% 04/028
		SINAPI:	201805 COM DESONERAÇÃO 84,41% 47,40% 06/022
		SNAP:	201807 COM DESONERAÇÃO 87,42% 48,04% 08/023
		SNAP L1M:	201807 COM DESONERAÇÃO 88,12% 48,67% 08/021
		SNAP:	201807 COM DESONERAÇÃO 88,2% 48,67% 08/021
		Compreço:	PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.8.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.890,82
1.8.8.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	200,00	6,35	1.070,00
1.8.8.2	C0798	CLEAT6 PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	40,00	4,20	168,00
1.8.8.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	33,20	33,20
1.8.8.4	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,00	13,22	396,60
1.8.8.5	100903	LAMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W. BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2020 PS	SINAPI	UN	14,00	23,08	323,12
1.8.7	DUTOS E SERVIÇOS						1.890,58
1.8.7.1	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	8,90	137,83	1.226,69
1.8.7.2	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	109,44	6,98	763,89
1.8	REFORMA GERAL DA COBERTURA						104.789,78
1.8.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	26,55	8,42	223,50
1.8.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.541,01	39,11	60.268,90
1.8.3	FM001	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA - (RIFA, CALBR)	M2	1.541,01	9,75	15.024,85	
1.8.4	C1078	DESCUPRIMENTAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	1.541,01	9,50	14.639,60
1.8.5	C4463	CUMEIREIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	SEINFRA	M	158,95	23,14	3.677,16
1.8.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	317,30	10,58	3.357,03
1.8.7	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	317,30	23,68	7.517,12
1.8.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PATIO, CIRCULAÇÃO E REDE DE ALIMENTAÇÃO						28.673,37
1.8.8.1	97601	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF. 12/2017	SINAPI	M	500,00	9,50	250,00
1.8.8.2	87685	REMOÇÃO DE LUMINARIAS DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF. 12/2017	SINAPI	UN	20,80	8,97	18,40
1.8.8.3	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	20,00	9,48	189,20
1.8.8.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	8,00	7,89	63,12
1.8.8.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	14,02	280,48
1.8.8.6	C4782	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	18,00	20,43	367,74
1.8.8.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	33,20	66,40
1.8.8.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	23,52	47,04
1.8.8.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	13,33	106,64
1.8.8.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	13,37	1.337,00
1.8.8.11	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	13,22	1.322,00
1.8.8.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.000,00	5,35	10.700,00
1.8.8.13	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.300,00	9,45	12.285,00
1.8.8.14	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	200,00	7,12	1.424,00
1.8.8.15	C0627	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	12,89	1.289,00
1.8.8.16	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 33x33x79mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	264,80	264,80
1.8.8.17	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q. DATE 100A	SEINFRA	UN	1,80	178,91	322,04
1.8.8.18	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	17,81	142,28
1.8.8.19	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 18A	SEINFRA	UN	14,00	19,00	266,00
1.8.8.20	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	40,00	4,20	168,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,62%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FORTE:	V8933	M3	REF	
LOCAL:	AV. AGRÔNOMO JOSÉ ALVES-CENTRO-MUCAMBOCE	CADERN:	20017		34/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DESP:	2014 COM DESONERAÇÃO	13,9%	32/2014	
		DESMAL:	202301 COM DESONERAÇÃO		33/2017	
		SBC:	202308	114,15%	36/2021	
		SEINFRA:	0071 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	35/2021
		ORÇ. 2:	201611 COM DESONERAÇÃO	86,74%	34/2022	
		OP. TR:	202001 COM DESONERAÇÃO		34/2022	
		SINAPI:	202305 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,49%	36/2021
		SINAPI F:	201907 COM DESONERAÇÃO	87,50%	48,84%	36/2021
		SINAPI L:	201901 COM DESONERAÇÃO	88,12%	48,61%	36/2021
		SINAPI:	201902 COM DESONERAÇÃO	88,12%	48,61%	36/2021
		Composições:	PROPPA	0,00%	0,00%	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8 13379237	20,7700	2,7789
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0 08919492	15,5500	1,3670
					TOTAL Mão de Obra	4,1658
					VALOR:	4,21

1.2.8. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131 ARAME GALVANIZADO 6 BVG, D = 5,15 MM (0,157 KG/M), OU 6 BVG D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BVG, D = 3,6 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	8,04280000	17,90	0,76
00036238 FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	21,11	23,12
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BRACA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,27	0,59
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	30,32	0,40
00040552 PARAFUSO, AUTO ATAPRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (8,25 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	8,03330000	52,32	1,74
00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO COM CORPO MOLA E REBITO PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32620000	2,19	2,90
00039427 PERFIL CANALETA FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM *48 X 16* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84900000	5,80	22,32
TOTAL Material					51,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85278 MONDADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,44578400	17,90	8,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					8,01
VALOR:					68,84

1.2.9. 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 810, COM PARAFUSO DE 8,10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81860000	0,56	2,69
00036888 GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATÉ DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 35, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	8,85040000	32,69	225,30
00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL SEM GUARNIÇÃO/ALZAR/MISTA	SINAPI	M2	1,07000000	849,14	949,14
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,86290000	34,10	30,10
TOTAL Material					907,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30481850	23,47	7,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,62%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FORTE:	V8933	M3	REF	
LOCAL:	AV. AGRÔNOMO JOSÉ ALVES-CENTRO-MUCAMBOCE	CADERN:	20017		34/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DESP:	2014 COM DESONERAÇÃO	13,9%	32/2014	
		DESMAL:	202301 COM DESONERAÇÃO		33/2017	
		SBC:	202308	114,15%	36/2021	
		SEINFRA:	0071 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	35/2021
		ORÇ. 2:	201611 COM DESONERAÇÃO	86,74%	34/2022	
		OP. TR:	202001 COM DESONERAÇÃO		34/2022	
		SINAPI:	202305 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,49%	36/2021
		SINAPI F:	201907 COM DESONERAÇÃO	87,50%	48,84%	36/2021
		SINAPI L:	201901 COM DESONERAÇÃO	88,12%	48,61%	36/2021
		SINAPI:	201902 COM DESONERAÇÃO	88,12%	48,61%	36/2021
		Composições:	PROPPA	0,00%	0,00%	

88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,17238512	18,49	3,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	10,32
VALOR:					917,55	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,8200	43,8200
TOTAL Material					43,8200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,77998520	18,7700	29,8504
80408 CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,77998520	20,7700	36,9703
TOTAL Mão de Obra					66,8207
VALOR:					110,44

1.2.11. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO Lx 16cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 10CM	SEINFRA	M	1,00000000	51,8300	51,8300
TOTAL Material					51,8300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45104383	20,7700	9,3682
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,22511955	15,5500	3,5008
TOTAL Mão de Obra					12,8690

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA SPEN, TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00036847	560,8800	1,8898
TOTAL Serviço					1,8898
VALOR:					68,38

1.2.12. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17800670	20,3200	3,6171
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17800670	20,7700	3,6972
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,53401708	16,6600	8,9040
TOTAL Mão de Obra					16,9183
VALOR:					15,82



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 24/07/2023	BOR: 24,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	MORA MES REF
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSE ALVES CENTRO- MUCAMBOUCÉ	CAGEPA:	04/2012
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DESEF:	2014 COM DESONERACAO 53,9%
		DESEAF:	2022 COM DESONERACAO 27,9%
		SBC:	20208 FOMENSA 114,1%
		SEINFRA:	027 LUM DESONERACAO 85,8%
		SICRO 3:	2015 COM DESONERACAO 80,7%
		SICRO:	2020 COM DESONERACAO 76,2%
		SINAPI:	2020 COM DESONERACAO 44,4%
		SINAP EDIF:	2018 COM DESONERACAO 47,5%
		SINAP IL M:	2018 COM DESONERACAO 48,1%
		SINAP:	2018 COM DESONERACAO 45,1%
		Compreçao:	PRÓPRIA 0,0%

1.2.13. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOPLADA (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	328,9600	328,9600
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	174,0400	174,0400
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,7100	14,7100
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2300	0,1288
11570 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,2300	12,4600
11825 TAMPAS PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,0500	24,0500
TOTAL Material					554,3488

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,77833774	16,7700	29,8395
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,77975442	20,3200	36,1646
TOTAL Mão de Obra					66,0041
VALOR:					R\$ 20,35

1.2.14. G1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	14,7100	29,4200
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2300	0,2576
11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	182,5800	182,5800
11570 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,2300	12,4600
11894 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 17X1 1/2	SEINFRA	UN	1,00000000	107,1700	107,1700
12102 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2	SEINFRA	UN	1,00000000	64,2500	64,2500
TOTAL Material					306,1376

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,9382154	16,7700	49,2522
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93702071	20,3200	59,6804
TOTAL Mão de Obra					108,9326
VALOR:					508,07

1.2.15. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,4700	26,4700
TOTAL Material					26,4700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44506693	20,7700	9,2440
TOTAL Mão de Obra					9,2440
VALOR:					35,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 24/07/2023	BOR: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	MORA MES REF
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSE ALVES CENTRO- MUCAMBOUCÉ	CAGEPA:	04/2012
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DESEF:	2014 COM DESONERACAO 81,9%
		DESEAF:	2022 COM DESONERACAO 110,2%
		SBC:	20208 FOMENSA 114,1%
		SEINFRA:	027 LUM DESONERACAO 73,9%
		SICRO 2:	2015 COM DESONERACAO 88,7%
		SICRO:	2020 COM DESONERACAO 76,2%
		SINAPI:	2020 COM DESONERACAO 44,4%
		SINAP EDIF:	2018 COM DESONERACAO 47,5%
		SINAP IL M:	2018 COM DESONERACAO 48,1%
		SINAP:	2018 COM DESONERACAO 45,1%
		Compreçao:	PRÓPRIA 0,0%

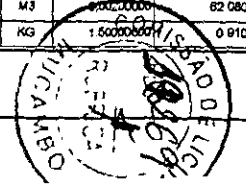
1.2.16. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,0400	17,0400
TOTAL Material					17,0400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44538643	20,7700	9,2509
TOTAL Mão de Obra					9,2509
VALOR:					26,29

1.2.17. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	62,0800	0,1055
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	0,9100	1,1375
13800 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,4700	0,5875
10854 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4900	0,4900
10855 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4600	1,4600
11280 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1400	4,1400
11412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2900	1,2900
11428 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4800	2,4800
11873 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7700	2,7700
12200 TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,4800	2,9760
12201 TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	5,5700	6,6840
TOTAL Material					24,1008

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,33496879	16,7700	22,3874
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,33496879	20,3200	27,1266
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,11247389	16,5600	17,2990
TOTAL Mão de Obra					66,8130
VALOR:					90,91

1.2.18. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	62,0800	0,1042
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	0,9100	1,3650
TOTAL Material					1,4692



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERBA	HORA:	MES
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSE ALVES-CENTRO-MUCAMBOCE	CATEGORIA:	202011		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DESP:	2014 COM DESONERACAO	43,34%	04/2021
		DEP MA:	202304 COM DESONERACAO	47,70%	07/2022
		SBC:	202308 FURADA	114,11%	09/2023
		SEINFRA:	0271 COM DESONERACAO	35,85%	47,70%
		SICOP 2:	201611 COM DESONERACAO	86,14%	03/2017
		SICOP 1:	202301 COM DESONERACAO	1,00%	04/2023
		SINAPI:	202305 COM DESONERACAO	44,44%	47,48%
		SINAPI EDF:	201907 COM DESONERACAO	17,99%	48,84%
		SINAPI LAM:	201907 COM DESONERACAO	86,14%	48,84%
		SINAPI:	201907 COM DESONERACAO	86,14%	48,84%
		Substituição:	PRORRATA	0,00%	0,00%

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,4700	0,7050
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1500	1,1500
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5500	1,5500
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1200	5,1200
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9900	1,9900
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,8300	9,8300
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,18900000	9,0100	1,4887
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,78000000	3,2500	2,4375
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 60MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	9,5200	1,3800
TOTAL Material						27,1384

Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,33449732	16,7700	22,3795
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,33609362	20,3200	27,1291
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11257801	15,8500	17,3008
TOTAL Mão de Obra						66,8094
VALOR:						93,95

1.2.19. C2494 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material						
2107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,0000	7,0000
TOTAL Material						7,0000

Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25816322	16,7700	4,3294
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26875062	20,7700	6,3744
TOTAL Mão de Obra						10,7038
VALOR:						16,70

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

Material						
2119	TOMADA UNIVERSAL 2 POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,0000	7,0000
TOTAL Material						7,0000

Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18672315	16,7700	3,1313
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18731940	20,7700	3,8908
TOTAL Mão de Obra						7,0221
VALOR:						14,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERBA	HORA:	MES
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSE ALVES-CENTRO-MUCAMBOCE	CATEGORIA:	202011		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DESP:	2014 COM DESONERACAO	43,34%	04/2021
		DEP MA:	202304 COM DESONERACAO	47,70%	07/2022
		SBC:	202308 FURADA	114,11%	09/2023
		SEINFRA:	0271 COM DESONERACAO	35,85%	47,70%
		SICOP 2:	201611 COM DESONERACAO	86,14%	03/2017
		SICOP 1:	202301 COM DESONERACAO	1,00%	04/2023
		SINAPI:	202305 COM DESONERACAO	44,44%	47,48%
		SINAPI EDF:	201907 COM DESONERACAO	17,99%	48,84%
		SINAPI LAM:	201907 COM DESONERACAO	86,14%	48,84%
		SINAPI:	201907 COM DESONERACAO	86,14%	48,84%
		Composição:	PRORRATA	0,00%	0,00%

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

Material						
19105	ESPELHOPLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100	2,6100
19197	SUPOORTE DE FIXACAO PARA ESPELHOPLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8500	0,8500
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,6400	7,2800
TOTAL Material						10,7400

Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25816827	16,7700	4,3298
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25830371	20,7700	5,3650
TOTAL Mão de Obra						9,6948
VALOR:						20,43

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

Material						
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,3100	6,3100
TOTAL Material						6,3100

Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18704618	16,7700	3,1368
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18704916	20,7700	3,8850
TOTAL Mão de Obra						7,0218
VALOR:						13,33

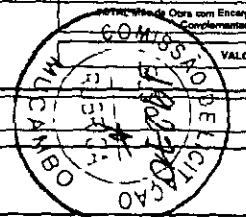
1.2.23. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_02/2020 (UN)

Material						
00038194	LAMPADA LED 10 W 8VOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	6,40	6,40
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	1,61	1,61
TOTAL Material						8,01

Mão de Obra com Encargos Complementares						
68247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09117760	16,49	1,70
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14754664	23,72	3,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						4,89
VALOR:						12,98

1.2.24. 680126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material						



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES E CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,82%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERBA	HORA	MES	REF	
LOCAL:	AV. AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO	CADETA:	RZB12			049021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEOSP:	21 M COM DESONERAÇÃO	93,9%		02304	
		DEP.MA:	2024 M COM DESONERAÇÃO			0170022	
		SBC:	130000 - 130000	154,15%		093000	
		SON.FA:	107 T COM DESONERAÇÃO	98,86%	47,7%		05201
		SORO:	20 M COM DESONERAÇÃO	98,7%			051011
		SORJ:	2024 M COM DESONERAÇÃO				043012
		SRA.F:	2024 M COM DESONERAÇÃO	94,4%	47,4%		043012
		SRA.P.EDF:	20 M COM DESONERAÇÃO	97,5%	49,3%		051021
		SRA.P.ILLUM:	20 M COM DESONERAÇÃO	98,1%	49,8%		051021
		SRA.P:	20100 M COM DESONERAÇÃO	91,1%	46,1%		051021
		Composição	PROPRIA	0,0%	0,0%		

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	56,0800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4700
TOTAL Material:					1,4842

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08914888	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13307975	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					3,6210
VALOR:					5,41

1.3.7. C3025 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34275673	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34275673	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					18,7130

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0185	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PLN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01809109	744,3400
TOTAL Serviço:					13,4686
VALOR:					33,19

1.3.8. CM445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-4/PEL4 - P/ PAREDE (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,6000
16503	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-4/PEL4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,0000
TOTAL Material:					55,7180

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRIHISTA	SEINFRA	H	0,64012461	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63996298	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					23,2488
VALOR:					78,47

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16500000	2,9500
TOTAL Material:					0,8034

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,82%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERBA	HORA	MES	REF	
LOCAL:	AV. AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO	CADETA:	RZB13			049021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEOSP:	21 M COM DESONERAÇÃO	93,9%		02304	
		DEP.MA:	2024 M COM DESONERAÇÃO			0170022	
		SBC:	130000 - 130000	154,15%		093000	
		SON.FA:	107 T COM DESONERAÇÃO	98,86%	47,7%		05201
		SORO:	20 M COM DESONERAÇÃO	98,7%			051011
		SORJ:	2024 M COM DESONERAÇÃO				043012
		SRA.F:	2024 M COM DESONERAÇÃO	94,4%	47,4%		043012
		SRA.P.EDF:	20 M COM DESONERAÇÃO	97,5%	49,3%		051021
		SRA.P.ILLUM:	20 M COM DESONERAÇÃO	98,1%	49,8%		051021
		SRA.P:	20100 M COM DESONERAÇÃO	91,1%	46,1%		051021
		Composição	PROPRIA	0,0%	0,0%		

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRIHISTA	SEINFRA	H	0,17794872	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17794872	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					6,4831
VALOR:					8,97

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,89048364	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,67148962	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					127,4871

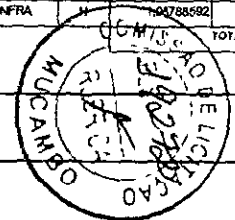
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PAVBR. FCX 13,5 MPa COM ACREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,94524682	342,9700
TOTAL Serviço:					324,1813
VALOR:					461,85

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

EQUIPAMENTO CUSTO HÍDRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17790098	1,0300
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,71182394	0,7200
TOTAL Equipamento Custo Hídrico:					0,9869

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,03000000	0,4000
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	62,0600
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,4300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58000000	0,4700
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	15,1300
11101	ESMERIL N.38	SEINFRA	UN	0,10000000	30,6800
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	29,2200
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,1500
TOTAL Material:					32,8174

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,53495740	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,06788932	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04788592	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					66,6108



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	07/2023	BDI:	24,62%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	CATEGORIA:	0703	UNID:	MES	REF:
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRO - MUCAMBO	DESCRIÇÃO:	2014 COM DESONERAÇÃO	UNID:	01/021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DESCRIÇÃO:	20204 COM DESONERAÇÃO	UNID:	01/022	
		DESCRIÇÃO:	202046 FORTALEÇA	UNID:	01/022	
		DESCRIÇÃO:	027 COM DESONERAÇÃO	UNID:	41 000	1702071
		DESCRIÇÃO:	201411 COM DESONERAÇÃO	UNID:	13 017	
		DESCRIÇÃO:	202041 COM DESONERAÇÃO	UNID:	04/023	
		DESCRIÇÃO:	202045 COM DESONERAÇÃO	UNID:	41 000	16 001
		DESCRIÇÃO:	201907 COM DESONERAÇÃO	UNID:	48 000	06 021
		DESCRIÇÃO:	201907 COM DESONERAÇÃO	UNID:	48 000	20 021
		DESCRIÇÃO:	201907 COM DESONERAÇÃO	UNID:	40 000	04 021
		DESCRIÇÃO:	PROPRIA	UNID:	0 000	0 000

VALOR: R\$ 82

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22266881	18,7700	3,7542
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08908782	20,3200	1,8048
TOTAL Mão de Obra					5,5590

VALOR: 5,54

1.3.13. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO CARGAMASSA DIAM= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	56,0600	0,0112
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,9100	0,3328
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,4700	0,0014
TOTAL Material					0,3454

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13379237	20,7700	2,7789
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04819492	16,5500	1,3810
TOTAL Mão de Obra					4,1599

VALOR: 4,21

1.3.16. 94339 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM QUARNIÇÃO, FRAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122619 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007569 BUCHA DE NYLON SEM ABA B10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CARECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,91890000	0,56	2,80
00036686 QUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATÉ DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMÍNIO PERFIL 25 ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,30040000	32,89	208,30
00004514 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL SEM QUARNIÇÃO/ALZARAVISTA	SINAPI	M2	1,00000000	649,14	649,14
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	8,88200000	34,10	30,10
TOTAL Material					607,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30461850	23,47	7,14
85316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17238512	18,49	3,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					10,32

VALOR: 617,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	12/2023	BDI:	24,62%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	CATEGORIA:	0703	UNID:	MES	REF:
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRO - MUCAMBO	DESCRIÇÃO:	2014 COM DESONERAÇÃO	UNID:	01/021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DESCRIÇÃO:	20204 COM DESONERAÇÃO	UNID:	01/022	
		DESCRIÇÃO:	202046 FORTALEÇA	UNID:	01/022	
		DESCRIÇÃO:	027 COM DESONERAÇÃO	UNID:	41 000	17 02071
		DESCRIÇÃO:	201411 COM DESONERAÇÃO	UNID:	13 017	
		DESCRIÇÃO:	202041 COM DESONERAÇÃO	UNID:	04/023	
		DESCRIÇÃO:	202045 COM DESONERAÇÃO	UNID:	41 000	16 001
		DESCRIÇÃO:	201907 COM DESONERAÇÃO	UNID:	48 000	06 021
		DESCRIÇÃO:	201907 COM DESONERAÇÃO	UNID:	48 000	20 021
		DESCRIÇÃO:	201907 COM DESONERAÇÃO	UNID:	40 000	04 021
		DESCRIÇÃO:	PROPRIA	UNID:	0 000	0 000

1.3.15. C1380 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11184 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,8200	43,8200
TOTAL Material					43,8200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,77998020	16,7700	29,8504
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,77998020	20,7700	36,9703
TOTAL Mão de Obra					66,8207

VALOR: 110,64

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	82,0800	0,4968
11794 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	279,8200	279,8200
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,4700	1,5040
TOTAL Material					281,8208

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08811388	20,7700	22,6447
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,77998057	16,5800	27,6782
TOTAL Mão de Obra					48,9416

VALOR: 331,88

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	109,3400	109,3400
11881 SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	113,5000	113,5000
12271 VÁLVULA DE MCTAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3100	26,3100
TOTAL Material					249,1500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,33536487	20,3200	27,1348
TOTAL Mão de Obra					27,1348

VALOR: 276,28

1.3.18. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERBA	MES:	MEJ
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSE ALVES-CENTRO-MUCAMBOCE	CATEGORIA:	202012	REF:	04/2011
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEOSP:	2014 COM DESONERACAO		02/2014
		DEPM:	202304 COM DESONERACAO		07/2023
		BBB:	202308 FOMENTA	114,15%	09/2023
		SEINFRA:	027 COM DESONERACAO	93,96%	04/2021
		SACRO 1:	201611 COM DESONERACAO	66,64%	03/2011
		SACRO 2:	202304 COM DESONERACAO		04/2023
		SNAP:	202305 COM DESONERACAO	84,44%	07/2023
		SNAP EDA:	201907 COM DESONERACAO	07,19%	08/2021
		SNAP ILLM:	201907 COM DESONERACAO	60,12%	08/2021
		SNAP:	201907 COM DESONERACAO	60,12%	08/2021
		Composição:	PROPRIA	0,0%	0,0%

11190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2300	0,0844
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	71,8800	71,8800
				TOTAL Material		71,9644

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,67833338	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57933445	20,3200
				TOTAL Mão de Obra	21,4647

VALOR:	93,41
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11262	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2300
				TOTAL Material	4,7600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13349500	20,3200
				TOTAL Mão de Obra	2,7128
VALOR:	7,47				

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430	CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,9200
				TOTAL Material	24,9200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44481808	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44541436	20,3200
				TOTAL Mão de Obra	18,8194
VALOR:	41,43				

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	62,0800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,4700
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,4600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERBA	MES:	MEJ
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSE ALVES-CENTRO-MUCAMBOCE	CATEGORIA:	202012	REF:	04/2011
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEOSP:	2014 COM DESONERACAO		02/2014
		DEPM:	202304 COM DESONERACAO		07/2023
		BBB:	202308 FOMENTA	114,15%	09/2023
		SEINFRA:	027 COM DESONERACAO	93,96%	04/2021
		SACRO 1:	201611 COM DESONERACAO	66,64%	03/2011
		SACRO 2:	202304 COM DESONERACAO		04/2023
		SNAP:	202305 COM DESONERACAO	84,44%	07/2023
		SNAP EDA:	201907 COM DESONERACAO	07,19%	08/2021
		SNAP ILLM:	201907 COM DESONERACAO	60,12%	08/2021
		SNAP:	201907 COM DESONERACAO	60,12%	08/2021
		Composição:	PROPRIA	0,0%	0,0%

11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1400	4,1400
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2600	2,5800
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4600	2,4600
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7700	2,7700
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,00000000	2,4800	2,4780
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,0700	27,8500
				TOTAL Material		53,2833

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,66980314	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,66980314	20,3200
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	2,22468843	13,5500
				TOTAL Mão de Obra	33,8192
VALOR:	186,89				

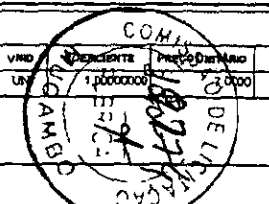
1.3.22. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	62,0800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4700
11263	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5000
11264	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5000
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,1300
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9900
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,8300
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5682)	SEINFRA	M	0,33000000	9,0100
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5682)	SEINFRA	M	1,50000000	3,2500
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5682)	SEINFRA	M	0,50000000	5,5200
				TOTAL Material	95,7886

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,66980211	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,66980211	20,3200
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	2,22468843	13,5500
				TOTAL Mão de Obra	33,8091
VALOR:	189,40				

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 26/07/2023	ROI: 24,62%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	VERSAO: 202012	HORA: MES: REF: 09/2021
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRO- MUCAMBOICE	DESP: 2014 COM DESONERACAO	93,9%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOICE	DEB: 202304 COM DESONERACAO	07/2022
		SBC: 202308 FOMENTA	114,11%
		SEINFRA: 097 COM DESONERACAO	83,85%
		SOPRO 2: 201911 COM DESONERACAO	86,74%
		SOPRO: 202301 COM DESONERACAO	04/2023
		SINAPI: 202305 COM DESONERACAO	84,44%
		SINAPI EDC: 201907 COM DESONERACAO	87,50%
		SINAPI LUM: 201907 COM DESONERACAO	86,13%
		SINAPI: 201907 COM DESONERACAO	88,12%
		Composicao: PROPRIA	0,00%

TOTAL Material:	7,0000
Mão de Obra	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H 0,25816322 16,7700 4,3294
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H 0,25879552 20,7700 5,3744
TOTAL Mão de Obra:	9,7038
VALOR:	16,70

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	1	UN	1,00000000	7,0000	7,0000
TOTAL Material:					7,0000

Mão de Obra	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H 0,18672345 16,7700 3,1313
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H 0,18731946 20,7700 3,8906
TOTAL Mão de Obra:	7,0219
VALOR:	14,02

1.3.25. C4782 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106 ESPELHOPLACA DE 3 POSTOS 4X2" PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	1	UN	1,00000000	2,6100	2,6100
10107 SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHOPLACA 4X2" P/ 3 MODULOS, INSTALACOES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	1	UN	1,00000000	0,8500	0,8500
10108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	1	UN	2,00000000	3,8400	7,2800
TOTAL Material:					10,7400

Mão de Obra	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H 0,25816887 16,7700 4,3298
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H 0,25830371 20,7700 5,3850
TOTAL Mão de Obra:	9,7148
VALOR:	20,43

1.3.26. C1491 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	1	UN	1,00000000	6,3100	6,3100
TOTAL Material:					6,3100

Mão de Obra	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H 0,18704918 16,7700 3,1363

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 26/07/2023	ROI: 24,62%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	VERSAO: 202012	HORA: MES: REF: 09/2021
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRO- MUCAMBOICE	DESP: 2014 COM DESONERACAO	93,9%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOICE	DEB: 202304 COM DESONERACAO	07/2022
		SBC: 202308 FOMENTA	114,11%
		SEINFRA: 097 COM DESONERACAO	83,85%
		SOPRO 2: 201911 COM DESONERACAO	86,74%
		SOPRO: 202301 COM DESONERACAO	04/2023
		SINAPI: 202305 COM DESONERACAO	84,44%
		SINAPI EDC: 201907 COM DESONERACAO	87,50%
		SINAPI LUM: 201907 COM DESONERACAO	86,13%
		SINAPI: 201907 COM DESONERACAO	88,12%
		Composicao: PROPRIA	0,00%

12312 ELETRICISTA	SEINFRA H 0,18704918 20,7700 3,8850
TOTAL Mão de Obra:	7,0219
VALOR:	13,33

1.3.27. 060125 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420 FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	1	M	0,1000	6,75	0,08
1003589 PLAFON POP BIVOLT BRANCO	1	UN	1,0000	52,20	52,20
TOTAL Material:					62,94

Mão de Obra	
109805 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC H 6,8898 14,58 12,97
109850 ELETRICISTA	SBC H 0,8901 17,87 15,73
TOTAL Mão de Obra:	28,70
VALOR:	81,04

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	12,00000000	M	1,00000000	1,6300	19,5600
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 16	1,00000000	UN	1,00000000	1,4600	1,4600
10478 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA 100X100X80MM	1,00000000	UN	1,00000000	8,4800	8,4800
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	1,00000000	UN	1,00000000	1,6800	1,6800
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	0,10000000	UN	0,10000000	7,8900	0,7890
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	3,00000000	M	3,00000000	2,9100	8,7300
11106 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	1,00000000	UN	1,00000000	2,1700	2,1700
11131 FITA ISOLANTE	3,00000000	M	3,00000000	0,6800	2,0400
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	1,00000000	UN	1,00000000	18,5200	18,5200
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	2,00000000	UN	2,00000000	0,7300	1,4600
TOTAL Material:					64,8990

Mão de Obra	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H 2,67055102 16,7700 44,7851
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H 2,67114732 20,7700 55,4797
12543 SERVENTE	SEINFRA H 2,22585810 15,6600 34,8136
TOTAL Mão de Obra:	134,9784
VALOR:	198,77

1.4.1. C1947 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	ADITE:	MENDES DE AGUIAR
LOCAL:	AV AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO	CRÉDITO:	202017
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DESP:	2014 COM DESONERAÇÃO 30,50%
		DEB MG:	202318 COM DESONERAÇÃO 14,11%
		SE:	202318 FORMAS 114,11%
		SEINFRA:	027 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,70%
		SICRO 2:	201811 COM DESONERAÇÃO 88,74%
		SICRO 3:	201301 COM DESONERAÇÃO 94,2023
		SINAPI:	202318 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
		SINAPI EDF:	201811 COM DESONERAÇÃO 87,56% 48,84%
		SINAPI LAM:	201811 COM DESONERAÇÃO 88,12% 48,61%
		SINAPI:	201811 COM DESONERAÇÃO 88,12% 48,61%
		Composição:	PROFESSOR 0,00% 0,00%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26701824	20,7700	5,5459
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,33608120	15,6500	20,7600
				TOTAL Mão de Obra	26,3084	
				VALOR:	26,31	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07120567	20,7700	1,4789
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71205674	15,6500	11,0725
				TOTAL Mão de Obra	12,5514	
				VALOR:	12,55	

1.4.3. C0073 - ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA INSTA DE CAL HIDRATADA ESP. 10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	56,0800	0,8412
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9100	1,9838
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4700	1,0248
13081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5800	14,0000
				TOTAL Material	17,8498	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08690000	20,7700	18,4209
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89032569	15,3500	16,4463
				TOTAL Mão de Obra	33,8672	
				VALOR:	51,72	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	56,0800	0,3421
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4700	1,1421
				TOTAL Material	1,4842	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08914858	20,7700	1,8516
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13307978	15,6500	2,0694
				TOTAL Mão de Obra	3,9210	
				VALOR:	5,41	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	ADITE:	MENDES DE AGUIAR
LOCAL:	AV AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO	CRÉDITO:	202017
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DESP:	2014 COM DESONERAÇÃO 30,50%
		DEB MG:	202318 COM DESONERAÇÃO 14,11%
		SE:	202318 FORMAS 114,11%
		SEINFRA:	027 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,70%
		SICRO 2:	201811 COM DESONERAÇÃO 88,74%
		SICRO 3:	201301 COM DESONERAÇÃO 94,2023
		SINAPI:	202318 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
		SINAPI EDF:	201811 COM DESONERAÇÃO 87,56% 48,84%
		SINAPI LAM:	201811 COM DESONERAÇÃO 88,12% 48,61%
		SINAPI:	201811 COM DESONERAÇÃO 88,12% 48,61%
		Composição:	PROFESSOR 0,00% 0,00%

1.4.5. 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	
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	56,0800	0,3421
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4700	1,1421
				TOTAL Material	1,4842	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08914858	20,7700	1,8516
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13307978	15,6500	2,0694
				TOTAL Mão de Obra	3,9210	
				VALOR:	5,41	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54411765	20,7700	11,3013
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54411765	15,6500	8,4810
				TOTAL Mão de Obra	19,7823	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0185	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02267167	744,3400	16,8754
				TOTAL Serviço	16,8754	
				VALOR:	38,64	

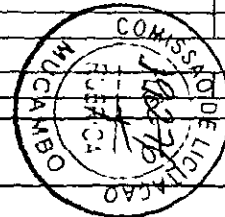
1.4.7. C2095 - RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES Ø=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22265881	16,7700	3,7342
12330	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08906772	20,3200	1,8099
				TOTAL Mão de Obra	5,5441	
				VALOR:	5,54	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	56,0800	0,0112
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,9100	0,0328
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,03000000	0,4700	0,0014
				TOTAL Material	0,0454	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 24/07/2020	BDI: 24,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	VERSÃO:	2020.12
LOCAL:	AV AGRÔNOMO JOSÉ ALVES-CENTRO-MUCAMBOUCÉ	DESP:	2014 COM DESONERAÇÃO 93,3%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DESP MS:	2020 COM DESONERAÇÃO 07,0%
		SDC:	20306 FURADA 114,4%
		SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO 83,8%
		SICRO 7:	201611 COM DESONERAÇÃO 89,5%
		SICRO:	20301 COM DESONERAÇÃO 7,0%
		SINAPI:	20305 COM DESONERAÇÃO 84,4%
		SINAPI CSE:	201801 COM DESONERAÇÃO 87,9%
		SINAPI LEM:	201031 COM DESONERAÇÃO 88,1%
		SINAPI:	201801 COM DESONERAÇÃO 88,1%
		PROFESSOR:	0,00%

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,22277722	20,7700	4,6271
TOTAL Mão de Obra					4,6271
VALOR:					40,84

1.4.16. C1889 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11510 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	56,9300	56,9300
TOTAL Material					56,9300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45104180	20,7700	9,3681
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,22511859	15,5500	3,5006
TOTAL Mão de Obra					12,8687

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR E AREIA SPEN TRAÇO 1 F 5	SEINFRA	M3	0,00330948	660,8000	1,8998
TOTAL Serviço					1,8998
VALOR:					71,89

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00600000	56,0800	0,4458
10541 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,9100	0,5187
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,4700	1,3348
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	61,9300	61,9300
TOTAL Material					64,2323

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,67001358	20,7700	55,4562
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,67001358	15,5500	41,5187
TOTAL Mão de Obra					96,9749
VALOR:					181,21

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12167 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,0000	7,0000
TOTAL Material					7,0000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 24/07/2020	BDI: 24,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	VERSÃO:	2020.12
LOCAL:	AV AGRÔNOMO JOSÉ ALVES-CENTRO-MUCAMBOUCÉ	DESP:	2014 COM DESONERAÇÃO 81,90%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DESP MS:	2020 COM DESONERAÇÃO 07,02%
		SDC:	20306 FURADA 114,4%
		SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO 83,93%
		SICRO J:	201611 COM DESONERAÇÃO 88,76%
		SICRO:	20301 COM DESONERAÇÃO 7,0%
		SINAPI:	20305 COM DESONERAÇÃO 84,4%
		SINAPI CSE:	201801 COM DESONERAÇÃO 87,9%
		SINAPI LEM:	201031 COM DESONERAÇÃO 88,1%
		SINAPI:	201801 COM DESONERAÇÃO 88,1%
		PROFESSOR:	0,00%

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25816322	16,7700	4,3294
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25875952	20,7700	5,3744
TOTAL Mão de Obra					9,7038
VALOR:					16,70

1.4.18. C2483 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,0000	7,0000
TOTAL Material					7,0000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18672315	16,7700	3,1313
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18731945	20,7700	3,8906
TOTAL Mão de Obra					7,0219
VALOR:					14,02

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

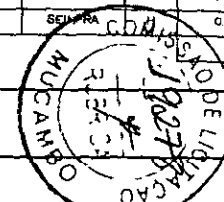
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106 ESPELHOPLACA DE 3 POSTOS 4X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100	2,6100
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHOPLACA 4X2" P/ 3 MÓDULOS INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8500	0,8500
19108 TOMADA 2P+T 10A 250V (APLNAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,6400	7,2800
TOTAL Material					10,7400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25816887	16,7700	4,3296
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25830371	20,7700	5,3690
TOTAL Mão de Obra					9,6986
VALOR:					20,43

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11283 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	11,1500	11,1500
TOTAL Material					11,1500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33295300	16,7700	5,5223
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33299160	20,7700	6,8516
TOTAL Mão de Obra					12,3739



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	07/22	MOB:	24,62%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERBA	ORÇ:	MEZ
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSE ALVES-CENTRO- MUCAMBOCE	CATEG:	20012	ORÇ:	04/201
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DESP:	20114 COM DESONERACAO	ORÇ:	03/214
		DESP:	20204 COM DESONERACAO	ORÇ:	07/222
		SOC:	20208 FORTALEZA	ORÇ:	08/203
		SEINFRA:	20111 COM DESONERACAO	ORÇ:	09/201
		SICRO:	20201 COM DESONERACAO	ORÇ:	04/203
		SIMPL:	20205 COM DESONERACAO	ORÇ:	06/211
		SMOP/ELF:	20103 COM DESONERACAO	ORÇ:	08/201
		SMOP/ILUM:	20107 COM DESONERACAO	ORÇ:	06/211
		SMOP:	20107 COM DESONERACAO	ORÇ:	06/201
		Composicoes:	PROPRIA	ORÇ:	00/000

VALOR: 23,82

1.4.2.1. 060126 - PLAFON PLAFON 26W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103420 FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19x x 20mm	SBC	M	0,1000	0,75	0,08
1003586 PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	52,26	52,26
TOTAL Material					52,34

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,8890	14,59	12,97
1089250 ELETRICISTA	SBC	H	0,8904	17,61	15,73
TOTAL Mão de Obra					28,70
VALOR:					81,04

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 760V 2,5 MM²	SEINFRA	M	12,0000000	1,630	19,560
10419 CAIXA ESTAMPADA 3'X3', 4'X2', 4'X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,0000000	1,490	1,490
10423 CAIXA PASSAG. CHAPA CTAMPA PARA 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,0000000	5,490	5,490
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,0000000	1,800	1,800
10351 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,1000000	7,890	0,789
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,0000000	2,910	8,730
11105 ESPELHO 4'X2" OU 3'X3"	SEINFRA	UN	1,0000000	2,170	2,170
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,0000000	0,850	2,550
11282 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,0000000	18,520	18,520
11409 LIXA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,0000000	0,730	1,460
TOTAL Material					64,980

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,67065100	16,770	44,7851
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,67114732	20,770	55,4797
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,22696810	15,500	34,6136
TOTAL Mão de Obra					134,8784
VALOR:					199,77

1.4.2.3. 802387 - QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
802387 QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA		M2	1,0000000	363,85	363,86
TOTAL Mão de Obra					363,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	MOB:	24,62%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERBA	ORÇ:	MEZ
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSE ALVES-CENTRO- MUCAMBOCE	CATEG:	20012	ORÇ:	04/201
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DESP:	20114 COM DESONERACAO	ORÇ:	03/214
		DESP:	20204 COM DESONERACAO	ORÇ:	07/222
		SBC:	20208 FORTALEZA	ORÇ:	08/203
		SEINFRA:	20111 COM DESONERACAO	ORÇ:	09/201
		SICRO:	20201 COM DESONERACAO	ORÇ:	04/203
		SIMPL:	20205 COM DESONERACAO	ORÇ:	06/211
		SMOP/ELF:	20103 COM DESONERACAO	ORÇ:	08/201
		SMOP/ILUM:	20107 COM DESONERACAO	ORÇ:	06/211
		SMOP:	20107 COM DESONERACAO	ORÇ:	06/201
		Composicoes:	PROPRIA	ORÇ:	00/000

VALOR: 353,68

1.5.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TÍOLOS S/ REAPROVETAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20098185	20,770	5,5452
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,69581847	15,500	41,5167
TOTAL Mão de Obra					47,0609
VALOR:					47,06

1.5.2. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17800570	20,320	3,6174
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17800570	20,770	3,6972
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,63401708	15,500	8,3040
TOTAL Mão de Obra					15,6186
VALOR:					45,82

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

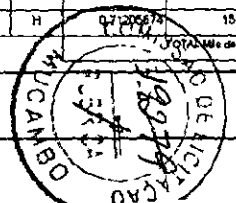
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12462723	23,770	2,9885
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,24627228	15,500	19,3706
TOTAL Mão de Obra					21,9890
VALOR:					21,97

1.5.4. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22248695	20,770	4,6211
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,22486953	15,500	34,5967
TOTAL Mão de Obra					34,2178
VALOR:					38,22

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07120067	20,770	1,4789
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,7205877	15,500	11,0720
TOTAL Mão de Obra					12,5514



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BSI:	24.52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	EMPRESA:	VERSAO	UNID:	MED.
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES CENTRO- MUCAMBOCE	CMOPEA:	202013	REF:	34/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEOSP:	2014 COM DESONERAÇÃO	COEF:	93,9%
		DEP MA:	202208 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	13,2014
		SPL:	202208 - Formata	COEF:	114,1%
		SEINFRA:	1971 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	49,212
		SICRO 1:	201811 COM DESONERAÇÃO	COEF:	86,14%
		SICRO 2:	201811 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	63,2011
		SICRO 3:	201811 COM DESONERAÇÃO	COEF:	-
		SMAP:	202305 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	06,2023
		SMAP EDF:	201907 COM DESONERAÇÃO	COEF:	47,44%
		SMAP ILM:	201907 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	43,94%
		SMOP:	201907 COM DESONERAÇÃO	COEF:	48,67%
		SMOP ILM:	201907 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	48,67%
		SMOP:	201907 COM DESONERAÇÃO	COEF:	48,67%
		SMOP ILM:	201907 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	48,67%
		Composição:	PRÓPRIA	COEF:	0,00%

VALOR: 12,55

1.5.6. C0073 - ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04000000	06,0800	0,2412
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,16000000	0,9100	1,9838
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4700	1,0246
12081 TUILO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	20,00000000	0,5600	14,0000
TOTAL Material					17,2496

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88690062	20,7700	18,4209
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,99332869	15,5600	15,4483
TOTAL Mão de Obra					33,8692

VALOR: 51,72

1.5.7. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	56,0800	0,3421
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4700	1,1421
TOTAL Material					1,4842

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08914858	20,7700	1,8516
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13307978	15,5600	2,0694
TOTAL Mão de Obra					3,9210

VALOR: 5,41

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54177006	20,7700	11,2526
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,54177006	15,5600	8,4245
TOTAL Mão de Obra					19,6771

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01805900	710,0300	12,8224
TOTAL Serviço					12,8224

VALOR: 32,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BSI:	24.52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	EMPRESA:	VERSAO	UNID:	MED.
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES CENTRO- MUCAMBOCE	CMOPEA:	202013	REF:	34/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEOSP:	2014 COM DESONERAÇÃO	COEF:	93,9%
		DEP MA:	202208 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	13,2014
		SPL:	202208 - Formata	COEF:	114,1%
		SEINFRA:	1971 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	49,212
		SICRO 1:	201811 COM DESONERAÇÃO	COEF:	86,14%
		SICRO 2:	201811 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	63,2011
		SICRO 3:	201811 COM DESONERAÇÃO	COEF:	-
		SMAP:	202305 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	06,2023
		SMAP EDF:	201907 COM DESONERAÇÃO	COEF:	47,44%
		SMAP ILM:	201907 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	43,94%
		SMOP:	201907 COM DESONERAÇÃO	COEF:	48,67%
		SMOP ILM:	201907 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	48,67%
		SMOP:	201907 COM DESONERAÇÃO	COEF:	48,67%
		SMOP ILM:	201907 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	48,67%
		Composição:	PRÓPRIA	COEF:	0,00%

1.5.9. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-6/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	MG	5,00000000	1,9900	13,3200
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-6/PEI-4	SEINFRA	M2	1,00000000	36,0900	36,0900
TOTAL Material					63,2100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11828 LAORILHISTA	SEINFRA	H	0,64012481	20,7700	13,2954
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03965298	43,5500	9,9514
TOTAL Mão de Obra					23,2468

VALOR: 78,47

1.5.10. 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
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16600000	2,9800	0,5038
TOTAL Material					0,5038

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17794872	20,7700	3,6960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,17794872	15,5600	2,7671
TOTAL Mão de Obra					6,4631

VALOR: 6,97

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

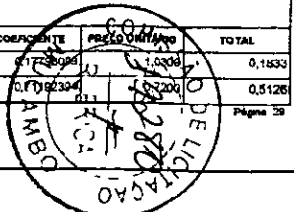
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,83049364	20,7700	38,2656
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,57148392	15,5600	86,1915
TOTAL Mão de Obra					124,4571

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO PAVIR, FCK 13,5 MPa COM ACREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,94524882	342,8700	324,1913
TOTAL Serviço					324,1913

VALOR: 451,60

1.5.12. 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	0,1728991	1,5300	0,1453
10748 MÁQUINA DE POUR (CHP)	SEINFRA	H	0,1728991	1,5300	0,1452



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,62%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	UNIDADE:	REDAZ	HORA:	ME3
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRO - MUCAMBO	DESP:	2014 COM DESONERACAO	93,9%	02/2014
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	LERMAN:	2020M COM DESONERACAO	03,9%	3/2020
		SRC:	3,230M COM DESONERACAO	114,18%	09/2023
		SEINFRA:	027 1 COM DESONERACAO	83,95%	47/10%
		SICOP J:	2016M COM DESONERACAO	66,14%	03/2017
		JACRO:	2016M COM DESONERACAO		04/2023
		SINAPI:	2023M COM DESONERACAO	84,44%	47/4%
		SIAP EDIF:	2019M COM DESONERACAO	87,10%	85/84%
		SIAP M:	2019M COM DESONERACAO	86,17%	44,87%
		SIAP:	2019M COM DESONERACAO	88,2%	45,87%
		Composição:	PROFISIA	0,0%	0,0%

VALOR: 38,37

1.5.23. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AP_81/2028 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000142 CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	7,26	7,26
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03850000	3,87	8,11
00010432 MICTÓRIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUÇA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	309,91	309,91
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	18,92	37,24
00021112 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SINAPI	UN	1,00000000	297,66	297,66
TOTAL Material					662,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,90064011	22,73	20,47
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27966638	18,49	5,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					26,63
VALOR:					677,81

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	8,00000000	82,0000	0,4966
1784 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E 2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	279,8200	279,8200
1605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,4700	1,5040
TOTAL Material					281,8206

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08811398	20,7700	22,1847
02548 SERVENTE	SEINFRA	H	1,77986657	16,5600	27,6769
TOTAL Mão de Obra					49,8616
VALOR:					331,68

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00918 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	77,8500	77,8500
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,7100	14,7100
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2300	8,1932
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	187,1700	107,1700
02132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVA TORNO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	64,2500	64,2500
VALOR:					30,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,62%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	UNIDADE:	REDAZ	HORA:	ME3
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRO - MUCAMBO	DESP:	2014 COM DESONERACAO	93,9%	02/2014
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	LERMAN:	2020M COM DESONERACAO	03,9%	07/2020
		SRC:	3,230M COM DESONERACAO	114,18%	09/2023
		SEINFRA:	027 1 COM DESONERACAO	83,95%	47/10%
		SICOP J:	2016M COM DESONERACAO	66,14%	03/2017
		JACRO:	2016M COM DESONERACAO		04/2023
		SINAPI:	2023M COM DESONERACAO	84,44%	47/4%
		SIAP EDIF:	2019M COM DESONERACAO	87,10%	85/84%
		SIAP M:	2019M COM DESONERACAO	86,17%	44,87%
		SIAP:	2019M COM DESONERACAO	88,2%	45,87%
		Composição:	PROFISIA	0,0%	0,0%

02272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,4500	12,4500
TOTAL Material					276,8232

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,33486343	16,7700	22,3857
02320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,33656330	20,3200	27,1387
TOTAL Mão de Obra:					49,5244
VALOR:					328,15

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00798 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2800	4,2800
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2300	0,8080
TOTAL Material					4,3880

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02320 ENCANADOR	SEINFRA	H	8,22284479	20,3200	4,5229
TOTAL Mão de Obra					4,5229
VALOR:					8,99

1.5.27. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

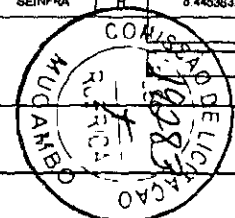
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,0400	17,0400
TOTAL Material					17,0400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,64539643	20,7700	9,2500
TOTAL Mão de Obra					9,2500
VALOR:					26,29

1.5.28. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08671 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,3400	21,3400
TOTAL Material					21,3400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,44836332	20,7700	9,2500
TOTAL Mão de Obra					9,2500
VALOR:					30,59



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BOM:	24,62%	REF:
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	SEINFRA	UNID:	M2	REP:
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES-CENTRO-MUCAMBOICE	DESP:	2014 COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE:	43,40%	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DESP:	2020M COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE:	07,60%	09/2014
		SBC:	2020M - FORTALEÇA	COEFICIENTE:	114,15%	07/2022
		SEINFRA:	027 COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE:	89,98%	05/2021
		SICRO 1:	201611 COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE:	96,14%	05/2017
		SICRO 2:	2020M COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE:		04/2020
		SINAPI:	2020M COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE:	64,41%	47/48%
		SIADP EDIF:	201907 COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE:	77,58%	48/84%
		SIADP ALM:	201907 COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE:	96,12%	48/57%
		SIADP:	201907 COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE:	85,12%	45/57%
		Composição:	PROPRIA	COEFICIENTE:	0,01%	0,00%

1.5.29. C1896 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5800	28,5800
TOTAL Material					28,5800
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44503210	20,7700	9,2433
TOTAL Mão de Obra					9,2433
VALOR:					37,82

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	316,0800	316,0800
11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X6" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	4,8900	19,5200
TOTAL Material					334,6000
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,78215478	20,7700	37,0154
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35488685	15,6500	5,5185
TOTAL Mão de Obra					42,5339
VALOR:					377,13

1.5.31. C1885 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PW'C'S (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	62,0800	0,0310
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4700	0,0705
11546 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	161,2100	161,2100
TOTAL Material					161,3115
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11630 MONTADOR	SEINFRA	H	0,89081515	20,7700	18,5022
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22246308	20,7700	4,6206
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,21083614	15,5000	4,3335
TOTAL Mão de Obra					27,4563
VALOR:					188,27

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BOM:	24,62%	REF:
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	SEINFRA	UNID:	M	REP:
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES-CENTRO-MUCAMBOICE	DESP:	2014 COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE:	43,40%	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DESP:	2020M COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE:	07,60%	09/2014
		SBC:	2020M - FORTALEÇA	COEFICIENTE:	114,15%	07/2022
		SEINFRA:	027 COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE:	89,98%	05/2021
		SICRO 2:	201611 COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE:	96,14%	05/2017
		SICRO:	2020M COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE:		04/2020
		SINAPI:	2020M COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE:	64,41%	47/48%
		SIADP EDIF:	201907 COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE:	77,58%	48/84%
		SIADP ALM:	201907 COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE:	96,12%	48/57%
		SIADP:	201907 COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE:	85,12%	45/57%
		Composição:	PROPRIA	COEFICIENTE:	0,00%	0,00%

11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2300	0,2760
11807 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	57,1700	57,1700
TOTAL Material					57,4460

Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54301110	16,7700	9,1063
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54311527	20,5200	11,0361
TOTAL Mão de Obra					20,1424
VALOR:					77,59

1.5.33. C2083 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

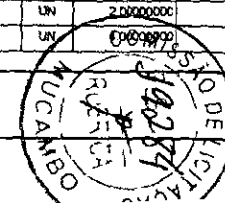
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5800	7,5800
TOTAL Material					7,5800
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,67223747	16,7700	11,2774
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,67223747	20,3200	13,6519
TOTAL Mão de Obra					24,9293
VALOR:					32,5093

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,9200	24,9200
TOTAL Material					24,9200
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44481808	16,7700	7,4596
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44541436	20,3200	9,0508
TOTAL Mão de Obra					16,5104
VALOR:					41,43

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	62,0800	0,2173
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9100	2,2750
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,4700	1,1750
10864 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4900	0,9800
10885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4600	0,8400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	MO:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	SEINFRA	UNID:	M3
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBOCE	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	COEFICIENTE:	0,00000000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBOCE	PREÇO UNITÁRIO:	0,00000000
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	TOTAL:	0,00000000

11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1400	4,1400
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2900	2,5800
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4600	2,4600
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7700	2,7700
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,4600	2,9520
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,5700	27,8500
				TOTAL Material:		53,2630

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,6690314	16,7700
12520	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,6690314	20,3200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,22483595	15,5500
				TOTAL Mão de Obra:	52,6400
				VALOR:	105,89

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	0,2480
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9100
0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4700
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,05000000	1,5900
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5900
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1200
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9900
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,8300
12103	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	9,33000000	9,0100
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	4,8750
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,5200
				TOTAL Material:	36,7880

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,6690211	16,7700
12520	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,6690211	20,3200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,22486843	15,5500
				TOTAL Mão de Obra:	52,6400
				VALOR:	89,43

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	MO:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	SEINFRA	UNID:	M3
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBOCE	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	COEFICIENTE:	0,00000000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBOCE	PREÇO UNITÁRIO:	0,00000000
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	TOTAL:	0,00000000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15672345	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18731945	20,7700
				TOTAL Mão de Obra:	37,5400
				VALOR:	14,02

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,3100
				TOTAL Material:	6,3100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18704918	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18704918	20,7700
				TOTAL Mão de Obra:	37,5400
				VALOR:	13,33

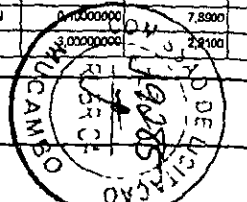
1.5.39. 080126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19x2x20mm	SBC	M	0,1000	0,09
1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	62,26
				TOTAL Material:	62,34

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099805	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,8295	14,56
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,8804	19,73
				TOTAL Mão de Obra:	34,29
				VALOR:	81,04

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	18,6900
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3" 4"X2" 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4600
10428	CAIXA PASSAG CHAPA C/TAMPA PARAF 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4800
10927	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6800
10661	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,00000000	7,8900
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,9100



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AQUAR	DATA:	24/07/2023	BOI:	24.62%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AQUAR	FORTE	15240	UNID	04/2021
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES-CENTRO-MUCAMBOCE	DESP	2014 JOM DE JANEIRO	92.90%	07/2014
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	PER UN	2014 JOM DE JANEIRO, IC	07/2014	
		SR	202008 FORTALEZA	114.15%	09/2020
		SEINFRA	027 1ª COM DE SONEBRACAO	83.95%	05/2021
		SEINFRA	2016 1ª COM DE SONEBRACAO	87.74%	03/2017
		SEINFRA	201901 LUM DE JANEIRO		04/2019
		SEINFRA	202008 COM DE SONEBRACAO	84.41%	05/2020
		SEINFRA	2016 1ª COM DE SONEBRACAO	87.59%	03/2017
		SEINFRA	201601 COM DE SONEBRACAO	88.17%	08/2016
		SEINFRA	201901 LUM DE JANEIRO	88.17%	04/2019
		SEINFRA	202008 COM DE SONEBRACAO	89.87%	05/2020



ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1185	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1400	4.1400
1179	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2900	2.5800
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4600	2.4600
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7700	2.7700
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,4600	2.9520
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,5700	27.8500
TOTAL Material:						63.2833

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,6690314	16,7700	44,7726
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,6690314	20,3200	54,2504
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,22466843	15,5500	34,5962
TOTAL Mão de Obra:					133,6192	
VALOR:					188,88	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	9,00000000	82,0800	0,2483
10447	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9100	2,7300
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4700	1,4100
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1500	2,3000
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5500	1,5500
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1200	5,1200
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9500	1,9500
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,8300	9,8300
12139	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,0100	2,9733
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,2500	4,8750
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,5200	2,7600
TOTAL Material:					36,7998	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,6690211	16,7700	44,7692
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,6690211	20,3200	54,2463
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,22466843	15,5500	34,5936
TOTAL Mão de Obra:					133,6091	
VALOR:					188,40	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,0000	7,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AQUAR	DATA:	24/07/2023	BOI:	24.62%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AQUAR	FORTE	15240	UNID	04/2021
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES-CENTRO-MUCAMBOCE	DESP	2014 JOM DE JANEIRO	91.94%	07/2014
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	PER UN	2014 JOM DE JANEIRO, IC	07/2014	
		SR	202008 FORTALEZA	114.15%	09/2020
		SEINFRA	027 1ª COM DE SONEBRACAO	83.95%	05/2021
		SEINFRA	2016 1ª COM DE SONEBRACAO	87.74%	03/2017
		SEINFRA	201901 LUM DE JANEIRO		04/2019
		SEINFRA	202008 COM DE SONEBRACAO	84.41%	05/2020
		SEINFRA	2016 1ª COM DE SONEBRACAO	87.59%	03/2017
		SEINFRA	201601 COM DE SONEBRACAO	88.17%	08/2016
		SEINFRA	201901 LUM DE JANEIRO	88.17%	04/2019
		SEINFRA	202008 COM DE SONEBRACAO	89.87%	05/2020

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18672315	16,7700	3,1313
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18731945	20,7700	3,8900
TOTAL Mão de Obra:					7,0216	
VALOR:					94,02	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11256	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,3100	6,3100
TOTAL Material:					6,3100	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18704918	16,7700	3,1368
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18704918	20,7700	3,8860
TOTAL Mão de Obra:					7,0228	
VALOR:					13,33	

1.5.39. 088126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1003422	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x20mm	SBC	M	0,1000	0,75	0,08
1003685	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	62,26	62,26
TOTAL Material:					62,34	

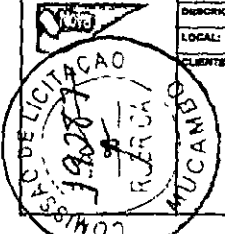
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099005	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,8896	14,58	12,97
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,8804	17,67	15,78
TOTAL Mão de Obra:					28,75	
VALOR:					81,04	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,6300	18,9500
10410	CAIXA ESTAMPADA 3X3", 4X2", 4X4" - CHAPA 10	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4900	1,4900
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA CTAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4900	8,4600
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8800	1,8800
10961	DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,8900	9,7890
11015	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,9100	8,7300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BOM:	24.82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	UNID:	M²	QTD:	042,21
LOCAL:	AV AGRÔNOMO JOSÉ ALVES-CENTRO- MUCAMBOCE	VALOR:	2.301,7	VALOR:	0,2114
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	VALOR:	114,19%	VALOR:	0,0220



1110	ESPETRO 4"X2" OU 3"X3	SEINFRA	LN	1,0000000	2,1700	2,1700
1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,0000000	0,5800	2,0400
1202	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,0000000	18,5200	18,5200
11409	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	LN	2,0000000	0,7300	1,4600
				TOTAL Material		64,0900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,67056102	16,7700	44,7851
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,67114732	20,7700	55,4797
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,22526610	15,5500	34,8136
				TOTAL Mão de Obra		134,9784
				VALOR:		199,77

1.6.1. 022525 - REMOCAO DE BANCADAS E PRATELEIRAS (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
109600	PEDREIRO	SBC	H	0,5612	17,67	9,74
109600	SERVENTE	SBC	H	1,8520	12,85	21,23
				TOTAL Mão de Obra		30,97
				VALOR:		30,97

1.6.2. C1066 - DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11570681	20,7700	2,4032
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15706807	15,5500	17,9924
				TOTAL Mão de Obra		20,3956
				VALOR:		20,40

1.6.3. C0073 - ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (0x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	56,0800	0,8412
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9100	1,9838
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	8,4700	1,8248
12081	TJOLO CERÂMICO FURADO 3K19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5600	14,0000
				TOTAL Material		17,6500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89600982	20,7700	18,4239
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89332859	15,5500	16,4453
				TOTAL Mão de Obra		34,8692
				VALOR:		52,5192

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BOM:	24.82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	UNID:	M²	QTD:	042,21
LOCAL:	AV AGRÔNOMO JOSÉ ALVES-CENTRO- MUCAMBOCE	VALOR:	3020,17	VALOR:	0,2114
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	VALOR:	26,14%	VALOR:	0,1022



TOTAL Mão de Obra	33,8972
VALOR:	51,72

1.6.A. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	56,0800	0,3421
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4700	1,1421
				TOTAL Material		1,4842

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,0814858	20,7700	1,6815
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1302978	15,5500	2,0294
				TOTAL Mão de Obra		3,7109
				VALOR:		5,41

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54275675	20,7700	11,2731
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54275675	15,5500	8,4399
				TOTAL Mão de Obra		19,7130

Serviço

C0160	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01809185	744,3400	13,4885
				TOTAL Serviço		13,4885
				VALOR:		33,16

1.6.B. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACMA DE 30x30cm (800cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,6900	13,5200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	36,0900	39,6900
				TOTAL Material		53,2100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,54012481	20,7700	11,2064
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63982258	15,5500	9,9514
				TOTAL Mão de Obra		21,1578
				VALOR:		74,3678

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,62%
DIRECÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	COMP. E CATEG.:	VERSAO	HORA	MEZ
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES-CENTRO- MUCAMBOCE	DEOSP:	2014 LUM. DESONERACAO	83,40%	02,014
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEP. MA:	202014 LUM. DESONERACAO	83,40%	02,014
		DEP. FOR:	202014 FORNCA	114,15%	09,8,7
		SEINFRA:	021 LUM. DESONERACAO	83,40%	02,014
		JORO:	2014 LUM. DESONERACAO	83,40%	02,014
		SIOP:	2014 LUM. DESONERACAO	83,40%	02,014
		SIOP REF:	2014 LUM. DESONERACAO	83,40%	02,014
		SIOP LUM:	2014 LUM. DESONERACAO	83,40%	02,014
		SIOP:	2014 LUM. DESONERACAO	83,40%	02,014
		COMP. PROPRIA:	PROPRIA	1,00%	0,00%

1.6.7. C1175 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,19900000	2,9800	0,5938
TOTAL Material					0,5938

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,17794872	20,7700	3,6900
12543	SERVENTE	H	0,17794872	15,5500	2,7671
TOTAL Mão de Obra					6,4571

VALOR:						6,97
--------	--	--	--	--	--	------

1.6.8. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa CPREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,88049384	20,7700	39,2956
12543	SERVENTE	H	5,67148092	15,5500	88,1915
TOTAL Mão de Obra					127,4871

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,84524682	342,9700	289,1913
TOTAL Serviço					324,1913

VALOR:						451,65
--------	--	--	--	--	--	--------

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

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,17798066	1,0300	0,1833
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,71182394	0,7200	0,5126
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,6959

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	2,10000000	0,4000	0,4000
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	62,0800	1,8624
10508	CERA	KG	0,12000000	13,4300	2,0145
10806	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	0,4700	12,4926
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,03000000	15,1306	0,4539
11101	ESMERIL N.36	UN	0,15000000	30,5800	3,0580
11102	ESMERIL N.60	UN	0,03000000	29,2200	1,4610
11316	JUNTA PLÁSTICA 7MM PARA PISOS	M	2,60000000	1,1500	2,9750
TOTAL Material					32,6174

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
VALOR:						32,6174

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,62%
DIRECÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	COMP. E CATEG.:	VERSAO	HORA	MEZ
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES-CENTRO- MUCAMBOCE	DEOSP:	2014 LUM. DESONERACAO	83,40%	02,014
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEP. MA:	202014 LUM. DESONERACAO	83,40%	02,014
		DEP. FOR:	202014 FORNCA	114,15%	09,8,7
		SEINFRA:	021 LUM. DESONERACAO	83,40%	02,014
		JORO:	2014 LUM. DESONERACAO	83,40%	02,014
		SIOP:	2014 LUM. DESONERACAO	83,40%	02,014
		SIOP REF:	2014 LUM. DESONERACAO	83,40%	02,014
		SIOP LUM:	2014 LUM. DESONERACAO	83,40%	02,014
		SIOP:	2014 LUM. DESONERACAO	83,40%	02,014
		COMP. PROPRIA:	PROPRIA	1,00%	0,00%

11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,33485740	20,7700	27,7250
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08788592	20,7700	22,3800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06788592	15,5500	16,6056
TOTAL Mão de Obra					68,5106	
VALOR:					68,52	

1.6.10. C3020 - PIA DE AÇO INOX (4.20X0.60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	KG	2,30000000	8,5800	15,5240
10108	AREIA GROSSA	M3	0,08500000	62,0800	4,0382
10806	CIMENTO PORTLAND	KG	33,00000000	0,4700	15,5100
12344	FITA VEDA ROSCA 25M X 3/4"	UN	2,26000000	5,7200	12,9272
11605	PEDRISCO	M3	0,09000000	51,4000	6,5260
12492	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 4.20x0.60	UN	1,09000000	1,358,4900	1,358,4900
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,00000000	136,3400	272,6800
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	2,00000000	30,9200	61,8400
12254	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3/2"	UN	2,00000000	38,6000	78,2000
TOTAL Material					1,820,0934

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,59932270	18,7700	68,8896
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,59942687	20,3200	72,3276
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,46941729	20,7700	92,4144
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,46925598	15,5500	68,1859
TOTAL Mão de Obra					282,4177	
VALOR:					2,113,85	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00350000	62,0800	0,2173
10641	CAL HIDRATADA	KG	2,60000000	0,9100	2,2760
10806	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,4700	1,1750
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,4800	5,8400
11283	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	4,1400	4,1400
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,2900	2,5800
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,4800	2,4800
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	2,7700	2,7700
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (34")	M	1,20000000	2,4800	2,9760

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	VERSO:		HORA:	
LOCAL:	AV AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO	CEPEA:	202017	MES:	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEOSP:	2014 COM DESONERAÇÃO	REF:	12.2014
		DEF-AG:	AUXÍLIO COM DESONERAÇÃO		07/2022
		SBC:	202308 - FIANÇA		08/2021
		SEINFRA:	0211 COM DESONERAÇÃO		04/2021
		SICRO 2:	201911 COM DESONERAÇÃO		03/2017
		SICRO:	202301 COM DESONERAÇÃO		04/2023
		SINAPI:	201905 COM DESONERAÇÃO		05/2019
		SMOP EDE:	201907 COM DESONERAÇÃO		08/2021
		SMOP ILM:	201907 COM DESONERAÇÃO		08/2021
		SMOP:	201907 COM DESONERAÇÃO		08/2021
		Composição:	PROPRIA		0,00%

12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,5700	27,8500
TOTAL Material:						53,2833

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,66960314	44,7726
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,66960314	54,2504
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,22483595	34,5932
TOTAL Mão de Obra:					133,6162
VALOR:					188,88

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

Materiais	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	0,2483
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	2,7300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	1,4100
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,3000
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6500
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,1200
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9800
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8300
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	9,33000000	2,9733
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	4,8750
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	9,50000000	2,7600
TOTAL Material:					38,7988

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,66960211	44,7692
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,66960211	54,2483
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,22486843	34,5936
TOTAL Mão de Obra:					133,6101
VALOR:					188,40

1.6.13. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 19A 250V (UN)

Materiais	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,0000
TOTAL Material:					7,0000

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1872315	3,1313
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18731845	3,8908

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	VERSO:		HORA:	
LOCAL:	AV AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO	CEPEA:	202017	MES:	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEOSP:	2014 COM DESONERAÇÃO	REF:	12.2014
		DEF-AG:	AUXÍLIO COM DESONERAÇÃO		07/2022
		SBC:	202308 - FIANÇA		08/2021
		SEINFRA:	0211 COM DESONERAÇÃO		04/2021
		SICRO 2:	201911 COM DESONERAÇÃO		03/2017
		SICRO:	202301 COM DESONERAÇÃO		04/2023
		SINAPI:	201905 COM DESONERAÇÃO		05/2019
		SMOP EDE:	201907 COM DESONERAÇÃO		08/2021
		SMOP ILM:	201907 COM DESONERAÇÃO		08/2021
		SMOP:	201907 COM DESONERAÇÃO		08/2021
		Composição:	PROPRIA		0,00%

TOTAL Mão de Obra:	7,0218
---------------------------	--------

VALOR:	14,02
---------------	-------

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

Materiais	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19105	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8100
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8500
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,6400
TOTAL Material:					10,7400

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25818887	18,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25830371	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					8,9948
VALOR:					20,43

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

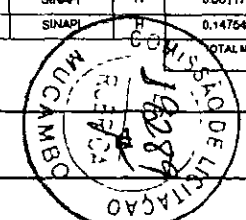
Materiais	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3100
TOTAL Material:					0,3100

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18704878	3,1368
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18704918	3,8862
TOTAL Mão de Obra:					7,0218
VALOR:					13,33

1.6.16. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020 (UN)

Materiais	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	6,40
00012255	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27 PARA LÂMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	1,91
TOTAL Material:					8,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08117782	18,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14764864	23,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,88



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	SEINFRA	UNID:	M
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES CENTRO-MUCAMBOICÉ	COEFICIENTE:	2,07012	PREÇO UNITÁRIO:	04,2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	COEFICIENTE:	20,14	PREÇO UNITÁRIO:	93,9%
		COEFICIENTE:	20,224	PREÇO UNITÁRIO:	0,02022
		COEFICIENTE:	26,2308	PREÇO UNITÁRIO:	114,11%
		COEFICIENTE:	107,1	PREÇO UNITÁRIO:	53,85%
		COEFICIENTE:	2018,11	PREÇO UNITÁRIO:	86,1%
		COEFICIENTE:	20,901	PREÇO UNITÁRIO:	-
		COEFICIENTE:	20,905	PREÇO UNITÁRIO:	84,4%
		COEFICIENTE:	20,907	PREÇO UNITÁRIO:	87,59%
		COEFICIENTE:	20,911	PREÇO UNITÁRIO:	89,12%
		COEFICIENTE:	20,917	PREÇO UNITÁRIO:	88,12%
		COEFICIENTE:	20,921	PREÇO UNITÁRIO:	89,20%
		COEFICIENTE:	20,925	PREÇO UNITÁRIO:	89,28%

VALOR: 12,89

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,8500	19,5600
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2" 4"X4" - CHAPA 14	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4600	1,4600
10428 CAIXA PASSAG CHAPA CTAMPA PARAF 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4800	8,4800
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8800	1,8800
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,8800	0,7880
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,3100	6,9300
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1700	2,1700
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,6800	2,0400
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,6200	16,6200
11409 LLAVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7000	1,4000
TOTAL Material:					54,8690

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,67055102	16,7700	44,7851
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,67114732	20,7700	55,4797
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,22556810	15,3200	34,0136
TOTAL Mão de Obra:					134,6784
VALOR:					199,77

1.7.1.1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	21,36012862	16,5600	332,1500
TOTAL Mão de Obra:					332,1500
VALOR:					332,15

1.7.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE OBARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N 10 BVG	SEINFRA	KG	0,02000000	17,2109	0,3442
10301 PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	0,04000000	18,4800	0,4192
11724 PREÇO	SEINFRA	KG	0,01200000	12,6100	0,1549
2420 TABUA DE VIOLA DE 12"X 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	23,6800	0,2147
TOTAL Material:					1,1330
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,11677441	20,7700	2,4046

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	SEINFRA	UNID:	M
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES CENTRO-MUCAMBOICÉ	COEFICIENTE:	2,07012	PREÇO UNITÁRIO:	04,2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	COEFICIENTE:	20,14	PREÇO UNITÁRIO:	93,9%
		COEFICIENTE:	20,224	PREÇO UNITÁRIO:	0,02022
		COEFICIENTE:	26,2308	PREÇO UNITÁRIO:	114,11%
		COEFICIENTE:	107,1	PREÇO UNITÁRIO:	53,85%
		COEFICIENTE:	2018,11	PREÇO UNITÁRIO:	86,1%
		COEFICIENTE:	20,901	PREÇO UNITÁRIO:	-
		COEFICIENTE:	20,905	PREÇO UNITÁRIO:	84,4%
		COEFICIENTE:	20,907	PREÇO UNITÁRIO:	87,59%
		COEFICIENTE:	20,911	PREÇO UNITÁRIO:	89,12%
		COEFICIENTE:	20,917	PREÇO UNITÁRIO:	89,20%
		COEFICIENTE:	20,921	PREÇO UNITÁRIO:	89,28%
		COEFICIENTE:	20,925	PREÇO UNITÁRIO:	89,36%

12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11677441	15,5000	1,8003
TOTAL Mão de Obra:					4,2046
VALOR:					5,34

1.7.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	3,52062206	18,49	65,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					65,09
VALOR:					65,09

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	50,8800	55,6380
TOTAL Material:					55,6380

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,51366760	15,5000	23,5368
TOTAL Mão de Obra:					23,5368
VALOR:					78,17

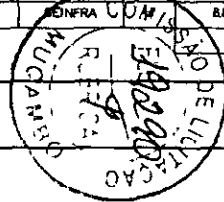
1.7.2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,51254019	15,5000	23,5200
TOTAL Mão de Obra:					23,5200
VALOR:					23,52

1.7.3.1. C0854 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	56,0800	20,4680
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	108,50000000	0,4700	51,4850
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	54,8800	60,3680
TOTAL Material:					132,3210

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,33615826	20,7700	110,8320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00423739	15,5000	124,4660
TOTAL Mão de Obra:					235,2980



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	VERSIÃO:		HORA:	MES
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES-CENTRO-MUCAMBOICO	CATEGORIA:	202012	REF:	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DESP:	2014 COM DESONERAÇÃO		02/2014
		DEP M:	20224 COM DESONERAÇÃO		07/2022
		SEC:	20208 FOMETA		09/2020
		INSTR:	027 COM DESONERAÇÃO		05/2021
		JORO:	20191 COM DESONERAÇÃO		03/2017
		JORP:	20239 COM DESONERAÇÃO		04/2023
		SINAF:	20235 COM DESONERAÇÃO		02/2021
		JANUP EDIF:	20191 COM DESONERAÇÃO		08/2021
		SMOP L.M:	20181 COM DESONERAÇÃO		06/2021
		SMOP:	20180 COM DESONERAÇÃO		09/2021
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: 367,96

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	62,0900	13,0305
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5108	28,1945
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,4700	14,5465
12081 TJOLO CERÂMICO FURADO 19X19X19CM	SEINFRA	LN	235,00000000	0,5500	131,6000
TOTAL Material					197,3478

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,53280823	20,7700	156,4584
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,15315758	15,5500	126,7818
TOTAL Mão de Obra					283,2402

VALOR: 470,59

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0526 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,25000000	24,5700	6,1425
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3" J"	SEINFRA	M	1,20000000	10,4800	12,5760
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198LN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,4700	2,8675
1246 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,50000000	3,9400	5,9100
1919 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,3200	9,7344
TOTAL Material					37,2904

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,20155046	16,7780	20,1356
10488 CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,20155046	20,7780	24,9562
TOTAL Mão de Obra					45,0918

VALOR: 82,70

1.7.3.4. C0218 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 5,3 A 16,0mm (KG)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,16000000	7,8900	9,1524
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,62000000	8,3500	5,1770
TOTAL Material					14,3294

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07122399	16,7700	1,1944
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07133883	20,7780	1,4817
TOTAL Mão de Obra					2,6761

VALOR: 17,0055

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	VERSIÃO:		HORA:	MES
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES-CENTRO-MUCAMBOICO	CATEGORIA:	202012	REF:	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DESP:	2014 COM DESONERAÇÃO		02/2014
		DEP M:	20224 COM DESONERAÇÃO		07/2022
		SEC:	20208 FOMETA		09/2020
		INSTR:	027 COM DESONERAÇÃO		05/2021
		JORO:	20191 COM DESONERAÇÃO		03/2017
		JORP:	20239 COM DESONERAÇÃO		04/2023
		SINAF:	20235 COM DESONERAÇÃO		02/2021
		JANUP EDIF:	20191 COM DESONERAÇÃO		08/2021
		SMOP L.M:	20181 COM DESONERAÇÃO		06/2021
		SMOP:	20180 COM DESONERAÇÃO		09/2021
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra: 2,8781

VALOR: 11,92

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,8800	7,9080
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,3500	0,1670
TOTAL Material					8,0750

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06201896	16,7700	1,0401
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06261525	20,7700	1,3005
TOTAL Mão de Obra					2,3406

VALOR: 10,42

1.7.3.6. C0843 - CONCRETO PVBTR., FCX 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10562 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,63317779	21,7000	13,7400
TOTAL Equipamento Custo Horário					13,7400

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	56,0800	48,5158
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,52700000	63,3000	33,3690
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4700	164,0300
11605 PEDREGO	SEINFRA	M3	0,20900000	81,4000	17,0126
TOTAL Material					265,1674

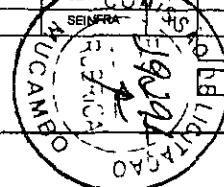
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,32336824	15,5500	127,7784
TOTAL Mão de Obra					127,7784

VALOR: 392,9458

1.7.3.7. C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,78000580	20,7780	36,9713
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,34010680	15,5500	83,0387
TOTAL Mão de Obra					120,0100

VALOR: 120,01



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	04/2020	BDI: 24,62%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	SEINFRA	UNID:	M2	PREÇO UNITÁRIO:	04/2020
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES-CENTRO-MUCAMBOCE	DEOSP:	2014 COM COM DESONERACAO	83,14%	02/2014		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DELAJ:	JUZARA COM DESONERACAO	07,02%	07/2020		
		SSC:	JUZARA FORNEC	114,11%	06/2020		
		SEINFRA:	027 COM DESONERACAO	86,86%	47/2016		
		SEINFRA:	2014 COM COM DESONERACAO	86,78%	04/2014		
		SEINFRA:	202001 COM DESONERACAO	34,77%	04/2020		
		SEINFRA:	201907 COM DESONERACAO	84,44%	47/2019		
		SEINFRA:	201907 COM DESONERACAO	71,56%	49/2019		
		SEINFRA:	201907 COM DESONERACAO	88,17%	48/2019		
		SEINFRA:	201907 COM DESONERACAO	86,17%	48/2019		
		SEINFRA:	PROPRIA	0,00%	0,00%		

1.7.3.3. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,4994525	20,7700	92,4254
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,11991240	15,5500	110,7148
TOTAL Mão de Obra:					203,1402
VALOR:					203,14

1.7.3.3. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10165 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,8800	5,0912
18267 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm PI FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	36,0000	36,0000
11091 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,4800	13,6240
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,63000000	11,4700	0,3441
11846 BARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,87000000	3,9400	3,6218
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,66000000	8,3200	5,4080
TOTAL Material:					64,2091

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32063928	20,7700	6,6638
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32067763	15,5500	4,9885
TOTAL Mão de Obra:					11,6523

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2640 CONCRETO P/MBR FOR 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,62754178	348,0600	9,5362
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	SEINFRA	M3	0,62754178	228,2500	6,2864
TOTAL Serviço:					15,8226
VALOR:					91,81

1.7.4.1. C0973 - ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	56,0500	0,8412
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,8100	1,9836
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4700	1,0246
12081 TUOLO CERÂMICO FURADO 8X18X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5600	14,0000
TOTAL Material:					17,3494

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89930082	20,7700	18,4209
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,89932889	15,5500	13,4483

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	04/2020	BDI: 24,62%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	SEINFRA	UNID:	MET	PREÇO UNITÁRIO:	04/2020
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES-CENTRO-MUCAMBOCE	DEOSP:	2014 COM COM DESONERACAO	83,14%	02/2014		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DELAJ:	JUZARA COM DESONERACAO	07,02%	07/2020		
		SSC:	JUZARA FORNEC	114,11%	06/2020		
		SEINFRA:	027 COM DESONERACAO	83,87%	47/2016		
		SEINFRA:	2014 COM COM DESONERACAO	86,14%	04/2014		
		SEINFRA:	202001 COM DESONERACAO	34,203%	04/2020		
		SEINFRA:	201907 COM DESONERACAO	84,44%	47/2019		
		SEINFRA:	201907 COM DESONERACAO	81,56%	49/2019		
		SEINFRA:	201907 COM DESONERACAO	88,17%	48/2019		
		SEINFRA:	201907 COM DESONERACAO	88,17%	48/2019		
		SEINFRA:	PROPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Mão de Obra:	33,8672
VALOR:	81,72

1.7.4.2. C2668 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento C/obras Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,83542112	21,7000	13,7886
TOTAL Equipamento C/obras Horário:					13,7886

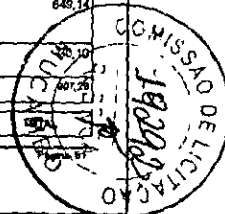
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	7,9000	474,0000
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BVW	SEINFRA	KG	1,20000000	8,3000	10,0200
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,83500000	56,0800	34,9856
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	63,3000	55,5774
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,4700	153,6720
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	10,4800	6,2880
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,4700	22,9400
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,3200	41,6000
TOTAL Material:					786,3633

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	10,84633014	16,7700	182,5700
10121 ARMADOR/FERRICHO	SEINFRA	H	4,27173859	20,7700	88,7243
10496 CARPINTERO	SEINFRA	H	5,67459155	20,7700	136,6313
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,77989138	20,7700	36,9563
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,67834848	15,5500	166,0638
TOTAL Mão de Obra:					610,9057
VALOR:					1.427,11

1.7.5.1. 61338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122919 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000768 BUCHA DE NYLON SEM ASA 5/16 COM PARAFUSO DE 6.10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81680000	0,58	2,69
0003828 GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMÍNIO PERFIL 25 ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,35040000	32,89	229,30
00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL SEM GUARNIÇÃO/ARGAMASSA	SINAPI	M2	1,00000000	649,14	649,14
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	34,30	30,29
TOTAL Material:					611,42

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	SEINFRA	MUR:	REP.
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO	COEFIC:	2024	PREÇO UNITÁRIO:	04202
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	UNID:	M	TOTAL:	02204

TOTAL Material:						8,1200
Mão de Obra						
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44863031	20,7700	9,2765
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44693031	15,5500	6,9451
TOTAL Mão de Obra:						16,2216

Serviço						
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,03178852	447,2500	0,7990
TOTAL Serviço:						0,7990
VALOR:						23,14

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

Material						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	52,0800	0,1052
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,9100	0,2948
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,4700	0,1523
TOTAL Material:						0,5523

Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26708861	20,7700	5,5474
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28489432	15,5500	4,4301
TOTAL Mão de Obra:						9,9775
VALOR:						10,58

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

Material						
1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	20,7600	1,2456
11826	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	2,9500	2,9500
TOTAL Material:						4,1956

Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,44499819	15,7700	7,4271
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17799848	18,7708	2,9848
10436	CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,44499818	20,7700	9,2419
TOTAL Mão de Obra:						19,6938
VALOR:						23,88

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

Material						
TOTAL						

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	SEINFRA	MUR:	REP.
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO, MUCAMBO	COEFIC:	2024	PREÇO UNITÁRIO:	04202
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	UNID:	M	TOTAL:	02204

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	56,0800	0,3421
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4700	1,1421
TOTAL Material:						1,4842
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08914858	20,7700	1,8516
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13307878	15,5500	2,0694
TOTAL Mão de Obra:						3,9210
VALOR:						5,41

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

Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	56,0800	0,4038
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,4700	1,3724
TOTAL Material:						1,7762

Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22250210	20,7700	4,6214
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27690280	15,5500	4,2903
TOTAL Mão de Obra:						8,9117
VALOR:						10,69

1.7.7.3. C0887 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

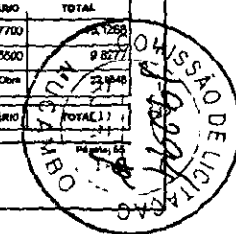
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54297890	20,7700	11,2777
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54297890	15,5500	8,4433
TOTAL Mão de Obra:						19,7210

Serviço						
C4420	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02282412	710,0300	16,0538
TOTAL Serviço:						16,0538
VALOR:						35,78

1.7.7.4. C0888 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:5, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,83200740	20,7700	17,1258
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,83200740	15,5500	9,8577
TOTAL Mão de Obra:						26,9835

Serviço						
TOTAL						



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES E CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2025	BDI:	24,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERBA	HORA:	MES
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO	CADEIA:	000013	REF:	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEOSP:	21.14.1/04 COM DESONERAÇÃO	02/2014	07/2012
		TERMO:	ALUGA CUM DESONERAÇÃO	09/2012	09/2012
		SOC:	202006 - FURACO	114,17%	04/2021
		SEINFRA:	10711 COM DESONERAÇÃO	83,95%	04/2021
		SORO 2:	201911 LOCAL DE MANEIO	86,14%	03/2011
		SORO:	201901 LOCAL DE MANEIO		24/2023
		SINAPI:	202208 COM DESONERAÇÃO	84,44%	04/2023
		SNOP EDIF:	201901 COM DESONERAÇÃO	87,50%	04/2021
		SNOP LUM:	201901 COM DESONERAÇÃO	86,2%	04/2021
		SNOP:	201901 COM DESONERAÇÃO	86,12%	04/2021
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,01805735	337,9000	6,1016
TOTAL Serviço:						6,1016
VALOR:						28,06

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,89049364	20,7700	39,2656
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,67148092	15,5500	84,1915
TOTAL Mão de Obra:					127,4571

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO PAVBR FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04326582	342,9700	324,1913
TOTAL Serviço:					324,1913
VALOR:					451,65

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17798092	1,0300	0,1833
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,71192364	0,7200	0,5126
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,6959

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4000	8,4000
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	62,0800	1,8624
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	13,4300	2,0140
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,98000000	0,4700	12,4926
10967 DISCO DE DEBASTE DE T	SEINFRA	UN	0,03000000	15,1300	0,4539
11101 ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	30,5800	3,0580
11102 ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	29,2200	1,4610
11316 JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,1400	2,8750
TOTAL Material:					32,8174

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANTEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,33489740	20,7700	27,7250
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,06788592	20,7700	22,1800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,06788592	15,5500	16,8058
TOTAL Mão de Obra:					66,7108
VALOR:					88,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2025	BDI:	24,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERBA	HORA:	MES
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO	CADEIA:	000013	REF:	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEOSP:	21.14.1/04 COM DESONERAÇÃO	02/2014	07/2012
		TERMO:	ALUGA CUM DESONERAÇÃO	09/2012	09/2012
		SOC:	202006 - FURACO	114,17%	04/2021
		SEINFRA:	10711 COM DESONERAÇÃO	83,95%	04/2021
		SORO 2:	201911 LOCAL DE MANEIO	86,14%	03/2011
		SORO:	201901 LOCAL DE MANEIO		24/2023
		SINAPI:	202208 COM DESONERAÇÃO	84,44%	04/2023
		SNOP EDIF:	201901 COM DESONERAÇÃO	87,50%	04/2021
		SNOP LUM:	201901 COM DESONERAÇÃO	86,12%	04/2021
		SNOP:	201901 COM DESONERAÇÃO	86,12%	04/2021
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	51,6300	51,6300
TOTAL Material:					51,6300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45104383	20,7700	9,3682
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,22511955	15,5500	3,5006
TOTAL Mão de Obra:					12,8688

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR E AREIA SPEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00336947	560,8600	1,8898
TOTAL Serviço:					1,8898
VALOR:					68,39

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 60L (CHP)	SEINFRA	H	0,03203490	21,7000	0,6952
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,6952

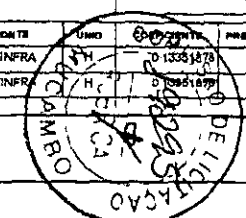
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	56,0800	1,8613
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	63,9000	2,7852
10505 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,4700	5,1700
TOTAL Material:					9,8175

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35594329	20,7700	7,3929
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,97884434	15,5500	15,2210
TOTAL Mão de Obra:					22,6139
VALOR:					33,13

1.7.9.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC A" X 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4500	1,4500
TOTAL Material:					1,4500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10462 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13361878	16,7700	2,2391
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19951899	26,7700	2,7732



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	VALOR:	R\$ 1.241,22%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERBA	UNID:	MESES
LOCAL:	AV. AGRICOLA JOSE ALVES - CENTRO MUCAMBO	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	COEFICIENTE:	100%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	LOCAL:	AV. AGRICOLA JOSE ALVES - CENTRO MUCAMBO	PREÇO UNITÁRIO:	10000
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	TOTAL:	10000

TOTAL Mão de Obra	5,0123
VALOR:	8,48

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,0000	7,0000
TOTAL Material					7,0000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18872316	16,7700	3,1313
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18731945	20,7700	3,8908
TOTAL Mão de Obra					7,0219
VALOR:					14,02

1.7.9.3. C1484 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11203 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,3100	6,3100
TOTAL Material					6,3100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18704918	16,7700	3,1368
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18704918	20,7700	3,8850
TOTAL Mão de Obra					7,0218
VALOR:					13,33

1.7.9.4. C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,4300	1,4300
TOTAL Material					1,4300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71224060	16,7700	11,9443
TOTAL Mão de Obra					11,9443
VALOR:					13,37

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02056 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,6300	1,6626

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	VALOR:	R\$ 24.527%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERBA	UNID:	MESES
LOCAL:	AV. AGRICOLA JOSE ALVES - CENTRO MUCAMBO	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	COEFICIENTE:	100%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	LOCAL:	AV. AGRICOLA JOSE ALVES - CENTRO MUCAMBO	PREÇO UNITÁRIO:	207700
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	TOTAL:	207700

TOTAL Material	1,6626
----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05825424	16,7700	1,8477
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05825424	20,7700	2,0407
TOTAL Mão de Obra					3,8884
VALOR:					5,55

1.7.9.6. 080128 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
003420 FITA (ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	0,75	0,08
003086 PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	52,28	52,28
TOTAL Material					52,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
008008 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,8888	14,58	12,97
008020 ELETRICISTA	SBC	H	0,0804	57,67	15,73
TOTAL Mão de Obra					28,70
VALOR:					81,04

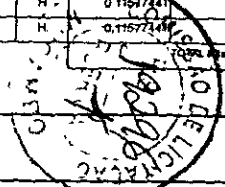
1.8.1.1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02343 SERVENTE	SEINFRA	H	21,35012862	15,0000	332,1500
TOTAL Mão de Obra					332,1500
VALOR:					332,15

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	17,2100	0,3442
11891 PONTALTE / BARROTE DE 5x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10,4800	0,4192
11726 PREÇO	SEINFRA	KG	0,01200000	12,9100	0,1549
02430 TABUA DE VIROLA DE 12V 1"	SEINFRA	M2	0,00800000	23,8800	0,2147
TOTAL Material					1,1330

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0480 CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,11577448	20,7700	2,4048
02343 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11577448	15,8600	1,8000
TOTAL Mão de Obra					4,2048



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BOX:	24,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERBA	HORA	MES
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRO - MUCAMBOCE	CAGEPA:	202011		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DECSF:	26 4 LOM DESONERACAO	53,90%	03/2014
		DER-MU:	202011 COM DESONERACAO		01/2022
		SBC:	202008 FOMEGA	114,15%	06/2021
		SINFRG:	027 1 LOM DESONERACAO	83,94%	07/2011
		SINFR1:	201911 LOM DESONERACAO	85,74%	03/2017
		SINFR2:	202001 LOM DESONERACAO		04/2022
		SINFR3:	202008 LOM DESONERACAO	44,44%	06/2023
		SINFR4:	201907 COM DESONERACAO	81,74%	06/21
		SINFR5:	201907 COM DESONERACAO	86,7%	06/2021
		SINFR6:	201907 COM DESONERACAO	85,12%	06/2021
		Composicoe:	PROPRIA	0,00%	0,00%

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	62,0800	0,1552
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,9100	0,2948
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,4700	0,1523
TOTAL Material:					0,6023

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26708881	20,7700	5,5474
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,28488452	15,5000	4,4301
TOTAL Mão de Obra:					9,9775
VALOR:					10,98

1.8.4.6. C0308 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	20,7800	1,2456
11826 RIPSA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	2,9500	2,9500
TOTAL Material:					4,1956

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,44496619	16,7700	7,4621
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17798848	16,7700	2,9848
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,44496619	20,7700	9,2419
TOTAL Mão de Obra:					19,6888
VALOR:					23,88

1.8.4.7. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26 DESENV 0 33M	SEINFRA	M	1,03000000	11,6100	11,9683
11725 PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 67ZUMAG)	SEINFRA	KG	0,07000000	12,0100	0,9037
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	48,4300	1,4529
11873 BOLA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	59,0000	1,7955
TOTAL Material:					16,1104

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,89034039	16,7700	14,9310
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,89034039	20,3200	18,0917
TOTAL Mão de Obra:					33,0227

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BOX:	24,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERBA	HORA	MES
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRO - MUCAMBOCE	CAGEPA:	202011		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DECSF:	26 4 LOM DESONERACAO	53,90%	03/2014
		DER-MG:	202011 COM DESONERACAO		01/2022
		SBC:	202008 FOMEGA	114,15%	06/2021
		SINFRG:	027 1 LOM DESONERACAO	83,94%	07/2011
		SINFR1:	201911 LOM DESONERACAO	85,74%	03/2017
		SINFR2:	202001 COM DESONERACAO		04/2022
		SINFR3:	202008 COM DESONERACAO	44,44%	06/2023
		SINFR4:	201907 COM DESONERACAO	81,74%	06/21
		SINFR5:	201907 COM DESONERACAO	86,7%	06/2021
		SINFR6:	201907 COM DESONERACAO	85,12%	06/2021
		Composicoe:	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: 49,13

1.8.5.1. C0326 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08048064	20,7700	22,4658
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,57148062	15,5000	86,1915
TOTAL Mão de Obra:					108,6573

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/MBR FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,94524682	342,9700	326,1913
TOTAL Serviço:					324,1913
VALOR:					431,85

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADERA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17798098	1,0300	0,1833
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,71182334	0,7200	0,5128
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,6961

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4000	8,4000
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	62,0800	1,8624
10538 CERA	SEINFRA	KG	0,18000000	13,4300	2,4174
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,4700	12,4926
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	15,1300	0,4539
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	30,5800	3,0580
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,06000000	29,2200	1,7532
11318 JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,1500	2,8750
TOTAL Material:					32,8174

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,35485740	20,7700	27,7250
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,06788592	20,7700	22,1900
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,06788592	15,0500	16,0058
TOTAL Mão de Obra:					65,9208
VALOR:					98,82

1.8.5.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 6CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02004900	21,7000	0,4362



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,62%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	SEINFRA	UNID:	M3
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES-CENTRO-MUCAMBOICO	DESP:	2014 COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE:	93,90%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEPM:	20224 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	07,002
		SBC:	20209 FORTALEÇA	PREÇO UNITÁRIO:	29,202
		SEINFRA:	12711 COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE:	83,85%
		SCRO 1:	2019111 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	13,2017
		SCRO 2:	2019111 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	94,2023
		SINAPI:	20209 COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE:	47,44%
		SMOP ETE:	201967 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	99,2021
		SMOP LIM:	201967 COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE:	48,67%
		SMOP:	201967 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	99,2021
		PROPRIA:	PROPRIA	COEFICIENTE:	0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,8952

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	56,0800	1,8619
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	63,3000	2,7892
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,4700	5,1700
TOTAL Material					9,8171

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35694329	20,7700	7,3929
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,97884404	15,5500	15,2210
TOTAL Mão de Obra					22,6139
VALOR:					33,13

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,6300	1,6626
TOTAL Material					1,6626

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09825424	16,7700	1,6477
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09825424	20,7700	2,0407
TOTAL Mão de Obra					3,6884
VALOR:					5,33

1.8.6.2. C0788 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808 CLEATS PALGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3400	0,3400
11582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5200	0,5200
TOTAL Material					0,8600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08905579	16,7700	1,4935
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08905579	20,7700	1,8497
TOTAL Mão de Obra					3,3432
VALOR:					4,20

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4600	15,4600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,62%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	SEINFRA	UNID:	M3
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES-CENTRO-MUCAMBOICO	DESP:	2014 COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE:	93,90%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEPM:	20224 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	07,002
		SBC:	20209 FORTALEÇA	PREÇO UNITÁRIO:	29,202
		SEINFRA:	12711 COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE:	83,85%
		SCRO 1:	2019111 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	13,2017
		SCRO 2:	2019111 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	94,2023
		SINAPI:	20209 COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE:	47,44%
		SMOP ETE:	201967 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	99,2021
		SMOP LIM:	201967 COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE:	48,67%
		SMOP:	201967 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	99,2021
		PROPRIA:	PROPRIA	COEFICIENTE:	0,00%

TOTAL Material: 15,4600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47146671	16,7700	7,9055
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47206301	20,7700	9,8047
TOTAL Mão de Obra					17,7112
VALOR:					33,20

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11076 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,9100	3,2019
TOTAL Material					3,2019

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28691627	16,7700	4,7622
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28691627	20,7700	5,9439
TOTAL Mão de Obra					10,7061
VALOR:					13,22

1.8.6.5. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP_02/2020_PS (UN)

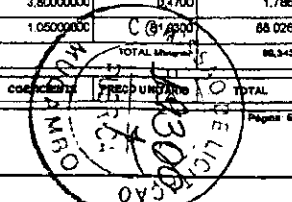
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039346 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	12,20	12,20
00012295 SOQUETE DE BAQUEUTE BASE E27 PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,91	3,82
TOTAL Material					16,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AJUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09151832	19,49	1,78
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22034929	23,72	5,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					7,00
VALOR:					23,08

1.8.7.1. C1435 - GRELHA DE FERRO PY CALHAS E CAIXAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	92,0800	0,9208
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,9100	0,9100
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,4700	1,7860
11223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	83,4800	88,0260
TOTAL Material					93,6428

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR		DATA: 24/07/2023		BDI: 24,82%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERBAS	HORA	MED
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBÓGE	CADEPA	20212		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DESP	2014 COM DESONERAÇÃO	70,00%	02/2014
		GER-M	20220 COM DESONERAÇÃO	20,00%	01/2022
		SOC	202308 "Outros"	14,17%	09/2023
		SEINFRA	177111 COM DESONERAÇÃO	83,83%	4,36%
		SICRO 2	201811 COM DESONERAÇÃO	80,14%	04/2018
		SICRO 1	201311 COM DESONERAÇÃO	64,49%	04/2013
		SINAPI	202208 COM DESONERAÇÃO	11,49%	09/2022
		SNOP EDIF	201907 COM DESONERAÇÃO	87,56%	09/2019
		SNOP ALUM	201907 COM DESONERAÇÃO	86,12%	09/2019
		SNOP	201907 COM DESONERAÇÃO	86,12%	09/2019
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: 10,58

1.9.7. 00388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	20,7600
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	2,9000
TOTAL Material:					4,1858

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,44496619	16,7700
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17793848	16,7700
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,44426619	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					16,8898
VALOR:					23,58

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00857142	23,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01624458	18,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,50
VALOR:					0,50

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01628632	23,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03194702	18,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,67
VALOR:					0,67

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4500
TOTAL Material:					1,4500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13351878	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13351878	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					2,2391
VALOR:					2,2391

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR		DATA: 24/07/2023		BDI: 24,82%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERBAS	HORA	MED
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBÓGE	CADEPA	20212		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DESP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014
		GER-M	20220 COM DESONERAÇÃO	20,00%	01/2022
		SOC	202308 "Outros"	14,17%	09/2023
		SEINFRA	177111 COM DESONERAÇÃO	83,83%	4,36%
		SICRO 2	201811 COM DESONERAÇÃO	80,14%	04/2018
		SICRO 1	201311 COM DESONERAÇÃO	64,49%	04/2013
		SINAPI	202208 COM DESONERAÇÃO	11,49%	09/2022
		SNOP EDIF	201907 COM DESONERAÇÃO	87,56%	09/2019
		SNOP ALUM	201907 COM DESONERAÇÃO	86,12%	09/2019
		SNOP	201907 COM DESONERAÇÃO	86,12%	09/2019
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra: 6,0123

VALOR: 6,48

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8800
TOTAL Material:					2,8800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13348824	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13348824	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					6,0111
VALOR:					7,89

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

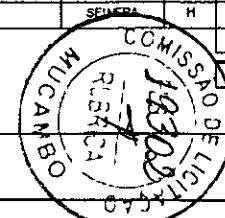
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,0000
TOTAL Material:					7,0000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18672315	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18731845	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					7,0218
VALOR:					14,02

1.10.6. C4782 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100
10107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8500
10108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,6400
TOTAL Material:					10,7400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25818887	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22830371	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					8,8949
VALOR:					20,43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR		DATA: 24/07/2022		BDI: 24,62%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERBA	HPRA	MES
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES CENTRO - MUCAMBO	CATEG:	20212		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DESP:	3014 COM DESONERAÇÃO	10,00%	02/2021
		TER-AN:	AJZ004 COM DESONERAÇÃO 7	88,74%	07/2022
		SBC:	202106 FORTALEÇA	114,14%	09/2021
		SEINFRA:	27 COM DESONERAÇÃO	85,80%	05/2021
		SICRO:	201611744 COM DESONERAÇÃO 1	88,74%	02/2017
		SICR:	202301 COM DE JURE NACAL		04/2022
		SMOP:	202205 COM DE JURE NACAL	41,44%	10/2022
		SMOP EDF:	2016071 COM DE JURE NACAL	87,50%	08/2021
		SMOP ILLUM:	2016071 COM DE JURE NACAL	88,11%	08/2021
		SMOP:	AJZ007 COM DE JURE NACAL	88,12%	08/2021
		Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4900
TOTAL Material:					15,4900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47146671	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47206301	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					17,7112
VALOR:					33,20

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	11,1500
TOTAL Material:					11,1500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32929630	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32380160	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					12,3741
VALOR:					23,52

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,3100
TOTAL Material:					6,3100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18704918	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18704918	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					7,0218
VALOR:					13,33

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,4300
TOTAL Material:					1,4300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR		DATA: 24/07/2022		BDI: 24,62%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERBA	HPRA	MES
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES CENTRO - MUCAMBO	CATEG:	20212		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DESP:	3014 COM DESONERAÇÃO	10,00%	02/2021
		TER-AN:	AJZ004 COM DESONERAÇÃO 7	88,74%	07/2022
		SBC:	202106 FORTALEÇA	114,14%	09/2021
		SEINFRA:	27 COM DESONERAÇÃO	85,80%	05/2021
		SICRO:	201611744 COM DESONERAÇÃO 1	88,74%	02/2017
		SICR:	202301 COM DE JURE NACAL		04/2022
		SMOP:	202205 COM DE JURE NACAL	41,44%	10/2022
		SMOP EDF:	2016071 COM DE JURE NACAL	87,50%	08/2021
		SMOP ILLUM:	2016071 COM DE JURE NACAL	88,11%	08/2021
		SMOP:	AJZ007 COM DE JURE NACAL	88,12%	08/2021
		Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71224080	16,7700
TOTAL Mão de Obra:					11,9443
VALOR:					13,37

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,9100
TOTAL Material:					3,2010

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26691627	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26691627	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					10,0201
VALOR:					13,22

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8300
TOTAL Material:					1,8626

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09625424	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09625424	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					3,9884
VALOR:					5,35

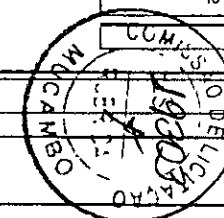
1.10.13. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,3600
TOTAL Material:					2,4376

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10683393	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10683393	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					4,0113
VALOR:					6,45

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AQUAR	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,52%	REF
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AQUAR	FONTE	UNID	COEFICIENTE
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES-CENTRO-MUCAMBOICE	SEINFRA	M	1,02000000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	Composição		

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0358	CABO ISOLADO PVC 750V 8MM2	M	1,02000000	2,7100	2,7842
TOTAL Material					2,7842

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11564000	10,7700	1,9393
02312	ELETRICISTA	H	0,11623725	20,7700	2,4142
TOTAL Mão de Obra					4,3535
VALOR:					7,12

1.10.15. C0527 - CABO ISOLADO PVC 760V 16MM2 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	1,02000000	7,4000	7,5480
TOTAL Material					7,5480

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14204200	16,7700	2,3820
02312	ELETRICISTA	H	0,14263830	20,7700	2,9628
TOTAL Mão de Obra					5,3448
VALOR:					12,89

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0193	BARRAMENTO NEUTRO P/BAXA TENSÃO	UN	1,00000000	26,9190	26,9190
0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/BAXA TENSÃO	UN	1,00000000	26,4700	26,4700
0195	BARRAMENTO TERRA P/BAXA TENSÃO	UN	1,00000000	21,8800	21,8800
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,00000000	89,1100	89,1100
TOTAL Material					184,3790

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,65960595	16,7700	44,7708
02312	ELETRICISTA	H	2,67020195	20,7700	55,4620
TOTAL Mão de Obra					100,2328
VALOR:					264,00

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	UN	1,00000000	112,0900	112,0900
TOTAL Material					112,0900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AQUAR	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,52%	REF
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AQUAR	FONTE	UNID	COEFICIENTE
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES-CENTRO-MUCAMBOICE	SEINFRA	H	1,77998400
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	Composição		

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,77998400	16,7700	29,8505
02312	ELETRICISTA	H	1,78010884	20,7700	36,9729
TOTAL Mão de Obra:					66,8234
VALOR:					178,91

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	7,8900	7,8900
TOTAL Material					7,8900

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20698763	16,7700	4,4774
02312	ELETRICISTA	H	0,20698763	20,7700	5,4553
TOTAL Mão de Obra					9,9327
VALOR:					17,81

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	7,8900	7,8900
TOTAL Material					7,8900

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20698763	16,7700	4,4774
02312	ELETRICISTA	H	0,20698763	20,7700	5,4553
TOTAL Mão de Obra					9,9327
VALOR:					17,81

1.10.20. C0708 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0908	CLEATS P/ALICATAÇÃO APARENTE	UN	1,00000000	0,3400	0,3400
11632	PARAFUSO N 12X25MM	UN	1,00000000	0,5200	0,5200
TOTAL Material					0,8600

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,08905579	16,7700	1,4935
02312	ELETRICISTA	H	0,08905579	20,7700	1,8497
TOTAL Mão de Obra					3,3432



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BOI:	24.52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERBA	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	AV. AGRÔNOMO JOSÉ ALVES CENTRO - MUCAMBOCE	CADEIA:	207017			06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DESP:	204 LUM. DES. INERACAO			06/2024
		ORÇ. 14:	20204 COM. DES. INERACAO			07/2022
		REN:	20205 Fontes			09/2021
		REAFRPA:	2011 COM. DES. INERACAO			07/2021
		SICAD 2:	201911 COM. DES. INERACAO			03/2011
		SICAD 1:	20191 COM. DES. INERACAO			04/2023
		SINAPI:	20205 COM. DES. INERACAO			05/2023
		SINAPI EDIF:	20107 LUM. DES. INERACAO			06/2021
		SINAPI M:	20107 LUM. DES. INERACAO			06/2021
		SINAPI:	20107 LUM. DES. INERACAO			06/2021
		PROFEA:				06/2021

VALOR: 4,20

1.19.21. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	6,40	6,40
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	1,91	1,91
TOTAL Material						8,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06117760	19,49	1,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14754664	23,72	3,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						4,68

VALOR: 12,99

1.10.22. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003420	FITA SOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	0,75	0,08
0003285	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	52,26	52,26
TOTAL Material						52,34

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
009806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,8996	14,02	12,57
0095250	ELETRICISTA	SBC	H	9,8904	17,57	15,73
TOTAL Mão de Obra						28,70

VALOR: 81,04

1.10.23. 160903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00030387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	12,26	12,26
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27 PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,91	3,82
TOTAL Material						16,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09161932	19,49	1,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22034929	23,72	5,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						7,00

VALOR: 23,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BOI:	24.50%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERBA	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	AV. AGRÔNOMO JOSÉ ALVES CENTRO - MUCAMBOCE	CADEIA:	207017			06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DESP:	204 LUM. DES. INERACAO			06/2024
		ORÇ. 14:	20204 COM. DES. INERACAO			07/2022
		REN:	20205 Fontes			09/2021
		REAFRPA:	2011 COM. DES. INERACAO			07/2021
		SICAD 2:	201911 COM. DES. INERACAO			03/2011
		SICAD 1:	20191 COM. DES. INERACAO			04/2023
		SINAPI:	20205 COM. DES. INERACAO			05/2023
		SINAPI EDIF:	20107 LUM. DES. INERACAO			06/2021
		SINAPI M:	20107 LUM. DES. INERACAO			06/2021
		SINAPI:	20107 LUM. DES. INERACAO			06/2021
		PROFEA:				06/2021

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035	AGUIARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	14,2800	0,7140
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,8900	1,1868
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4600	0,1150
2097	TINTA LATEX AGRÍCOLA	SEINFRA	L	0,17000000	20,4300	3,4731
TOTAL Material						5,4889

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31161615	15,7700	5,2258
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35580514	20,7700	7,3869
TOTAL Mão de Obra						12,6127

VALOR: 18,10

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,0400	1,2048
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4600	0,1150
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	17,8500	3,0000
TOTAL Material						4,3200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31164694	16,7700	5,2264
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35617022	20,7700	7,3977
TOTAL Mão de Obra						12,6241

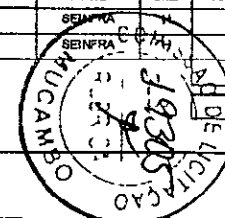
VALOR: 18,84

1.11.3. C2888 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	0,9600	0,3360
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,4600	0,0920
TOTAL Material						0,4280

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28971370	20,7700	6,1004
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13350623	15,5600	2,0760
TOTAL Mão de Obra						8,1764

VALOR: 8,60



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,82%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERBA	HORA:	MES	REF.
LOCAL:	AV. AGRÔNOMO JOSÉ ALVES CENTRO - MUCAMBOCE	CATEG:	20212			04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DESP:	214 COM DESONERAÇÃO	91,9%		05/2014
		TER MA:	21204 COM DESONERAÇÃO			07/2022
		SBC:	20306 ANEXO	11,1%		08/2011
		SEINFRA:	107 COM DESONERAÇÃO	43,8%	47,1%	09/2011
		SCOP:	21011 COM DESONERAÇÃO	89,7%		03/2011
		SR:	20207 COM DESONERAÇÃO			04/2021
		SNAP:	20205 COM DESONERAÇÃO	14,4%	47,4%	08/2011
		SNAP EDIF:	201907 COM DESONERAÇÃO	17,5%	49,84%	08/2012
		SNAP ILUM:	201907 COM DESONERAÇÃO	8,1%	42,6%	08/2012
		SNAP:	201907 COM DESONERAÇÃO	8,12%	43,67%	08/2021
		PROPRIA:	PROPRIA	1,0%	0,0%	

1.11.4. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUILBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18165 LIQUILBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	14,2000	6,8400
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4600	0,4600
TOTAL Material:					7,3000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16030687	16,7700	2,6883
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,17811875	20,7700	3,6996
TOTAL Mão de Obra:					6,3879
VALOR:					13,69

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	14,2800	0,4284
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,7600	3,3216
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,4000	0,4200
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	18,7800	2,2512
TOTAL Material:					6,4212

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,71200217	10,7700	11,9403
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,71200217	20,7700	14,7883
TOTAL Mão de Obra:					26,7286
VALOR:					33,15

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	14,2800	0,5712
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,7600	3,3216
11190 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	10,5300	1,3689
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4600	0,1840
TOTAL Material:					5,4457

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31161824	16,7700	5,2242
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30602199	20,7700	7,3988
TOTAL Mão de Obra:					12,6230

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,82%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERBA	HORA:	MES	REF.
LOCAL:	AV. AGRÔNOMO JOSÉ ALVES CENTRO - MUCAMBOCE	CATEG:	20212			04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DESP:	214 COM DESONERAÇÃO	91,9%		05/2014
		TER MA:	21204 COM DESONERAÇÃO			07/2022
		SBC:	20306 ANEXO	11,1%		08/2011
		SEINFRA:	107 COM DESONERAÇÃO	43,8%	47,1%	09/2011
		SCOP:	21011 COM DESONERAÇÃO	89,7%		03/2011
		SR:	20207 COM DESONERAÇÃO			04/2021
		SNAP:	20205 COM DESONERAÇÃO	14,4%	47,4%	08/2011
		SNAP EDIF:	201907 COM DESONERAÇÃO	17,5%	49,84%	08/2012
		SNAP ILUM:	201907 COM DESONERAÇÃO	8,1%	42,6%	08/2012
		SNAP:	201907 COM DESONERAÇÃO	8,12%	43,67%	08/2021
		PROPRIA:	PROPRIA	1,0%	0,0%	

VALOR: 18,08

1.11.7. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUILBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18165 LIQUILBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	14,2500	6,8400
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4600	0,4600
TOTAL Material:					7,3000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16030687	16,7700	2,6883
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,17811875	20,7700	3,6993
TOTAL Mão de Obra:					6,3876
VALOR:					13,69

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

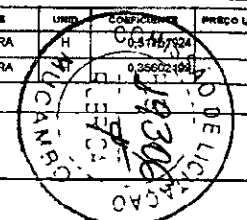
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	14,2800	0,4284
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,7600	3,3216
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,4000	0,4200
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	18,7800	2,2512
TOTAL Material:					6,4212

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,71200217	16,7700	11,9403
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,71200217	20,7700	14,7883
TOTAL Mão de Obra:					26,7286
VALOR:					33,15

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	14,2800	0,5712
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,7600	3,3216
11190 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	10,5300	1,3689
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4600	0,1840
TOTAL Material:					5,4457

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31161824	16,7700	5,2242
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30602199	20,7700	7,3988
TOTAL Mão de Obra:					12,6230



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,62%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERSAO	HORA:	ME3
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSE ALVES-CENTRO-MUCAMBOCE	ORÇAMA:	202112	REF:	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DESC SP:	20.4 L/M DESONERACAO	30.30%	30/2014
		DESC AG:	202101 L/M DESONERACAO	07.20%	07/2021
		SBC:	202103 FORNACA	114.15%	09/2021
		SEINFRA:	201111 L/M DESONERACAO	83.85%	11/2011
		DIPOD:	201511 L/M DESONERACAO	86.4%	11/2017
		LCP:	201901 L/M DESONERACAO	04.20%	04/2021
		SEINFRA:	202001 L/M DESONERACAO	84.44%	01/2021
		SMOP EDF:	201901 L/M DESONERACAO	27.96%	08/2021
		SMOP PLM:	201901 L/M DESONERACAO	28.1%	08/2021
		SMOP:	201901 L/M DESONERACAO	8.12%	08/2021
		Composicao:	PROCELA	0.0%	0.0%

10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00366717	38,1900	0,1397
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,8940

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05800000	56,0800
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00800000	0,3200
19513	TELHADO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4700
TOTAL Material:					27,4810

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14179151	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14162988	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					6,1473
VALOR:					34,62

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0682	BETONEIRA ELETRICA 60L (CHP)	SEINFRA	H	0,05203490	21,7000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,8982

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05800000	56,0800
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	83,3000
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,4700
TOTAL Material:					8,9177

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35594329	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37884404	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					22,4138
VALOR:					33,13

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ACIDO MURIATICO	SEINFRA	L	0,14000000	4,5200
10562	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,0300
TOTAL Material:					1,4388

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30618558	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					6,5387

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,62%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERSAO	HORA:	ME3
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSE ALVES-CENTRO-MUCAMBOCE	ORÇAMA:	202112	REF:	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DESC SP:	20.4 L/M DESONERACAO	30.30%	30/2014
		DESC AG:	202101 L/M DESONERACAO	07.20%	07/2021
		SBC:	202103 FORNACA	114.15%	09/2021
		SEINFRA:	201111 L/M DESONERACAO	83.85%	11/2011
		DIPOD:	201511 L/M DESONERACAO	86.4%	11/2017
		LCP:	201901 L/M DESONERACAO	04.20%	04/2021
		SEINFRA:	202001 L/M DESONERACAO	84.44%	01/2021
		SMOP EDF:	201901 L/M DESONERACAO	27.96%	08/2021
		SMOP PLM:	201901 L/M DESONERACAO	28.1%	08/2021
		SMOP:	201901 L/M DESONERACAO	8.12%	08/2021
		Composicao:	PROCELA	0.0%	0.0%

VALOR:	8,98
--------	------

2.1.1. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22222222	15,5500
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22222222	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					3,8172
VALOR:					3,82

2.1.2. C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,33512605	15,5500
11679	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,28703521	21,4300
TOTAL Mão de Obra:					24,8390
VALOR:					28,48

2.1.3. C0063 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

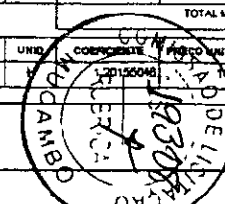
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,30000000	1,5000
TOTAL Material:					1,5460

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07118761	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14237521	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					3,8825
VALOR:					5,24

2.2.1. C1389 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1'22 X 2'44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	24,5700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,20000000	10,4800
11728	PREGO 18X27 (2'1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,29000000	11,4700
11646	SARRAFD DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,9400
11616	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,3200
TOTAL Material:					37,6940

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,20155096	18,7700
TOTAL:					20,1500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BOI:	24.02%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERBA	HORA:	MES:
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES CENTRO- MUCAMBOCE	CATEG:	20207	REF:	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DESP SP:	204 COM DESONERAÇÃO		02/2014
		DESP MS:	202204 COM DESONERAÇÃO		07/2022
		SEINFRA:	202007 Fontes	114,15%	08/2023
		SEINFRA:	2011 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SEINFRA:	201411 COM DESONERAÇÃO	85,74%	03/2017
		SEINFRA:	201301 COM DESONERAÇÃO		04/2013
		SEINFRA:	202305 COM DESONERAÇÃO	41,44%	08/2023
		SEINFRA:	201807 COM DESONERAÇÃO	87,82%	08/2021
		SEINFRA:	201907 COM DESONERAÇÃO	85,17%	08/2021
		SEINFRA:	201807 COM DESONERAÇÃO	87,17%	08/2021
		SEINFRA:	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: 8,58

2.4.6. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,0000000	4,5400	4,5400
TOTAL Material					4,5400

Mão de Obra

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17801132	16,7700	2,9852
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17801132	20,7700	3,6973
TOTAL Mão de Obra					6,6825
VALOR:					11,22

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10839 CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,0000000	7,6900	7,6900
TOTAL Material					7,6900

Mão de Obra

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26892308	16,7700	4,4763
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26892308	20,7700	5,5440
TOTAL Mão de Obra					10,0203
VALOR:					17,71

2.4.8. C0540 - CABO ISLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,0000000	1,6300	1,6300
TOTAL Material					1,6300

Mão de Obra

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09825424	16,7700	1,6477
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09825424	20,7700	2,0407
TOTAL Mão de Obra					3,6884
VALOR:					5,35

2.4.9. C0534 - CABO ISLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,0000000	2,3900	2,3900
TOTAL					2,3900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BOI:	24.02%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERBA	HORA:	MES:
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES CENTRO- MUCAMBOCE	CATEG:	20207	REF:	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DESP SP:	204 COM DESONERAÇÃO		02/2014
		DESP MS:	202204 COM DESONERAÇÃO		07/2022
		SEINFRA:	202007 Fontes	114,15%	08/2023
		SEINFRA:	2011 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SEINFRA:	201411 COM DESONERAÇÃO	85,74%	03/2017
		SEINFRA:	201301 COM DESONERAÇÃO		04/2013
		SEINFRA:	202305 COM DESONERAÇÃO	41,44%	08/2023
		SEINFRA:	201807 COM DESONERAÇÃO	87,82%	08/2021
		SEINFRA:	201907 COM DESONERAÇÃO	85,17%	08/2021
		SEINFRA:	201807 COM DESONERAÇÃO	87,17%	08/2021
		SEINFRA:	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material: 2.4378

Mão de Obra

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10685393	16,7700	1,7919
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10685393	20,7700	2,2194
TOTAL Mão de Obra					4,0113
VALOR:					6,49

2.4.10. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10038 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,0000000	15,1400	45,4200
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,0000000	42,8900	42,8900
10041 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,0000000	2,1000	2,1000
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,0000000	54,0000	54,0000
TOTAL Material					144,4900

Mão de Obra

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,11404504	16,7700	52,2308
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,33480502	20,7700	27,7238
TOTAL Mão de Obra					79,9546
VALOR:					124,41

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,0800000	4,5200	0,3616
10097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,2500000	20,4300	5,1075
TOTAL Material					5,4691

Mão de Obra

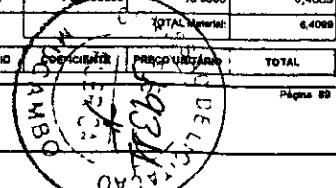
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10395 PINTOR	SEINFRA	H	0,44501358	20,7700	9,2429
10543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35601088	15,5600	5,5360
TOTAL Mão de Obra					14,7789
VALOR:					20,25

2.5.2. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,0000000	13,6300	0,4089
TOTAL Material					6,4089

Mão de Obra

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,82%	REF:
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERBA	HORA:	MCS	REF
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSE ALVES CENTRO- MUCAMBO	CATEG:	279117			04/201
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DESP:	2014 COM DESONERAÇÃO	91,90%		02/2014
		DER MG:	20224 COM DESONERAÇÃO			07/2022
		SRC:	20308 Fonteira	11,11%		09/2022
		SEINFRA:	10711 COM DESONERAÇÃO	10,81%	17,7%	15/2011
		SICR01:	201911 COM DESONERAÇÃO	8,74%		03/2017
		SICR02:	20254 COM DESONERAÇÃO			14/2023
		SINAPI:	20238 COM DESONERAÇÃO	14,41%	17,44%	05/2023
		SINAPI EDIF:	201907 COM DESONERAÇÃO	17,14%	19,54%	09/2017
		SINAPI ILUM:	201907 COM DESONERAÇÃO	8,74%	10,81%	06/2017
		SINAPI:	201907 COM DESONERAÇÃO	8,74%	10,81%	06/2017
Contratação:	PRÓPRIA	COUTO:	1,00%		06/2023	

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,44508250	16,7700	7,4840
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,89016560	20,7700	18,4887
TOTAL Mão de Obra						25,9727
VALOR:						28,38

2.6.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	M	0,90248567	20,7700	18,7442
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80493134	15,5600	28,0667
TOTAL Mão de Obra					46,8109	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3323	ARGAMASSA DE OIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,02707397	391,7800	10,8073
TOTAL Serviço					10,8073	
VALOR:					57,42	

2.6.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃO S EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUIARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	14,2800	0,7140
11438	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,8900	1,1868
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4000	0,1150
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	20,4300	3,4731
TOTAL Material					6,4889	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31161615	16,7700	5,2258
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35560614	20,7700	7,3888
TOTAL Mão de Obra					12,6147	
VALOR:					18,10	

2.6.3. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃO S (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
15165	LIQUÍBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	14,2500	6,8400
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4000	0,4000
TOTAL Material					7,2400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18030687	16,7700	2,9883
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17811575	20,7700	3,6925

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,82%	REF:
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERBA	HORA:	MCS	REF
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSE ALVES CENTRO- MUCAMBO	CATEG:	202012			04/201
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DESP:	2014 COM DESONERAÇÃO	91,90%		02/2014
		DER MG:	20224 COM DESONERAÇÃO			07/2022
		SRC:	20308 Fonteira	11,11%		09/2022
		SEINFRA:	10711 COM DESONERAÇÃO	10,81%	17,7%	15/2011
		SICR01:	201911 COM DESONERAÇÃO	8,74%		03/2017
		SICR02:	20254 COM DESONERAÇÃO			14/2023
		SINAPI:	20238 COM DESONERAÇÃO	14,41%	17,44%	05/2023
		SINAPI EDIF:	201907 COM DESONERAÇÃO	17,14%	19,54%	09/2017
		SINAPI ILUM:	201907 COM DESONERAÇÃO	8,74%	10,81%	06/2017
		SINAPI:	201907 COM DESONERAÇÃO	8,74%	10,81%	06/2017
Contratação:	PRÓPRIA	COUTO:	1,00%		06/2023	

TOTAL Mão de Obra:					6,3878
VALOR:					13,89

2.6.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃO S EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUIARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	64,2800	0,4284
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,7600	3,3218
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,4000	0,4200
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	18,7600	2,2512
TOTAL Material					6,4212	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,71200217	16,7700	11,9403
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,71200217	20,7700	14,7853
TOTAL Mão de Obra					26,7256	
VALOR:					33,15	

2.6.5. 00007187 - TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007187	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,03000000	25,32	25,32
TOTAL Material					25,32	
VALOR:					25,32	

2.7.1. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0,50M	SEINFRA	M	1,03000000	17,8000	18,1280
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 1,3) (APROXIMADAMENTE 672 JUNG)	SEINFRA	KG	0,05000000	12,9100	1,1619
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	48,4300	1,9372
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	59,8500	2,3940
TOTAL Material					23,6211	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,06632632	16,7700	17,9158
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,06632632	20,3200	21,7084
TOTAL Mão de Obra					39,6243	
VALOR:					63,25	

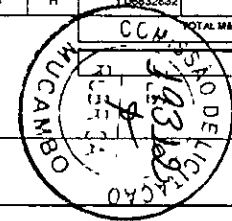


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023 BDI: 24,52%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	ORÇÃO:	VERSO	HORA	MES
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES-CENTRO-MUCAMBO	DESCRIÇÃO:	2014 COM DESONERACAO	31,90%	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	LOCAL:	20204 COM DESONERACAO	32,45%	05/2021
		CLIENTE:	20208 FERIADOS	11,43%	06/2021
			20111 COM DESONERACAO	33,45%	07/2021
			20111 COM DESONERACAO	36,74%	08/2021
			20111 COM DESONERACAO	41,44%	09/2021
			20197 COM DESONERACAO	7,48%	10/2021
			20197 COM DESONERACAO	47,87%	11/2021
			20197 COM DESONERACAO	88,12%	12/2021
			PROPR A	0,00%	0,00%

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

B	GRUPO B	HORA %	MES %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	6,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	19,46

C	GRUPO C	HORA %	MES %
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,46	4,77
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Faltas Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D	HORA %	MES %
D1	Rescisão de Grupo A sobre Grupo B	7,48	2,77
D2	Rescisão de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023 BDI: 24,52%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	ORÇÃO:	VERSO	HORA	MES
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES-CENTRO-MUCAMBO	DESCRIÇÃO:	2014 COM DESONERACAO	31,90%	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	LOCAL:	20204 COM DESONERACAO	32,45%	05/2021
		CLIENTE:	20208 FERIADOS	11,43%	06/2021
			20111 COM DESONERACAO	33,45%	07/2021
			20111 COM DESONERACAO	36,74%	08/2021
			20111 COM DESONERACAO	41,44%	09/2021
			20197 COM DESONERACAO	7,48%	10/2021
			20197 COM DESONERACAO	47,87%	11/2021
			20197 COM DESONERACAO	88,12%	12/2021
			PROPR A	0,00%	0,00%

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

B	GRUPO B	HORA %	MES %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,80	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,88
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	8,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C	HORA %	MES %
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Faltas Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	9,09

D	GRUPO D	HORA %	MES %
D1	Rescisão de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Rescisão de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	9,58	3,55

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

A + B + C + D





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

ORÇ:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,62%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FORTE:	VERSAU	HORA:	MEI
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSE ALVES CENTRO- MUCAMBOICE	CATEG:	70912	REF:	34/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DESP:	2014 COM DESONERACAO		33/2014
		DEPAR:	20204 COM DESONERACAO		37/2020
		SBC:	202/00 - FORTALEZ	114,15%	31/2023
		SEAF24:	127 COM DESONERACAO	83,81%	4/2021
		SCRO1:	201911 COM DESONERACAO	86,14%	13/2017
		SCRO2:	201911 COM DESONERACAO		14/2022
		SMOPI:	20200 COM DESONERACAO	84,46%	07/2021
		SMOPI EDIF:	201907 COM DESONERACAO	11,70%	09/2021
		SMOPI LUM:	201907 COM DESONERACAO	88,12%	08/2021
		SMOPI:	201907 COM DESONERACAO	88,12%	08/2021
		CONTRIBUICAO:	PROFIS	3,07%	1,07%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	37,80	37,80

B	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
B	GRUPO B		
B1	Reposou Semanal Remunerado	17,97	0,00
B2	Feriados	4,69	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,66	0,66
B4	13º Salário	10,89	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,32	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,06
B9	Férias Gozadas	9,14	6,99
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	45,80	16,70

C	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,64
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	4,25	3,25
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,30	2,53
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	12,82	9,82

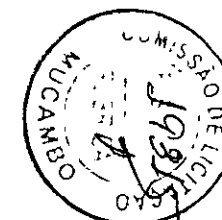
D	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,31	6,31
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	17,73	6,64

Horlista = 114,15%
Mensalista = 70,96%


A + B + C + D

MP
MICHAEL SAMPAIO DE ARAÚJO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 603.795.783-52

LR
Laércio Bruno Costa Bezerra
CPF: 993.885.003-10
REGISTRO: 06988919-2
Engenheiro Civil



COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2020	BDI = 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	ORÇAMENTO:	202012	VERBA:	FORA	MES
	LOCAL:	AV AGRONOMO JOSE ALVES CENTRO- MUCAMBOCE	DESCRIÇÃO:	2014	FORM DE ANTERIACAO	13,91%	30/2014
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DESCRIÇÃO:	202004	COM DESONERACAO	-	02/2020
			DESCRIÇÃO:	201708	FORM DE ANTERIACAO	114,15%	02/2017
			DESCRIÇÃO:	201711	COM DESONERACAO	80,87%	11/2017
			DESCRIÇÃO:	201802	COM DESONERACAO	86,74%	10/2017
			DESCRIÇÃO:	201803	COM DESONERACAO	-	04/2020
			DESCRIÇÃO:	202005	COM DESONERACAO	44,44%	07/2020
			DESCRIÇÃO:	202007	COM DESONERACAO	42,84%	06/2020
			DESCRIÇÃO:	202007	COM DESONERACAO	46,57%	06/2020
			DESCRIÇÃO:	202007	COM DESONERACAO	46,57%	06/2020
			DESCRIÇÃO:	PROVISAO	1,00%	1,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Geralista/seguros	0,80
L	Lucro	8,16
TOTAL		6,96

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

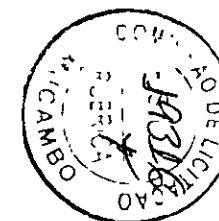
Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 24,52%

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

MICHAEL SAMPAIO DE ARAUJO
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF:603.795.783-52

Laécio Brito Costa Bozema
CPF:993.865.003-10
REGISTRO: 06988919-2
Engenheiro Civil



Nova

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO – CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023

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

ENVELOPE nº 02 – PROPOSTA DE PREÇOS

PROponente: NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME

ENDEREÇO: RUA JOAQUIM PINTO DE SOUSA, 613 – SENADOR CARLOS JEREISSATI, PACATUBA-CE

CNPJ: 03.565.704/0001-08

E-MAIL: novaservicos.licita@hotmail.com



NOVA CONSTRUÇÕES INCORPORAÇÕES
E LOCAÇÕES EIRELI
CNPJ: 03.565.704/0001-08
MICHAEL SAMPAIO DE ARAUJO
Proprietário - CPF: 603.795.783-52

NOVA CONSTRUÇÕES INCORPORAÇÕES
E LOCAÇÕES EIRELI
CNPJ: 03.565.704/0001-08
MICHAEL SAMPAIO DE ARAUJO
Proprietário - CPF: 603.795.783-52

NOVA CONSTRUÇÕES INCORPORAÇÕES
E LOCAÇÕES EIRELI
CNPJ: 03.565.704/0001-08
MICHAEL SAMPAIO DE ARAUJO
Proprietário - CPF: 603.795.783-52

NOVA CONSTRUÇÕES INCORPORAÇÕES
E LOCAÇÕES EIRELI
CNPJ: 03.565.704/0001-08
MICHAEL SAMPAIO DE ARAUJO
Proprietário - CPF: 603.795.783-52

Recebido em 21/07/23

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME
RUA JOAQUIM PINTO DE SOUSA, 613 – SENADOR CARLOS JEREISSATI
CEP: 61814176
PACATUBA-CE
CNPJ: 03.565.704/0001-08

Nova



A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023

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

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DA PROPOSTA	VALOR DO ITEM
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	60 (sessenta) DIAS	R\$ 3.044.735,49

R\$ 3.044.735,49 (três milhões quarenta e quatro mil setecentos e trinta e cinco reais e quarenta e nove centavos)


- DECLARO QUE NOS PREÇOS PROPOSTOS ENCONTRAM-SE TODOS OS TRIBUTOS, ENCARGOS SOCIAIS, TAXAS E QUAISQUER OUTROS ÔNUS QUE POR VENTURA POSSAM RECAIR SOBRE O SERVIÇO OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO.
- CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DO PRESENTE PROCESSO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICADO PARA ESSE FIM O SR. RONALD EUFRÁSIO GONÇALVES BESSA PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE 47323 E CPF: 004.592.253-59, COMO REPRESENTANTE LEGAL DE NOSSA EMPRESA.
- FINALIZANDO, QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADES PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DESTE EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONTANDO A PARTIR DO RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

Guaraciaba do norte, 24 Julho de 2023.

RONALD EUFRASIO GONCALVES
BESSA:00459225359
Assinado de forma digital por
RONALD EUFRASIO GONCALVES
BESSA:00459225359
Dados: 2023.07.23 20:59:25
-03'00'


RONALD EUFRASIO GONÇALVES BESSA
RESPONSÁVEL TÉCNICO/ TITULAR ADMINISTRADOR
004.592.253-59

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE	2022/11
			SBC	2023/02 - Fortaleza
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
			HORA	MEB
			111,84%	70,18%
			113,90%	02/2023
			83,85%	05/2023
			84,41%	03/2023
			0,00%	0,00%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						13.684,58
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE DBRA	SEINFRA	M2	2,00	136,02	272,04
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	8,96	47,49	425,51
1.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	24,36	26,54	646,51
1.4	022736	RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA	SBC	UN	6,00	12,15	72,90
1.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,00	22,16	443,20
1.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	255,82	20,58	5.264,78
1.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	14,70	39,57	581,68
1.8	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	1.120,88	2,79	3.127,26
1.9	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	21,69	12,66	274,60
1.10	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	44,34	5,46	242,10
1.11	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	40,00	58,35	2.334,00
2	MOVIMENTO DE TERRA						1.028,76
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	6,56	68,00	446,08
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	5,09	83,88	426,95
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	6,56	23,74	155,73
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						10.326,80
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,56	380,02	2.492,93
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,04	490,72	510,35
3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	14,34	86,13	1.235,10
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	206,05	12,69	2.614,77
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	66,95	11,09	742,48
3.6	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,67	382,92	1.022,40
3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,42	121,09	171,95
3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,25	204,97	256,21
3.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	13,52	94,72	1.280,61
4	PAREDES E PAINÉIS						5.910,29
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	99,20	53,72	5.329,02
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,06	1.496,19	89,77
4.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	50,00	5,59	279,50
4.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	50,00	4,24	212,00
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						31.861,63
5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	15,12	1.000,38	15.125,75
5.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	10,00	114,57	1.145,70
5.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANOIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIORO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	18,42	219,57	4.044,48
5.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	18,42	241,42	4.446,96
5.5	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	18,42	43,60	803,11
5.6	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	1,00	261,25	261,25
5.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	17,40	76,51	1.331,27
5.8	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	24,90	188,88	4.703,11
6	COBERTURA						30.239,89
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	353,19	39,70	14.021,64

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE		DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%			
	DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE		FONTE ORSE	VERSÃO 2022/11	HORA 111,84%	MES 70,88%	REF 02/2023
	LOCAL: LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE		SBC	2023/02 - Fortaleza		13,93%	02/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO		43,65%	05/2011	
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO		47,48%	03/2023	
		Composição		PRÓPRIA			


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2	PMM001..	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA - (RIPA, CAIBRO)	Composições	m2	353,19	9,34	3.298,79
6.3	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	353,19	9,83	3.471,86
6.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	40,53	79,29	3.213,62
6.5	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	40,53	58,92	2.306,97
6.6	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBDÇADA	SEINFRA	M	41,75	23,84	995,32
6.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	83,50	10,71	894,29
6.8	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	83,50	24,40	2.037,40
7	REVESTIMENTOS						27.382,01
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	198,40	5,55	1.101,12
7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	11,40	10,90	124,26
7.3	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	41,72	33,04	1.378,43
7.4	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	156,68	36,41	5.704,72
7.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP.=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	11,40	29,54	336,76
7.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	95,56	80,98	7.738,45
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	95,56	7,07	675,61
7.8	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 PS	SINAPI	M2	153,84	67,10	10.322,66
8	PISOS						42.023,80
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	20,89	470,86	9.836,27
8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	201,53	103,04	20.765,65
8.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	96,87	82,95	8.035,37
8.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	7,20	70,79	509,89
8.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00	80,59	0,00
8.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,58	248,43	2.876,82
8.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	0,00	34,10	0,00
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						5.283,28
9.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	293,59	587,18
9.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	665,80	665,80
9.3	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	134,94	269,88
9.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	538,10	1.076,20
9.5	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	43,59	87,18
9.6	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	SINAPI	UN	3,00	41,50	124,50
9.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	9,27	27,81
9.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	62,47	62,47
9.9	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUSA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	519,58	519,58
9.10	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	43,59	43,59
9.11	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	27,74	55,48
9.12	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	95,19	95,19
9.13	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	93,47	280,41
9.14	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	96,74	290,22
9.15	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	192,43	577,29

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%																														
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	<table border="1" style="font-size: 8px; width: 100%;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEF</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>111,84%</td> <td></td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/02 - Fortaleza</td> <td>113,90%</td> <td></td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,83%</td> <td>17,38%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>44,45%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MEF	REF.	ORSE	2022/11	111,84%		02/2023	SBC	2023/02 - Fortaleza	113,90%		02/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,83%	17,38%	02/2023	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	44,45%	47,48%	03/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MEF	REF.																													
ORSE	2022/11	111,84%		02/2023																														
SBC	2023/02 - Fortaleza	113,90%		02/2023																														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,83%	17,38%	02/2023																														
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	44,45%	47,48%	03/2023																														
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																														
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE																																	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9,16	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	173,50	520,50
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS						12.396,88
10,1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	20,00	6,63	132,60
10,2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	3,00	8,17	24,51
10,3	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	17,34	208,08
10,4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	14,64	292,80
10,5	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	12,00	21,38	256,56
10,6	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	34,61	34,61
10,7	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	24,52	73,56
10,8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	13,90	97,30
10,9	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	13,59	1.359,00
10,10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	800,00	5,50	4.400,00
10,11	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	500,00	6,68	3.340,00
10,12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	18,64	74,56
10,13	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	30,00	4,30	129,00
10,14	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	6,00	14,30	85,80
10,15	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	15,00	91,78	1.376,70
10,16	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 PS	SINAPI	UN	20,00	25,58	511,60
11	PINTURA						31.570,87
11,1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	384,19	18,66	7.168,99
11,2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	397,98	17,40	6.924,85
11,3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	306,00	4,04	1.236,24
11,4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	752,47	14,33	10.782,90
11,5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	73,26	33,91	2.484,25
11,6	102214	PINTURA VERNIZ (INCÓLDR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	90,40	17,68	1.598,27
11,7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NDVACOR"	SEINFRA	M2	66,06	20,62	1.375,37
12	MUROS E FECHAMENTOS						26.959,43
12,1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTD	SEINFRA	M3	8,01	47,49	380,39
12,2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	35,40	20,58	728,53
12,3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR DU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	9,90	68,00	673,20
12,4	C0330	ATERRO C/CDMPACTAÇÃO MANUAL S/CDNTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	18,70	83,88	1.568,56
12,5	C2921	REATERRO C/CDMPACTAÇÃO MANUAL S/CDNTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,90	23,74	235,03
12,6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	9,90	380,02	3.762,20
12,7	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,58	490,72	775,34
12,8	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,80	635,49	508,39
12,9	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	27,96	53,72	1.502,01
12,10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	55,92	5,55	310,36
12,11	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	55,92	36,41	2.036,05
12,12	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADD DE CONCRETD	SEINFRA	M2	8,35	100,08	835,67
12,13	C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, CDM FIXADORES DE PDLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDDS EM POLIESTER PDR PROCESSD DE PINTURA ELETRDSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	33,40	152,34	5.088,16

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE	2022/11	111,84%
			SBC	2023/02 - Fortaleza	113,02%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,82%
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,54%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.14	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,60	444,08	1.598,69
12.15	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF. 08/2022	SINAPI	M3	4,97	679,56	3.377,41
12.16	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	55,92	18,66	1.043,47
12.17	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	55,92	14,33	801,33
12.18	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	62,04	20,82	1.291,67
12.19	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	62,04	7,14	442,97
13	SERVIÇOS DIVERSOS						9.027,28
13.1	S02387	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	ORSE	m2	17,28	359,63	6.214,41
13.2	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	393,96	7,14	2.812,87
VALOR BDI TOTAL:						80.734,89	
VALOR ORÇAMENTO:						247.695,30	
VALOR TOTAL:						308.430,19	

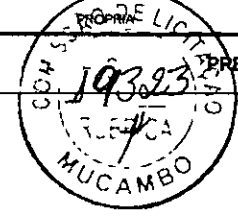
Trezentos e Oito Mil Quatrocentos e Trinta reais e Dezenove centavos

RONALD EUFRASIO
GONCALVES
BESSA:0045922535
9

Assinado de forma
digital por RONALD
EUFRASIO GONCALVES
BESSA:00459225359
Dados: 2023.07.23
11:36:34 -03'00'

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%																															
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">PONTE</th> <th style="width: 10%;">VERSÃO</th> <th style="width: 10%;">HORA</th> <th style="width: 10%;">MES</th> <th style="width: 10%;">REF</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>111,84%</td> <td>70,18%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/02 - Fortaleza</td> <td>113,90%</td> <td>-</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023	SBC	2023/02 - Fortaleza	113,90%	-	02/2023	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																														
	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023																														
SBC	2023/02 - Fortaleza	113,90%	-	02/2023																															
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																															
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023																															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE																																		

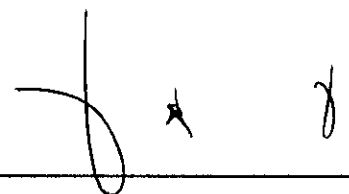



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.684,58	4,44
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.028,76	0,33
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	10.326,80	3,35
4	PAREDES E PAINÉIS	5.910,29	1,92
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	31.861,63	10,33
6	COBERTURA	30.239,89	9,80
7	REVESTIMENTOS	27.382,01	8,88
8	PISOS	42.023,80	13,83
	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	5.283,28	1,71
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS	12.396,86	4,02
11	PINTURA	31.570,87	10,24
12	MUROS E FECHAMENTOS	26.959,43	8,74
13	SERVIÇOS DIVERSOS	9.027,28	2,93
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	60.734,89	18,69

VALDR BDI TOTAL:	60.734,89	100,00
VALOR ORÇAMENTO:	247.695,30	
VALOR TOTAL:	308.430,19	

Trezentos e Oito Mil Quatrocentos e Trinta reais e Dezenove centavos

RONALD EUFRASIO GONCALVES
 Assinado de forma digital por RONALD EUFRASIO GONCALVES
 BESSA:0045922535
 Data: 2023.07.23 11:36:44 -03'00'
 9



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA :	24/07/2023	BDI :	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
			SBC	2023/02 - Fortaleza	113,90%	-	02/2023
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI			2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	
Composição		PRÓPRIA		0,00%	0,00%		

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,5990	32,5990
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,4410	22,4410
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,3238	50,9571
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,9549	2,0932
TOTAL Material:						108,0903
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,79600000	15,5500	27,9278
TOTAL Mão de Obra:						27,9278
VALOR:						136,02


1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26940000	20,7700	5,5954
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,69400000	15,5500	41,8917
TOTAL Mão de Obra:						47,4871
VALOR:						47,49

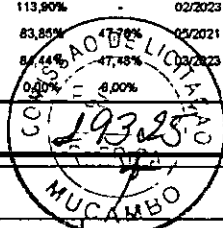
1.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26940000	20,7700	5,5954
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,34700000	15,5500	20,9459
TOTAL Mão de Obra:						26,5413
VALOR:						26,54

1.4. 022736 - RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA (UN)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,2775	17,65	4,90
1099900	SERVENTE	SBC	H	0,5738	12,64	7,25
TOTAL Mão de Obra:						12,15
VALOR:						12,15

1.5. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12572000	20,7700	2,6112
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25720000	15,5500	19,5496
TOTAL Mão de Obra:						22,1607
VALOR:						22,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE	2022/11
			SBC	2023/02 - Fortaleza
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	8,44%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				47,78%
				47,45%
				8,00%



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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11674000	20,7700	2,4247
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16740000	15,5500	18,1531
TOTAL Mão de Obra:						20,5778
VALOR:						20,58

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22450000	20,7700	4,6629
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,24500000	15,5500	34,9098
TOTAL Mão de Obra:						39,5727
VALOR:						39,57

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


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17960000	15,5500	2,7928
TOTAL Mão de Obra:						2,7928
VALOR:						2,79

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07184000	20,7700	1,4921
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71840000	15,5500	11,1711
TOTAL Mão de Obra:						12,6632
VALOR:						12,86

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,5976	0,3720
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,3238	0,4530
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,9549	0,1675
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,7906	0,2321
TOTAL Material:						1,2246
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11674000	20,7700	2,4247
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11674000	15,5500	1,8153
TOTAL Mão de Obra:						4,2400
VALOR:						5,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA:	24/07/2023	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE	2022/11	111,84%	78,18%	02/2023
			SBC	2023/02 - Fortaleza	113,90%	-	02/2023
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	85/2021
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	8,80%	8,00%	

1.11. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89800000	20,7700	18,6515
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,79600000	15,5500	27,9278
TOTAL Mão de Obra:					46,5793

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	392,3100	11,7693
TOTAL Serviço:					11,7693
VALOR:					58,35

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	17,19	68,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					68,00
VALOR:					68,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	54,6702	60,1372
TOTAL Material:					60,1372
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,52660000	15,5500	23,7386
TOTAL Mão de Obra:					23,7386
VALOR:					83,88


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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,52660000	15,5500	23,7386
TOTAL Mão de Obra:					23,7386
VALOR:					23,74

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	60,6150	22,1124
10805 CIMENTD PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5029	55,0676
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	59,3219	65,2541
TOTAL Material:					142,4341
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,38800000	20,7700	111,9088

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%																														
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>111,84%</td> <td>20,78%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/02 - Fortaleza</td> <td>113,90%</td> <td></td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/11	111,84%	20,78%	02/2023	SBC	2023/02 - Fortaleza	113,90%		02/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																													
ORSE	2022/11	111,84%	20,78%	02/2023																														
SBC	2023/02 - Fortaleza	113,90%		02/2023																														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023																														
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023																														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																															
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE																																	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,08200000	15,5560	25,6751
TOTAL Mão de Obra:						237,5839
VALOR:						380,02

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GRDSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	67,0986	14,0907
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,9878	30,5724
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5029	15,5648
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6106	143,4910
TOTAL Material:					203,7189

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,63300000	20,7700	158,5374
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,26160000	15,5500	128,4679
TOTAL Mão de Obra:					287,0053
VALOR:					490,72

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	26,5539	6,9040
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,3238	13,5886
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,3924	3,0981
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,2565	6,5124
I1916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,9890	10,5171
TOTAL Material:					40,6202

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,21230000	16,7700	20,3303
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,21230000	20,7700	25,1795
TOTAL Mão de Obra:					45,5098
VALOR:					88,13

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

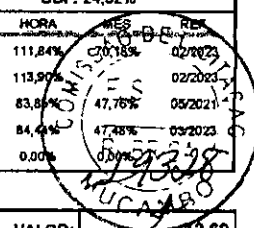
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,5310	9,8107
I0103 ARAME RECDZIDD N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0249	0,1805
TOTAL Material:					9,9912

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07184000	16,7700	1,2048
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07184000	20,7700	1,4921
TOTAL Mão de Obra:					2,6969

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%																													
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>111,84%</td> <td>02/2023</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/02 - Fortaleza</td> <td>113,90%</td> <td>05/2023</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,89%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,38%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	RES	ORSE	2022/11	111,84%	02/2023	02/2023	SBC	2023/02 - Fortaleza	113,90%	05/2023	05/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	05/2023	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,38%	03/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%		
FORTE	VERBÃO	HORA	MES	RES																												
ORSE	2022/11	111,84%	02/2023	02/2023																												
SBC	2023/02 - Fortaleza	113,90%	05/2023	05/2023																												
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	05/2023																												
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,38%	03/2023																												
Composição	PRÓPRIA	0,00%																														
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE																															



VALOR:	12,69
--------	-------

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,4354	8,5507
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0249	0,1805
TOTAL Material:					8,7312

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06286000	16,7700	1,0542
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06286000	20,7700	1,3056
TOTAL Mão de Obra:					2,3598
VALOR:					11,09

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,0400	14,3086
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,3086

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	60,6150	52,5471
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	68,4186	42,8985
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5029	175,5121
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,3622	13,8697
TOTAL Material:					284,8274

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,38800000	15,5500	83,7834
TOTAL Mão de Obra:					83,7834
VALOR:					382,92

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,79600000	20,7700	37,3029
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,38800000	15,5500	83,7834
TOTAL Mão de Obra:					121,0863
VALOR:					121,09

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,49000000	20,7700	93,2573
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,18400000	15,5500	111,7112
TOTAL Mão de Obra:					204,9685

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%																													
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>111,84%</td> <td>70,18%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/02 - Fortaleza</td> <td>113,90%</td> <td>-</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERACÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERACÃO</td> <td>64,44%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023	SBC	2023/02 - Fortaleza	113,90%	-	02/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/02 COM DESONERACÃO	64,44%	47,48%	03/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																												
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023																												
SBC	2023/02 - Fortaleza	113,90%	-	02/2023																												
SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	83,85%	47,76%	05/2021																												
SINAPI	2023/02 COM DESONERACÃO	64,44%	47,48%	03/2023																												
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																													
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE																															

VALOR: 204,97

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,4354	5,5022
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	35,9290	35,9290
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,3238	14,7209
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,3924	0,3718
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,2565	4,1288
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,9890	5,8429
TOTAL Material:						66,4958

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31430000	20,7700	6,5280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31430000	15,5500	4,8874
TOTAL Mão de Obra:						11,4154

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	355,2000	10,6560
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	204,9700	6,1491
TOTAL Serviço:						16,8051
VALDR:						94,72

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	60,6150	0,9092
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9878	2,1534
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5029	1,0963
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6106	15,2650
TOTAL Material:						19,4239


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89800000	20,7700	18,6515
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00576000	15,5500	15,6396
TOTAL Mão de Obra:						34,2911
VALOR:						53,72

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,0400	14,3086
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,3086

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,5400	512,4000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,0249	10,8299

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%																														
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	<table border="1" style="font-size: 8px;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>PREÇO</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/1</td> <td>113,00%</td> <td>70,18%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/02 - FORNECIDA</td> <td>113,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DEPRECIAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DEPRECIAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>100,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	PREÇO	MES	REF	ORSE	2022/1	113,00%	70,18%	02/2023	SBC	2023/02 - FORNECIDA	113,00%			SEINFRA	027 1 COM DEPRECIAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	SINAPI	2023/02 COM DEPRECIAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	Composição	PRÓPRIA	100,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	PREÇO	MES	REF																													
ORSE	2022/1	113,00%	70,18%	02/2023																														
SBC	2023/02 - FORNECIDA	113,00%																																
SEINFRA	027 1 COM DEPRECIAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																														
SINAPI	2023/02 COM DEPRECIAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023																														
Composição	PRÓPRIA	100,00%	0,00%																															
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE																																	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	60,6150	37,7935
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	68,4186	60,0715
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5029	164,7500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,3238	6,7943
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,3924	24,7848
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,9890	44,9450
TOTAL Material:						862,3690

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,04540000	185,2314
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,31040000	89,5270
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,73500000	139,8860
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,79600000	37,3029
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,77600000	167,5668
TOTAL Mão de Obra:					619,5141
VALOR:					1.486,19

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22450000	3,7649
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08980000	1,8247
TOTAL Mão de Obra:					5,5896
VALOR:					5,59


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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	0,0121
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,0356
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,0015
TOTAL Material:					0,0492
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13470000	2,7977
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08980000	1,3964
TOTAL Mão de Obra:					4,1941
VALOR:					4,24

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	2,88
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO DU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	252,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE	VERSÃO				
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE	2022/11	HORA			
			SBC	2023/02 - FORTALEÇA	MES	70,18%	REF.	02/2023
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	02/2023		
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	05/2021		
			Composição	PRÓPRIA	0,50%	03/2023		

00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTD ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZARMISTA	SINAPI	M2	1,00000000	701,64	701,64
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	36,86	32,54
TOTAL Material:						989,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	21,82	7,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	17,19	3,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,82	
VALOR:					1.000,38	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,1450	47,1450
TOTAL Material:					47,1450	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,79600000	16,7700	30,1189
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,79600000	20,7700	37,3029
TOTAL Mão de Obra:					67,4218	
VALOR:					114,57	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITDRIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	219,5700	219,5700
TOTAL Material:					219,5700	
VALOR:					219,57	

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,7465	13,1198
12259	VIDRO TEMPERADD 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	211,4431	211,4431
TOTAL Material:					224,5629	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,44900000	16,7700	7,5297
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,44900000	20,7700	9,3257
TOTAL Mão de Obra:					16,8554	
VALOR:					241,42	

5.5. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE	2022/11
			SEINFRA	2023/02 - Fortificação
			SINAPI	2023/02 COM DESIGNAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
			REF.	11,84%
			70,18%	02/2023
			17,30%	-
			83,65%	47,76%
			84,44%	05/2021
			0,00%	47,48%
			8,00%	03/2023

I1611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	38,9323
					TOTAL Material:
					38,9323

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADDR	SEINFRA	H	0,22450000	4,6629
					TOTAL Mão de Obra:
					4,6629
					VALOR:
					43,80

5.6. C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	0,5880
I0438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	198,0090
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	0,7211
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	1,3427
					TOTAL Material:
					200,8608

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,24500000	46,6287
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89800000	13,9639
					TOTAL Mão de Obra:
					60,5926
					VALOR:
					261,25

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,5310
					TOTAL Material:
					61,5310


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44900000	9,3257
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22450000	3,4910
					TOTAL Mão de Obra:
					12,8167

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	2,1626
					TOTAL Serviço:
					2,1626
					VALOR:
					76,51

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	0,4849
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,5630
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	1,4282
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	88,5608
					TOTAL Material:
					91,0369

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE	VERSÃO				
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MARRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE	2022/11	HORA			
			SBC	2023/02 - Fortaleza	MES	70,18%	REF.	02/2023
			SEINFRA	027 1 COM DESONERACAO	113,90%			02/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERACAO	83,85%			06/2021
			Composição	PROPRIA	84,44%			03/2023
					0,00%			0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,69400000	20,7700	55,9544
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,69400000	15,5500	41,8917
TOTAL Mão de Obra:					97,8461
VALOR:					188,88

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,5376	3,2256
TOTAL Material:					3,2256

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98780000	20,7700	20,5166
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,98780000	15,5500	15,3603
TOTAL Mão de Obra:					35,8769
VALOR:					39,70

6.2. PMM001... - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA - (RIPA, CAIBRO) (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-75460004 RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA - (RIPA, CAIBRO)	Composições	M2	1,00000000	9,34	9,34
TOTAL Material:					9,34
VALOR:					9,34

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251 CUPINICIDA TIPO "JIND CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	19,0466	3,8093
TOTAL Material:					3,8093

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,35920000	16,7700	6,0238
TOTAL Mão de Obra:					8,0238
VALOR:					9,83

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,1455	18,0093
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,2807	21,6533
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	13,9549	1,6746
11824 RIPA DE PERDBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2123	4,2431
TOTAL Material:					45,5803

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89800000	16,7700	15,0595


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA : 24/07/2023		BDI : 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE	2022/11	13,00%	70,18%	02/2023
			SBC	2023/02 - FORTALEÇA	13,00%	-	02/2023
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	14,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89800000	20,700	18,6515
TOTAL Mão de Obra:						33,7110
VALOR:						79,29

6.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6376	21,0408
TOTAL Material:						21,0408
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98780000	20,7700	20,5166
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98780000	15,5500	15,3603
TOTAL Mão de Obra:						35,8769
VALOR:						56,92

6.6. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2091	6,6273
TOTAL Material:						6,6273
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44900000	20,7700	9,3257
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44900000	15,5500	6,9820
TOTAL Mão de Obra:						16,3077
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIOR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	454,8400	0,9097
TOTAL Serviço:						0,9097
VALOR:						23,84

6.7. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	67,0986	0,1677
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,9878	0,3200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5029	0,1629
TOTAL Material:						0,6506
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26940000	20,7700	5,5954
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28736000	15,5500	4,4684
TOTAL Mão de Obra:						10,0638
VALOR:						10,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA : 24/07/2023		BDI : 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
			SBC	2023/02 - Fortaleza	113,90%	-	02/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	43,85%	47,76%	09/2021
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	47,4%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	SEINFRA	L	0,06000000	22,4410	1,3465
I1826	SEINFRA	M	1,00000000	3,1879	3,1879
TOTAL Material:					4,5344

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	0,44900000	16,7700	7,5297
I0045	SEINFRA	H	0,17960000	16,7700	3,0119
I0498	SEINFRA	H	0,44900000	20,7700	9,3257
TOTAL Mão de Obra:					19,8673

VALOR: 24,40

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,00610000	60,6150	0,3698
I0805	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5029	1,2220
TOTAL Material:					1,5916

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,08980000	20,7700	1,8651
I2543	SEINFRA	H	0,13470000	15,5500	2,0946
TOTAL Mão de Obra:					3,9597

VALOR: 5,55

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,00720000	60,6150	0,4364
I0805	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5029	1,4685
TOTAL Material:					1,9049

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,22450000	20,7700	4,6629
I2543	SEINFRA	H	0,27838000	15,5500	4,3288
TOTAL Mão de Obra:					8,9917


VALOR: 10,90

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	SEINFRA	H	0,53880000	20,7700	11,1909
I2543	SEINFRA	H	0,53880000	15,5500	8,3783
TOTAL Mão de Obra:					19,5692

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%																														
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th><th>REF.</th></tr> <tr><td>ORSE</td><td>2022/11</td><td>111,84%</td><td>70,18%</td><td>02/2023</td></tr> <tr><td>SBC</td><td>2023/02 - Faltante</td><td>13,20%</td><td>-</td><td>02/2023</td></tr> <tr><td>SEINFRA</td><td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td><td>49,85%</td><td>47,76%</td><td>09/2021</td></tr> <tr><td>SINAPI</td><td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td><td>03/2023</td></tr> <tr><td>Composição</td><td>PROPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td><td></td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023	SBC	2023/02 - Faltante	13,20%	-	02/2023	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	49,85%	47,76%	09/2021	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																													
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023																														
SBC	2023/02 - Faltante	13,20%	-	02/2023																														
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	49,85%	47,76%	09/2021																														
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023																														
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%																															
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE																																	

C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	673,6800	13,4736
TOTAL Serviço:						13,4736
VALOR:						33,04

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,53880000	20,7700	11,1909
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53880000	15,5500	8,3783
TOTAL Mão de Obra:						19,5692

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	673,6800	16,8420
TOTAL Serviço:						16,8420
VALOR:						38,41

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,62860000	20,7700	13,0560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62860000	15,5500	9,7747
TOTAL Mão de Obra:						22,8307

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	335,5500	6,7110
TOTAL Serviço:						6,7110
VALOR:						29,54

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


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8229	14,5832
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,0091	42,9100
TOTAL Material:						57,4932

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,64656000	20,7700	13,4291
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64656000	15,5500	10,0540
TOTAL Mão de Obra:						23,4831
VALOR:						80,98

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,2238	0,5448
TOTAL Material:						0,5448

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%																														
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORBE</td> <td>2022/11</td> <td>11,84%</td> <td>70,18%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/02</td> <td>6,29%</td> <td>-</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROBRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORBE	2022/11	11,84%	70,18%	02/2023	SBC	2023/02	6,29%	-	02/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	Composição	PROBRIA	0,00%	0,00%		
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																													
ORBE	2022/11	11,84%	70,18%	02/2023																														
SBC	2023/02	6,29%	-	02/2023																														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																														
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023																														
Composição	PROBRIA	0,00%	0,00%																															
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE																																	

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17960000	20,7700	3,7303
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,17960000	15,5500	2,7928
TOTAL Mão de Obra:					6,5231
VALOR:					7,07

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

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	20,12	0,85
00036238 FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	22,81	24,99
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,29	0,63
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	33,78	0,44
00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	57,92	1,92
00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	2,59	3,43
00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	6,88	26,48
TOTAL Material:					58,74


Mão de Obra com Encargos Complementares	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	16,76	8,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,36
VALOR:					67,10

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

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,79600000	20,7700	37,3029
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,38800000	15,5500	83,7834
TOTAL Mão de Obra:					121,0863
Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO PMIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	349,7700	349,7700
TOTAL Serviço:					349,7700
VALOR:					470,86

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

Equipamento Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1200	0,2240
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7800	0,6240
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,8480

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%																															
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>11,84%</td> <td>70,18%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/02 - Fornecedor</td> <td>13,30%</td> <td></td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERACAO</td> <td>83,86%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERACAO</td> <td>84,44%</td> <td>17,48%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF	ORSE	2022/11	11,84%	70,18%	02/2023	SBC	2023/02 - Fornecedor	13,30%		02/2023	SEINFRA	027 1 COM DESONERACAO	83,86%	47,76%	09/2021	SINAPI	2023/02 COM DESONERACAO	84,44%	17,48%	03/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF																														
ORSE	2022/11	11,84%	70,18%	02/2023																															
SBC	2023/02 - Fornecedor	13,30%		02/2023																															
SEINFRA	027 1 COM DESONERACAO	83,86%	47,76%	09/2021																															
SINAPI	2023/02 COM DESONERACAO	84,44%	17,48%	03/2023																															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE																																		

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4310	9,0510
I0108	AREIA GRDSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	67,0986	2,0130
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,5117	2,1768
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5029	13,3671
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	LIN	0,03000000	16,3526	0,4906
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	LIN	0,10000000	33,0554	3,3055
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,5827	1,5791
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2392	3,0980
TOTAL Material:						35,0811

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,34700000	20,7700	27,9772
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07760000	20,7700	22,3818
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07760000	15,5500	16,7567
TOTAL Mão de Obra:						67,1157
VALOR:						103,04

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7800	0,6240
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,6240


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4310	9,0510
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	67,0986	2,0130
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,5117	1,4512
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5029	13,3671
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,0554	3,3055
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,5827	1,5791
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2392	3,0980
TOTAL Material:						33,8649

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,44900000	20,7700	9,3257
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07760000	20,7700	22,3818
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07760000	15,5500	16,7567
TOTAL Mão de Obra:						48,4642
VALOR:						82,95

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	55,8107	55,8107
TOTAL Material:						55,8107
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA :	24/07/2023	BDI :	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
			SBC	2023/02 - FORTALEZA	13,90%	-	02/2023
		SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	43,83%	47,78%	05/2021	
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	8,63%	47,48%	03/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44900000	28,7700	9,3257
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22450000	15,5500	3,4910
TOTAL Mão de Obra:						12,8167

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	576,6800	2,1626
TOTAL Serviço:						2,1626

VALOR: 70,79

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

Materia		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	54,2931	62,4371
TOTAL Material:						62,4371

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16740000	15,5500	18,1531
TOTAL Mão de Obra:						18,1531

VALOR: 80,59

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	775,7800	139,6404
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	28,6600	14,9032
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	37,0000	4,4400
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	473,7400	33,1618
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	8,7100	4,5292
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	38,5700	38,5700
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	23,7400	2,8488
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	19,8800	10,3376
TOTAL Serviço:						248,4310

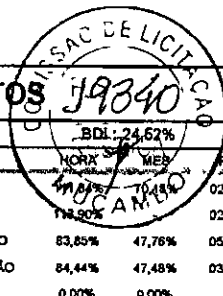
VALOR: 248,43


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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	20,0400	0,7214
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,7214

Materia		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	60,8150	2,0124
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	68,4186	3,0104
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5029	5,5319
TOTAL Material:						10,5547

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA:	24/07/2023	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE:	VERSÃO:	REF.:
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE:	2022/11	02/2023
			SBC:	2023/02 - Fortaleza	02/2023
			SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35920000	20,7700	7,4606
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,98780000	15,5500	15,3603
TOTAL Mão de Obra:					22,8209
VALOR:					34,10

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	133,3530	133,3530
I0245 BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4964	2,4964
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,7350	13,4700
I1925 TAMPAS PLÁSTICAS PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9971	25,9971
I2190 TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	68,3109	68,3109
TOTAL Material:					243,6274

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,34700000	16,7700	22,5892
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,34700000	20,3200	27,3710
TOTAL Mão de Obra:					49,9602
VALOR:					293,59

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

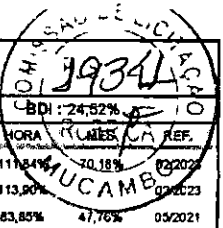
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	355,5631	355,5631
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	188,1130	188,1130
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9036	15,9036
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2514	0,1408
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,7350	13,4700
I1925 TAMPAS PLÁSTICAS PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9971	25,9971
TOTAL Material:					599,1876


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,79600000	16,7700	30,1189
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,79600000	20,3200	36,4947
TOTAL Mão de Obra:					66,6136
VALOR:					665,80

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0416 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	28,7360	28,7360
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8941	4,8941
I2192 TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	14,7092	14,7092

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA:	24/07/2023		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	PONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE	2022/11	11,84%	20,18%
			SBC	2023/02 - Fortaleza	113,90%	
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	48,3393
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,33480000	16,7700	39,1546
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,33480000	20,3200	47,4431
TOTAL Mão de Obra:					86,5977	
VALOR:					134,94	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,9036	31,8072
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2514	0,2816
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	197,3445	197,3445
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,7350	13,4700
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	115,8420	115,8420
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	69,4423	69,4423
TOTAL Material:					428,1878	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96340000	16,7700	49,6962
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96340000	20,3200	60,2163
TOTAL Mão de Obra:					109,9125	
VALOR:					538,10	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 cOM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,9400	26,9400
TOTAL Material:					26,9400	

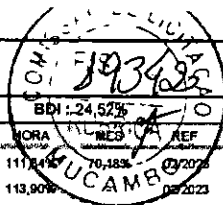
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44900000	16,7700	7,5297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44900000	20,3200	9,1237
TOTAL Mão de Obra:					16,6534	
VALOR:					43,59	


9.6. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	37,44	37,44
TOTAL Material:					37,44	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	21,09	3,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	17,19	0,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,06	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE VERSÃO ORSE 2022/11 SBC 2023/02 - Fortaleza	MORA 111,7445 RES 10,183% REF 03/2023
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,75% 05/2021 SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 03/2023 Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

VALOR:	41,50
--------	-------

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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6247	4,6247
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2514	0,0880
TOTAL Material:					4,7127

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22450000	20,3200	4,5618
TOTAL Mão de Obra:					4,5618

VALOR:	9,27
--------	------

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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	45,7441	45,7441
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2514	0,0704
TOTAL Material:					45,8145

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44900000	16,7700	7,5297
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44900000	20,3200	9,1237
TOTAL Mão de Obra:					16,6534

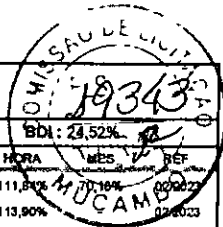
VALOR:	62,47
--------	-------

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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	7,4354	4,4612
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	67,0986	1,2749
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,5029	4,9435
I2344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,1872	6,8059
I1605 PEORISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	66,3622	1,7254
I2487 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	148,1700	148,1700
I1863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	147,3708	147,3708
I2503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	33,4236	33,4236
I2264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	39,5569	39,5569
TOTAL Material:					387,7322

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUOANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,79600000	16,7700	30,1189
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,79600000	20,3200	36,4947
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,79600000	20,7700	37,3029
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,79600000	15,5500	27,9278
TOTAL Mão de Obra:					131,8443

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA : 24/07/2023	BDI: 24,52%																									
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DET</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>111,84%</td> <td>02/2022</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/02 - Fortaleza</td> <td>113,90%</td> <td>03/2023</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DET	ORSE	2022/11	111,84%	02/2022	02/2022	SBC	2023/02 - Fortaleza	113,90%	03/2023	03/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DET																								
ORSE	2022/11	111,84%	02/2022	02/2022																									
SBC	2023/02 - Fortaleza	113,90%	03/2023	03/2023																									
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																									
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023																									
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%																									

VALOR: 519,58

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,9400	26,9400
TOTAL Material:					26,9400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44900000	16,7700	7,5297
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44900000	20,3200	9,1237
TOTAL Mão de Obra:					16,6534

VALOR: 43,59

9.11. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4180	18,4180
TOTAL Material:					18,4180

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44900000	20,7700	9,3257
TOTAL Mão de Obra:					8,3257

VALOR: 27,74

9.12. 95546 - KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039398 KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	SINAPI	UN	1,00000000	44,92	44,92
TOTAL Material:					44,92

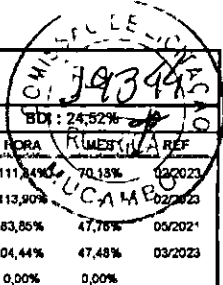
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89700000	21,09	40,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59770000	17,19	10,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					50,27

VALOR: 95,19

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GRDSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	67,0986	0,1141
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	0,9878	1,2348
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,5029	0,6286
10884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5298	0,5298
10885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5805	1,5805
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4720	4,4720
11412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3919	1,3919

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA:	24/07/2023			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:		
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE:	2022/11	111,2400	70,13%	
			SBC:	2023/02 - Fortaleza	113,90%		
			SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021
			SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	04,44%	47,48%	03/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6581	2,6581
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9903	2,9903
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	2,6850	3,2220
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	6,0256	7,2307
TOTAL Material:						28,0528

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,34700000	22,5892
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,34700000	27,3710
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12250000	17,4549
TOTAL Mão de Obra:					67,4151
VALOR:					83,47

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

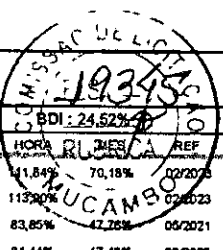
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	0,1342
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,4817
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,7544
11283	JOELHD PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2482
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6703
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5317
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1462
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6233
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	1,6062
12194	TUBO PVC ESGOTD DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	2,6334
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	1,4929
TOTAL Material:					29,3225


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,34700000	22,5892
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,34700000	27,3710
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12250000	17,4549
TOTAL Mão de Obra:					67,4151
VALOR:					96,74

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	0,2348
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	2,4695
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	1,2573
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0596
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	6,3220
11293	JDELHD PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4720
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,7838

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA:	24/07/2023	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE:	VERSÃO:	BDI: 24,52%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHDS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE:	2022/11	HORA PLANEJADA:
			SBC:	2023/02 - Fortaleza	113,80%
			SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Total
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6581	2,6581
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9903	2,9903
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,6850	3,2220
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,0256	30,1280
TOTAL Material:						57,5974

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,69400000	45,1784
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,69400000	54,7421
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,24500000	34,9098
TOTAL Mão de Obra:					134,8303
VALOR:					192,43

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

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	0,2684
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	2,9634
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	1,5087
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,4964
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6703
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5317
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1462
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6233
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	3,2123
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	5,2668
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	2,9859
TOTAL Material:					38,6734

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,69400000	45,1784
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,69400000	54,7421
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,24500000	34,9098
TOTAL Mão de Obra:					134,8303
VALOR:					173,50

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

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5715
TOTAL Material:					1,5715

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13470000	2,2589
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13470000	2,7977
TOTAL Mão de Obra:					5,0566

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA:	24/07/2023		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE	VERSÃO	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE	2022/11	HORA	11,84%
			SBC	2023/02 - Fortaleza	113,90%	70,18%
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 6,63

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1161
TOTAL Material:					3,1161

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13470000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13470000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					5,0566

VALOR: 8,17

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5612
TOTAL Material:					7,5612

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26042000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26042000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					9,7781

VALOR: 17,34

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5612
TOTAL Material:					7,5612


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18858000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18858000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					7,0793

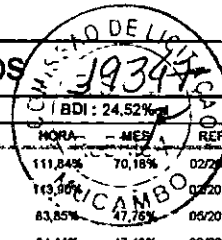
VALOR: 14,64

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8197
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9160
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,9332
TOTAL Material:					11,6021

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA:	24/07/2023	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE:	VERSÃO	NORA - MES REF
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE:	2022/11	111,84% 70,18% 02/2023
			SBC:	2023/02 - Fortaleza	113,86% 02/2023
			SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
			SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26042000	16,7700	4,3672
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26042000	20,7700	5,4089
					TOTAL Mão de Obra:	9,7761
					VALOR:	21,38


10.6. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Materia		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	16,7477	16,7477
					TOTAL Material:	16,7477
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47594000	16,7700	7,9815
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47594000	20,7700	9,8853
					TOTAL Mão de Obra:	17,8668
					VALDR:	34,61

10.7. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Materia		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,0512	12,0512
					TOTAL Material:	12,0512
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33226000	16,7700	5,5720
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33226000	20,7700	6,9010
					TOTAL Mão de Obra:	12,4730
					VALOR:	24,52

10.8. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Materia		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8248	6,8248
					TOTAL Material:	6,8248
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18858000	16,7700	3,1625
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18858000	20,7700	3,9168
					TOTAL Mão de Obra:	7,0793
					VALOR:	13,90

10.9. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
Materia		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,5446	1,5446
					TOTAL Material:	1,5446
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE	2022/11
				MES
			SBC	2023/02 - Fortaleza
			SEINFRA	027 1 COM DESONERACAO
			SINAPI	2023/02 COM DESONERACAO
			Composição	PROPRIA
				111,84%
				70,18%
				113,90%
				99,85%
				47,76%
				84,44%
				47,48%
				0,00%
				0,00%

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71840000	16,7700	12,0476
						TOTAL Mão de Obra
						12,0476
						VALOR:
						13,59

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,7601
					TOTAL Material:
					1,7953

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09878000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09878000	20,7700
					TOTAL Mão de Obra:
					3,7082
					VALOR:
					5,50

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,5862
					TOTAL Material:
					2,6379

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10776000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10776000	20,7700
					TOTAL Mão de Obra:
					4,0453
					VALOR:
					6,66

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5310
					TOTAL Material:
					8,5310


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26940000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26940000	20,7700
					TOTAL Mão de Obra:
					10,1132
					VALOR:
					18,64

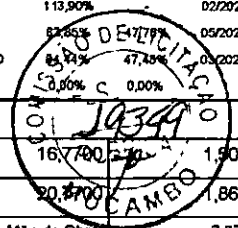
10.13. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3682
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5568
					TOTAL Material:
					0,9250

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE		DATA: 24/07/2023		BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE		ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
			SBC	2023/02 - Fortaleza	113,90%		02/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO		82,85%	05/2021	
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO		85,74%	03/2023	
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08980000	16,7700	1,5059
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08980000	20,8700	1,8651
TOTAL Mão de Obra:						3,3710
VALOR:						4,30

10.14. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,13	7,13
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,28	2,28
TOTAL Material:						9,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	18,25	1,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	22,05	3,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,89
VALOR:						14,30

10.15. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	0,82	0,08
1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	62,77	62,77
TOTAL Material:						62,85

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,8980	14,57	13,08
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,8980	17,65	15,85
TOTAL Mão de Obra:						28,93
VALOR:						91,78


10.16. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)

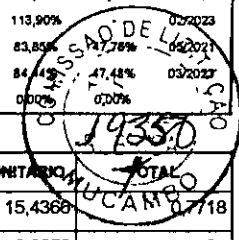
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	13,68	13,68
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,28	4,56
TOTAL Material:						18,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	18,25	1,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	22,05	5,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,34
VALOR:						25,58

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE	2022/11	HORA
			SBC	2023/02 - Fortaleza	MEB
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	REF
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	
			Composição	PRÓPRIA	



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,4368	
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,6952	1,2834
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4939	0,1235
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,0818	3,7539
TOTAL Material:					5,9328

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31430000	16,7700	5,2708
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35920000	20,7700	7,4606
TOTAL Mão de Obra:					12,7314
VALOR:					18,66

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	10,8478	1,3017
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4939	0,1235
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,0825	3,2440
TOTAL Material:					4,6692

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31430000	16,7700	5,2708
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35920000	20,7700	7,4606
TOTAL Mão de Obra:					12,7314
VALOR:					17,40

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,0327	0,3098
TOTAL Material:					0,3098


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,17960000	20,7700	3,7303
TOTAL Mão de Obra:					3,7303
VALOR:					4,04

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165 LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	15,4007	7,3923
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4939	0,4939
TOTAL Material:					7,8862

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16164000	16,7700	2,7107
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,17960000	20,7700	3,7303

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE	2022/11
			SBC	2023/02 - Fortaleza
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	111,84%
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	70,18%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	6,4410
VALOR:	14,33

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,4366	0,4631
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,4410	3,5906
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5176	0,4553
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,2768	2,4332
TOTAL Material:					6,9422

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,71840000	16,7700	12,0476
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,71840000	20,7700	14,9212
TOTAL Mão de Obra:					26,9688
VALOR:					33,91

11.6. 102214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03040000	18,76	0,57
00010475 VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0,20300000	30,70	6,23
TOTAL Material:					6,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	23,07	10,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,88
VALOR:					17,68

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


Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,8851	0,3908
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	22,0818	5,5205
TOTAL Material:					5,9113

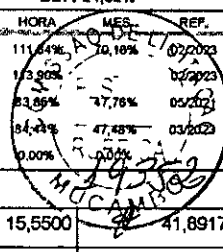
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,44900000	20,7700	9,3257
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35920000	15,5500	5,5856
TOTAL Mão de Obra:					14,9113
VALOR:					20,82

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

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26940000	20,7700	5,5954

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE	2022/11
			SBC	2023/02 - Fortaleza
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	113,80%
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	83,95%
		Composição	PRÓPRIA	84,24%
				0,00%



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,69400000	15,5500	41,8917
TOTAL Mão de Obra:						47,4871
VALOR:						47,49

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11674000	20,7700	2,4247
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16740000	15,5500	18,1531
TOTAL Mão de Obra:						20,5778
VALOR:						20,58

12.3. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	17,19	68,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						68,00
VALOR:						68,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	54,6702	60,1372
TOTAL Material:						60,1372
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,52660000	15,5500	23,7386
TOTAL Mão de Obra:						23,7386
VALOR:						83,88


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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,52660000	15,5500	23,7386
TOTAL Mão de Obra:						23,7386
VALOR:						23,74

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	60,6150	22,1124
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5029	55,0676
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	59,3219	65,2541
TOTAL Material:						142,4341
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE		DATA: 24/07/2023		BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE		FONTE		VERSÃO		
	LOCAL: LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE		ORSE		HORA		
		SBC		MES		REF.	
		SEINFRA		2023/02 - Fortaleza		02/2023	
		SINAPI		027 1 COM DESONERAÇÃO		02/2021	
		Composição		2023/02 COM DESONERAÇÃO		02/2023	
		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,38800000	20,7700	11,9088
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,08200000	15,5500	125,6751
TOTAL Mão de Obra:						237,5839
VALOR:						380,02

12.7. 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	14,0907
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	30,5724
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	15,5648
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	143,4910
TOTAL Material:					203,7189

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,63300000	158,5374
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,26160000	128,4679
TOTAL Mão de Obra:					287,0053
VALOR:					490,72

12.8. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	153,5580
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	41,4871
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	42,0774
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	185,3187
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	17,4533
TOTAL Material:					439,8945


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,69400000	55,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,98000000	139,6390
TOTAL Mão de Obra:					195,5934
VALOR:					635,49

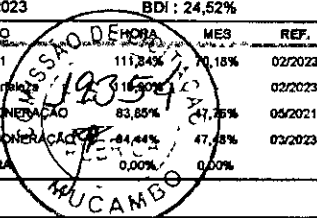
12.9. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	0,9092
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	2,1534
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0963
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	15,2650
TOTAL Material:					19,4239

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89800000	18,6515

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTES	VERSÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE	2022/11
			SBC	2023/02 - Fortaleza
		SEINFRA	027 1 COM DESCRIÇÃO	83,85%
		SINAPI	2023/02 COM DESCRIÇÃO	84,44%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00576000	15,5500	15,6396
TOTAL Mão de Obra:						34,2911
VALDR:						53,72

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,6150	0,3698
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5029	1,2220
TOTAL Material:					1,5918	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08980000	20,7700	1,8651
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13470000	15,5500	2,0946
TOTAL Mão de Obra:					3,9597	
VALOR:					5,55	

12.11. 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	0,53880000	20,7700	11,1909
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53880000	15,5500	8,3783
TOTAL Mão de Obra:					19,5692	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	673,6800	16,8420
TOTAL Serviço:					16,8420	
VALOR:					36,41	


12.12. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

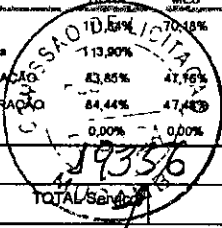
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	20,0400	0,4008
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,4008	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,5310	11,5169
I0103	ARAME RECOZIDD N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0249	0,1805
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	67,0966	2,6839
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,3814	21,3814
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5029	8,7303
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	66,3622	5,9726
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	13,9549	0,2791
TOTAL Material:					50,7447	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,71840000	20,7700	14,9212
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,62860000	20,7700	13,0560

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%																														
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th> FONTE</th> <th> VERSÃO</th> <th> HORA</th> <th> MEB</th> <th> REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>10,51%</td> <td>70,48%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/02 - Fortaleza</td> <td>113,90%</td> <td></td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,16%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,44%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.	ORSE	2022/11	10,51%	70,48%	02/2023	SBC	2023/02 - Fortaleza	113,90%		02/2023	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,16%	09/2021	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,44%	03/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.																													
ORSE	2022/11	10,51%	70,48%	02/2023																														
SBC	2023/02 - Fortaleza	113,90%		02/2023																														
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,16%	09/2021																														
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,44%	03/2023																														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																															
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE																																	



TOTAL Serviço	532,75
VALOR:	679,56

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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,4366	0,7718
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,6952	1,2834
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4939	0,1235
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,0818	3,7539
TOTAL Material:					5,9326	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31430000	16,7700	5,2708
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35920000	20,7700	7,4606
TOTAL Mão de Obra:					12,7314	
VALOR:					18,66	

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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	15,4007	7,3923
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4939	0,4939
TOTAL Material:					7,8862	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16164000	16,7700	2,7107
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17960000	20,7700	3,7303
TOTAL Mão de Obra:					6,4410	
VALOR:					14,33	

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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,8851	0,3908
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	22,0818	5,5205
TOTAL Material:					5,9113	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,44900000	20,7700	9,3257
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35920000	15,5500	5,5856
TOTAL Mão de Obra:					14,9113	
VALOR:					20,82	

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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-----------	-------	------	-------------	----------------	-------