

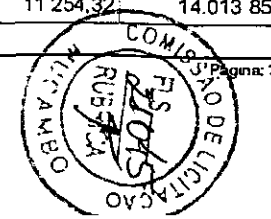


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
PROCESSO:	TP 0407_01/2023/2023	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	Mucambo	ORSE	2023/04	108,63%	66,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC	2023/06 - Fortaleza	110,85%	67,66%	06/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,46%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	04/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.3.18	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	101,74	126,69	203,48	253,38
1.3.19	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	8,17	10,17	16,34	20,34
1.3.20	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	45,31	56,42	45,31	56,42
1.3.21	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	205,96	256,46	411,92	512,92
1.3.22	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	187,00	232,85	374,00	465,70
1.3.23	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	6,00	18,33	22,82	109,98	136,92
1.3.24	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	15,36	19,13	92,16	114,78
1.3.25	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	22,38	27,87	89,52	111,48
1.3.26	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	14,62	18,20	14,62	18,20
1.3.27	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	2,00	88,45	110,14	176,90	220,28
1.3.28	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	219,83	273,73	3.956,94	4.927,14
1.4		REFORMA DAS SALAS DE AULA						134.670,91	167.692,12
1.4.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	77,28	29,21	36,37	2.257,35	2.810,67
1.4.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	11,76	13,94	17,36	163,93	204,15
1.4.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	26,88	57,12	71,13	1.535,39	1.911,97
1.4.4	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	53,76	5,94	7,40	319,33	397,82
1.4.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1 4	SEINFRA	M2	53,76	40,40	50,31	2.171,90	2.704,67
1.4.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	56,00	6,15	7,66	344,40	428,96
1.4.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	56,00	4,66	5,80	260,96	324,80
1.4.8	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 PS	SINAPI	M2	346,57	67,26	83,75	23.310,30	29.025,24
1.4.9	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	M2	11,76	1.007,82	1.254,94	11.851,96	14.758,09
1.4.10	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	7,00	121,37	151,13	849,59	1.057,91
1.4.11	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	46,20	220,06	274,02	10.166,77	12.659,72
1.4.12	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	46,20	243,60	303,33	11.254,32	14.013,85

Diego Martins Bezerra Engenheiro Civil CREA-CE 57691  
Representante legal - Modular Engenharia  
CNPJ - 39.987.683/0001-58  
- Hidrolândia/CE - FONE: (88) 9.9614-8350





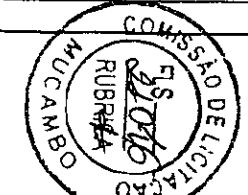
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	<b>DATA :</b>	24/07/2023	<b>BDI :</b>	24,52%	
<b>PROCESSO:</b>	TP 0407.01/2023/2023	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Mucambo	ORSE	2023/04	108,63%	66,77%	07/2023
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC	2023/06 - Fortaleza	110,85%	67,66%	06/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,46%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	04/2023
		<b>Composições</b>		<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.4.13	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	46,20	44,14	54,96	2.039,27	2.539,15
1.4.14	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	42,00	77,98	97,10	3.275,16	4.078,20
1.4.15	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	61,88	198,84	247,60	12.304,22	15.321,49
1.4.16	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	14,00	18,33	22,82	256,62	319,48
1.4.17	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	42,00	15,36	19,13	645,12	803,46
1.4.18	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	14,00	22,38	27,87	313,32	390,18
1.4.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	25,79	32,11	180,53	224,77
1.4.20	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	28,00	88,45	110,14	2.476,60	3.083,92
1.4.21	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	105,00	219,83	273,73	23.082,15	28.741,65
1.4.22	S02387	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	ORSE	m2	69,12	370,54	461,40	25.611,72	31.891,97
<b>1.5</b>	<b>REFORMA DOS BANHEIROS</b>							<b>65.777,97</b>	<b>81.907,06</b>
1.5.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,08	52,26	65,07	265,48	330,56
1.5.2	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	16,00	17,33	21,58	277,28	345,28
1.5.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	49,24	24,39	30,37	1.200,96	1.495,42
1.5.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	68,58	43,55	54,23	2.986,66	3.719,09
1.5.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	4,20	13,94	17,36	58,55	72,91
1.5.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	50,13	57,12	71,13	2.863,43	3.565,75
1.5.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	100,26	5,94	7,40	595,54	741,92
1.5.8	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1 5	SEINFRA	M2	100,26	35,89	44,69	3.598,33	4.480,62
1.5.9	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	147,51	83,48	103,95	12.314,13	15.333,66
1.5.10	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	147,51	7,72	9,61	1.138,78	1.417,57
1.5.11	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,46	492,04	612,69	1.210,42	1.507,22
1.5.12	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	49,24	109,65	136,54	5.399,17	6.723,23
1.5.13	91338	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	4,20	1.007,82	1.254,94	4.232,84	5.270,75

Diego Martins Bezerra Engenheiro CMI CREA-CE 57691  
 Representante legal - Modular Engenharia  
 CNPJ - 39.987.683/0001-58  
 - Hidrolândia/CE - FONE: (88) 9.9614-8350

*[Assinatura]*



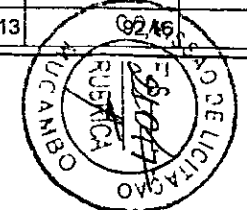


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA :	24/07/2023	BDI :	24,52%	
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	Mucambo	ORSE	2023/04	108,63%	66,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC	2023/06 - Fortaleza	110,85%	67,66%	06/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,46%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	04/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.5.14	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,00	121,37	151,13	242,74	302,26
1.5.15	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,00	72,25	89,97	144,50	179,94
1.5.16	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	11,70	113,80	141,70	1.331,46	1.657,89
1.5.17	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	24,00	27,81	34,63	667,44	831,12
1.5.18	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	12,00	17,66	21,99	211,92	263,88
1.5.19	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	673,75	838,95	4.042,50	5.033,70
1.5.20	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	932,54	1.161,20	1.865,08	2.322,40
1.5.21	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	416,74	518,92	833,48	1.037,84
1.5.22	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	41,84	52,10	334,72	416,80
1.5.23	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	734,07	914,06	1.468,14	1.828,12
1.5.24	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,25	360,61	449,03	811,37	1.010,32
1.5.25	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	354,60	441,55	2.127,60	2.649,30
1.5.26	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	9,74	12,13	58,44	72,78
1.5.27	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	8,00	28,71	35,75	229,68	286,00
1.5.28	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	4,00	33,37	41,55	133,48	166,20
1.5.29	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	41,21	51,31	164,84	205,24
1.5.30	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPÉSSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	3,04	409,60	510,03	1.245,18	1.550,49
1.5.31	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	5,40	205,75	256,20	1.111,05	1.383,48
1.5.32	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	84,55	105,29	338,24	421,16
1.5.33	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	80,55	100,30	161,10	200,60
1.5.34	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	44,09	54,90	264,54	329,40
1.5.35	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	45,31	56,42	90,62	112,84
1.5.36	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	205,96	256,46	4.531,12	5.642,12
1.5.37	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	187,00	232,65	4.114,00	5.122,70
1.5.38	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	15,36	19,13		114,78

Diogo Martins Bezerra Engenheiro Civil CREA-CE 57691  
Representante legal - Modular Engenharia  
CNPJ - 39.987.683/0001-58  
- Hidrolândia/CE - FONE (88) 9.9614-8350



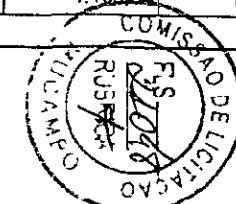


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
PROCESSO:	TP 0407 01/2023/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	Mucambo	ORSE	2023/04	108,63%	66,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC	2023/06 - Fortaleza	110,85%	67,66%	06/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,46%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	04/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.5.39	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	14,62	18,20	29,24	36,40
1.5.40	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	4,00	88,45	110,14	353,80	440,56
1.5.41	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	219,83	273,73	2.637,96	3.284,76
1.6	REFORMA DA LAVANDERIA							10.980,13	13.672,45
1.6.1	022525	REMOCAO DE BANCADAS E PRATELEIRAS	SBC	M	1,80	34,25	42,65	81,65	76,77
1.6.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	22,77	22,65	28,20	515,74	642,11
1.6.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,92	57,12	71,13	109,67	136,57
1.6.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,84	5,94	7,40	22,81	28,42
1.6.5	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,84	36,62	45,60	140,62	175,10
1.6.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,64	63,48	103,95	1.472,59	1.833,68
1.6.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	17,64	7,72	9,61	136,18	169,52
1.6.8	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,14	492,04	612,69	560,93	698,47
1.6.9	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	22,77	109,65	136,54	2.496,73	3.109,02
1.6.10	C3020	PIA DE AÇO INOX (4 20X0.60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	2.297,13	2.860,39	2.297,13	2.660,39
1.6.11	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	205,96	256,46	411,92	512,92
1.6.12	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	187,00	232,85	374,00	465,70
1.6.13	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	15,36	19,13	92,16	114,78
1.6.14	C4792	TOMADA DÚPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	2,00	22,38	27,87	44,76	55,74
1.6.15	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	14,62	18,20	14,62	18,20
1.6.16	97610	LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	2,00	15,16	18,88	30,32	37,76
1.6.17	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	219,83	273,73	2.198,30	2.737,30
1.7	CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITO							67.280,58	83.777,84
1.7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.156,12	1.439,56
1.7.1.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	3,00	368,88	459,33	1.106,64	1.377,99

Diego Martins Bezerra Engenheiro Civil CREA-CE 57691  
Representante legal - Modular Engenharia  
CNPJ - 39.987.683/0001-58  
- Hidrolândia/CE - FONE: (88) 9 9614-8350

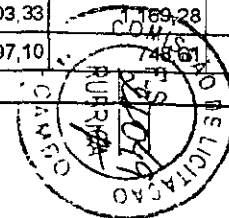




# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
PROCESSO:	TP 0407 01/2023/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	Mucambo	ORSE	2023/04	108,63%	66,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC	2023/06 - Fortaleza	110,85%	67,66%	06/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,46%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	04/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.7.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	8,40	5,89	7,33	49,48	61,57
1.7.2		MOVIMENTO DE TERRA						1.755,06	2.185,51
1.7.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	8,40	71,72	89,31	602,45	750,20
1.7.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	10,80	86,40	107,59	933,12	1.161,97
1.7.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	8,40	26,13	32,54	219,49	273,34
1.7.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						19.091,08	23.771,33
1.7.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,40	403,64	502,61	3.390,58	4.221,92
1.7.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1.2.8)	SEINFRA	M3	4,65	519,24	646,56	2.414,47	3.006,50
1.7.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	14,61	90,75	113,00	1.325,86	1.650,93
1.7.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10 0mm	SEINFRA	KG	269,33	12,98	16,16	3.495,90	4.352,37
1.7.3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	87,27	11,34	14,12	989,64	1.232,25
1.7.3.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,71	391,78	487,84	1.061,72	1.322,05
1.7.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,03	133,22	165,89	137,22	170,87
1.7.3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,68	225,46	280,74	378,77	471,64
1.7.3.9	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	59,04	99,88	124,37	5.896,92	7.342,80
1.7.4		PAREDES E PAINÉIS						6.453,02	8.035,75
1.7.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2.8)	SEINFRA	M2	105,60	57,12	71,13	6.031,87	7.511,33
1.7.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,27	1.559,82	1.942,29	421,15	524,42
1.7.5		ESQUADRIAS						5.211,97	6.489,94
1.7.5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	2,10	1.007,82	1.254,94	2.116,42	2.635,37
1.7.5.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	121,37	151,13	121,37	151,13
1.7.5.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITDRIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,80	220,06	274,02	1.056,29	1.315,30
1.7.5.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,80	243,60	303,33	1.169,28	1.455,98
1.7.5.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	9,60	77,98	97,10	748,61	932,16



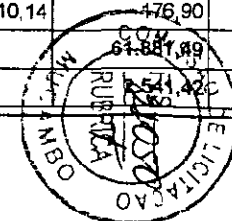


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA :	24/07/2023	BDI :	24,52%	
PROCESSO:	TP 0407 01/2023/2023	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	Mucambo	ORSE	2023/04	108,63%	66,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC	2023/06 - Fortaleza	110,85%	67,66%	06/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,46%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	04/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TDAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.7.6		<b>COBERTURA</b>						<b>11.571,89</b>	<b>14.409,21</b>
1.7.6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	71,50	82,77	103,07	5.918,06	7.369,51
1.7.6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	71,50	60,58	75,43	4.331,47	5.393,25
1.7.6.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	13,00	25,50	31,75	331,50	412,75
1.7.6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	26,00	11,72	14,59	304,72	379,34
1.7.6.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	26,00	26,39	32,86	686,14	854,36
1.7.7		<b>REVESTIMENTO</b>						<b>11.964,34</b>	<b>14.898,14</b>
1.7.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	211,20	5,94	7,40	1.254,53	1.562,88
1.7.7.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	54,00	11,79	14,68	636,66	792,72
1.7.7.3	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1.5	SEINFRA	M2	211,20	39,49	49,17	8.340,29	10.384,70
1.7.7.4	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	54,00	32,09	39,96	1.732,86	2.157,84
1.7.8		<b>PISOS</b>						<b>7.824,46</b>	<b>9.743,22</b>
1.7.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13 5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,70	492,04	612,69	1.328,51	1.654,26
1.7.8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	54,00	109,65	136,54	5.921,10	7.373,16
1.7.8.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,00	72,25	89,97	72,25	89,97
1.7.8.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	13,80	36,42	45,35	502,60	625,83
1.7.9		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>2.252,64</b>	<b>2.805,18</b>
1.7.9.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	12,00	7,14	8,89	85,68	106,68
1.7.9.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	15,36	19,13	61,44	76,52
1.7.9.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	14,62	18,20	14,62	18,20
1.7.9.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	50,00	14,80	18,43	740,00	921,50
1.7.9.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	200,00	5,87	7,31	1.174,00	1.462,00
1.7.9.6	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	2,00	88,45	110,14	176,90	220,28
1.8		<b>CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO</b>						<b>64.587,89</b>	<b>77.054,29</b>
1.8.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>3.164,08</b>	<b>3.164,08</b>

Diogo Martins Bezerra Engenheiro Civil CREA-CE 57691  
Representante legal - Modular Engenharia  
CNPJ - 39.987.683/0001-58  
- Hidrolândia/CE - FONE. (88) 9.9614-8350

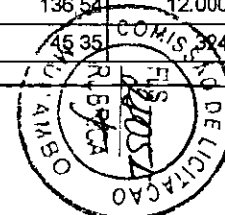




# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBU/CE	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	Mucambo	ORSE	2023/04	108,63%	66,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC	2023/06 - Fortaleza	110,85%	67,66%	08/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,46%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,16%	04/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.8.1.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	5,00	368,88	459,33	1.844,40	2.296,65
1.8.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	118,34	5,89	7,33	697,02	867,43
1.8.2		MOVIMENTO DE TERRA						2.263,25	2.818,29
1.8.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,26	45,03	56,07	371,95	463,14
1.8.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CDNTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	21,89	86,40	107,59	1.891,30	2.355,15
1.8.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						11.345,38	14.126,56
1.8.3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1'2'8)	SEINFRA	M3	2,22	519,24	646,56	1.152,71	1.435,36
1.8.3.2	C2824	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	SEINFRA	M2	26,46	188,10	234,22	4.977,13	6.197,46
1.8.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	238,42	12,98	16,16	3.094,69	3.852,87
1.8.3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	45,22	11,34	14,12	512,79	638,51
1.8.3.5	C0843	CONCRETO P/VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,94	391,78	487,84	1.151,83	1.434,25
1.8.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	2,24	133,22	165,89	298,41	371,59
1.8.3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,70	225,46	280,74	157,82	196,52
1.8.4		COBERTURA						23.627,74	29.421,11
1.8.4.1	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	35,70	110,57	137,68	3.947,35	4.915,18
1.8.4.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	109,62	82,77	103,07	9.073,25	11.298,53
1.8.4.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	109,62	60,58	75,43	6.640,78	8.268,64
1.8.4.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	18,90	25,50	31,75	481,95	600,08
1.8.4.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	37,80	11,72	14,59	443,02	551,50
1.8.4.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	37,80	26,39	32,86	997,54	1.242,11
1.8.4.7	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	37,80	54,07	67,33	2.043,85	2.545,07
1.8.5		PISOS						17.707,16	22.049,39
1.8.5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,94	492,04	612,69	5.382,92	6.702,83
1.8.5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	109,44	109,65	136,54	12.000,10	14.942,94
1.8.5.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	8,90	36,42	45,35	324,14	403,62



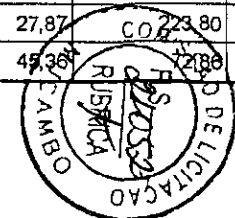


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA :	24/07/2023	BDI :	24,52%	
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	Mucambo	ORSE	2023/04	108,63%	66,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC	2023/06 - Fortaleza	110,85%	67,66%	06/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,46%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	04/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALDR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.8.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2.212,69	2.755,58
1.8.6.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	200,00	5,87	7,31	1.174,00	1.462,00
1.8.6.2	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	40,00	4,64	5,78	185,60	231,20
1.8.6.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	36,43	45,36	36,43	45,36
1.8.6.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,00	14,58	18,16	437,40	544,80
1.8.8.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 PS	SINAPI	UN	14,00	27,09	33,73	379,26	472,22
1.8.7		OUTROS SERVIÇOS						2.183,85	2.719,28
1.8.7.1	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	8,90	150,57	187,49	1.340,07	1.668,66
1.8.7.2	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	109,44	7,71	9,60	843,78	1.050,62
1.9		REFDRMA GERAL DA COBERTURA						111.511,06	138.849,66
1.9.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	26,55	10,45	13,01	277,45	345,42
1.9.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.541,01	43,30	53,92	66.725,73	83.091,26
1.9.3	PMM001-10	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA - (RIPA, CAIBRO) - M2	Composições Próprias	M2	1.541,01	7,97	9,92	12.281,85	15.286,82
1.9.4	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	1.541,01	10,44	13,00	16.088,14	20.033,13
1.9.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	158,65	25,50	31,75	4.045,58	5.037,14
1.9.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	317,30	11,72	14,59	3.718,76	4.629,41
1.9.7	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	317,30	26,39	32,86	8.373,55	10.426,48
1.10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PATIO, CIRCULAÇÃO E REDE DE ALIMENTAÇÃO						31.751,73	39.543,64
1.10.1	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M	500,00	0,56	0,70	280,00	350,00
1.10.2	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	UN	20,00	1,07	1,33	21,40	26,60
1.10.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	20,00	7,14	8,89	142,80	177,80
1.10.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	8,00	8,68	10,81	69,44	86,48
1.10.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	15,36	19,13	307,20	382,60
1.10.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	10,00	22,38	27,87	223,80	278,70
1.10.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	36,43	45,36	72,86	90,72

Diego Martins Bezerra Engenheiro Civil CREA-CE 57691  
Representante legal - Modular Engenharia  
CNPJ - 39.987.683/0001-58  
- Hidrolândia/CE - FONE: (88) 9 9614-8350





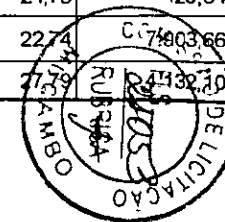


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%						
PROCESSO:	TP 0407 01/2023/2023	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2023/04	HORA:	108,53%	MES:	66,77%	DATA REF.:	07/2023
LOCAL:	Mucambo	SBC:	2023/06 - Fortaleza		110,85%	67,66%	06/2023				
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO		80,55%	44,46%	05/2021				
		SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO		61,14%	44,18%	04/2023				
		Composições:	PROPRIA	0,00%	0,00%						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.10.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	25,79	32,11	51,58	64,22
1.10.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	14,62	18,20	116,96	145,60
1.10.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	14,80	18,43	1.480,00	1.843,00
1.10.11	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	14,58	18,16	1.458,00	1.816,00
1.10.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.000,00	5,87	7,31	11.740,00	14.620,00
1.10.13	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.300,00	7,09	8,83	9.217,00	11.479,00
1.10.14	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	200,00	7,81	9,73	1.562,00	1.946,00
1.10.15	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	14,11	17,57	1.411,00	1.757,00
1.10.16	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	289,24	360,16	289,24	360,16
1.10.17	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	195,55	243,50	195,55	243,50
1.10.18	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	19,67	24,49	157,36	195,92
1.10.19	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	14,00	19,67	24,49	275,38	342,86
1.10.20	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	60,00	4,64	5,78	278,40	346,80
1.10.21	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	6,00	15,16	18,88	90,96	113,28
1.10.22	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	20,00	88,45	110,14	1.769,00	2.202,80
1.10.23	100903	LAMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020 PS	SINAPI	UN	20,00	27,09	33,73	541,80	674,60
1.11	PINTURA							105.977,96	131.977,82
1.11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.395,54	19,94	24,83	27.827,07	34.651,26
1.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.190,55	18,68	23,26	22.239,47	27.692,19
1.11.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	432,74	9,53	11,87	4.124,01	5.136,62
1.11.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS. DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	2.586,09	14,99	18,67	38.765,49	48.282,30
1.11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	15,20	36,60	45,57	556,32	692,66
1.11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	21,60	19,90	24,78	429,84	535,26
1.11.7	02214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS AF 01/2021	SINAPI	M2	432,84	18,26	22,74	7.893,66	9.842,78
1.11.8	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	185,13	22,32	27,74	4.132,30	5.144,76

Diego Martins Bezerra Engenheiro Civil CREA-CE 57691  
Representante legal - Modular Engenharia  
CNPJ - 39.987.683/0001-58  
- Hidrolândia/CE - FONE: (88) 9 9614-8350



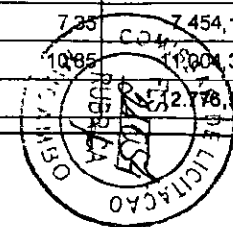


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBU/CE	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%						
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2023/04	HORA:	108,63%	MES:	07/2023	DATA REF.:	07/2023
LOCAL:	Mucambo	SBC:	2023/06 - Fortaleza		110,85%	67,66%	08/2023				
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO		80,55%	44,46%	05/2021				
		SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO		81,14%	44,18%	04/2023				
		Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.12		ESTACIONAMENTO DE MOTOS E ÁREAS EXTERNAS						20.608,37	25.661,67
1.12.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,60	52,26	65,07	31,36	39,04
1.12.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	99,00	22,65	28,20	2.242,35	2.791,80
1.12.3	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,00	297,47	370,41	892,41	1.111,23
1.12.4	C2479	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	41,30	223,84	278,73	9.244,59	11.511,55
1.12.5	C5026	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	100,00	37,18	46,30	3.718,00	4.630,00
1.12.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	123,00	36,42	45,35	4.479,66	5.578,05
1.13		SERVIÇOS DIVERSOS						2.050,71	2.553,41
1.13.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	265,98	7,71	9,60	2.050,71	2.553,41
2		REFORMA DA QUADRA COBERTA						404.331,87	503.483,02
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						49.955,23	62.210,31
2.1.1	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	1.263,41	4,36	5,43	5.508,47	6.860,32
2.1.2	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	1.263,41	29,40	36,61	37.144,25	46.253,44
2.1.3	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	1.263,41	5,78	7,20	7.302,51	9.096,55
2.2		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						7.125,55	8.872,65
2.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	23,52	90,75	113,00	2.134,44	2.657,76
2.2.2	C0843	CONCRETO FMIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,40	391,78	487,84	3.290,95	4.097,86
2.2.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	2,10	133,22	165,89	279,76	348,37
2.2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	6,30	225,46	280,74	1.420,40	1.768,66
2.3		COBERTURA						287.122,55	357.532,39
2.3.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	1.263,41	140,62	175,10	177.660,71	221.223,09
2.3.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. D7/2019	SINAPI	M2	1.263,41	72,03	89,69	91.003,42	113.315,24
2.3.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.263,41	5,90	7,35	7.454,12	9.286,06
2.3.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.263,41	8,71	10,85	10.804,30	13.708,00
2.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						32.778,52	15.910,47

Diego Martins Bezerra Engenheiro Civil CREA-CE 57691  
Representante legal - Modular Engenharia  
CNPJ - 39.987.683/0001-58  
- Hidrotândia/CE - FONE: (88) 9.9614-8350

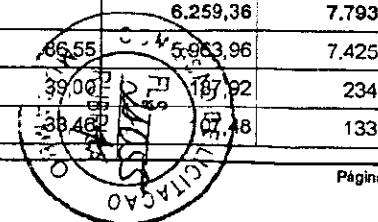




# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%						
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2023/04	HORA:	108,63%	MES:	07/2023	DATA REF.:	07/2023
LOCAL:	Mucambo	SBC:	2023/06 - Fortaleza		110,85%	87,66%	06/2023				
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO		80,55%	44,46%	05/2021				
		SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO		81,14%	44,18%	04/2023				
		Composições:	PRÓPRIA		0,00%	0,00%					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.4.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	318,92	397,12	318,92	397,12
2.4.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	19,67	24,49	19,67	24,49
2.4.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	19,67	24,49	78,68	97,96
2.4.4	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	12,00	427,97	532,91	5 135,64	6 394,92
2.4.5	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	9,45	11,77	945,00	1.177,00
2.4.6	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	50,00	12,32	15,34	616,00	767,00
2.4.7	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	12,00	19,45	24,22	233,40	290,64
2.4.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	400,00	5,87	7,31	2.348,00	2.924,00
2.4.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	400,00	7,09	8,83	2.836,00	3.532,00
2.4.10	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2 40M	SEINFRA	UN	1,00	245,21	305,34	245,21	305,34
2.5	PINTURA DO PISO							20.883,57	26.001,24
2.5.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	549,12	22,32	27,79	12 256,36	15 260,04
2.5.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	295,25	29,22	36,36	8 627,21	10.741,20
2.6	RECUPERAÇÃO DA MURETA E ALAMBRADO							14.504,64	18.060,53
2.6.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	10,50	63,39	78,93	665,60	828,77
2.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	86,00	19,94	24,83	1 714,84	2.135,38
2.6.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	86,00	14,99	18,67	1.289,14	1.605,62
2.6.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	245,63	36,60	45,57	8.990,06	11 193,36
2.6.5	00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	60,00	30,75	38,29	1.845,00	2 297,40
2.7	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							6.259,36	7.793,83
2.7.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	85,80	69,51	86,55	5.963,96	7.425,99
2.7.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	6,00	31,32	39,00	187,92	234,00
2.7.3	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	26,87	33,46	107,88	133,84





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE  
 PROCESSO: TP 0407.01/2023/2023  
 LOCAL: Mucambo  
 CLIENTE: Prefeitura Municipal de Mucambo

DATA: 24/07/2023 BDI: 24,52%  

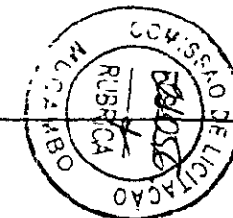
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2023/04	108,63%	66,77%	07/2023
SBC	2023/06 - Fortaleza	110,85%	67,66%	06/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,46%	05/2021
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	04/2023
Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							5.704,45	7.101,60
2.8.1	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	2.864,35	3.566,69	2.864,35	3.566,69
2.8.2	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	1.915,86	2.385,63	1.915,86	2.385,63
2.8.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	803,69	1,15	1,43	924,24	1.149,28

VALOR BDI TOTAL: 264.144,90  
 VALOR ORÇAMENTO: 1.077.194,24  
 VALOR TOTAL: 1.341.339,14

Um Milhão Trezentos e Quarenta e Um Mil Trezentos e Trinta e Nove reais e Quatorze centavos

Diego Martins Bezerra Engenheiro Civil CREA-CE 57691  
 Representante legal - Modular Engenharia  
 CNPJ - 39 987.683/0001-58  
 - Hidrolândia/CE - FONE: (88) 9 9614-8350



## RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%			
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MCS	RE"
LOCAL:	Mucambo	ORSE	2023/04	108,63%	66,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC	2023/06 - Fortaleza	110,85%	67,66%	06/2023
		SEINFRA	027 - BOM DESP. GERAÇÃO	80,55%	44,46%	05/2021
		SINAPI	2023/06 - BOM DESP. GERAÇÃO	81,14%	44,15%	04/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	837.858,12	62,48
2	REFORMA DA QUADRA COBERTA	503.483,02	37,54
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>264.144,90</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.077.194,24</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.341.339,14</b>



Um Milhão Trezentos e Quarenta e Um Mil Trezentos e Trinta e Nove reais e Quatorze centavos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%				
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	VERSÃO:	2023/04	HORA:	108,83%	MCS:	66,77%	RE:	07/2023
LOCAL:	Mucambo	2023/06 - Fortaleza			110,85%		87,66%	06/2023	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	027 1 COM DESONERAÇÃO			80,56%		44,46%	05/2021	
		2023/03 COM DESONERAÇÃO			81,14%		44,18%	04/2023	
		PRÓPRIA			0,00%		0,00%		



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,0300	32,6706
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,4900	22,4900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,3500	51,0750
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,9900	2,0985
TOTAL Material:					108,3341	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3682	30,7400
TOTAL Mão de Obra:					30,7400	
VALOR:					139,07	

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,3682	3,0740
TOTAL Mão de Obra:					3,0740	
VALOR:					3,07	

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4976	20,5000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3682	30,7400
TOTAL Mão de Obra:					51,2400	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇD 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	405,1000	12,1530
TOTAL Serviço:					12,1530	
VALOR:					63,39	

### 1.2.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4976	6,1500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,3682	46,1100
TOTAL Mão de Obra:					52,2600	
VALOR:					52,26	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	60,7500	0,9113



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AQUIAR - MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FCI:	VERSÃO	HORA	MC	REF
LOCAL:	Mucambo	ORSE	202304	108,63%	66,77%	6/7/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	OBC	202306 - Fortaleza	110,85%	87,66%	06/2023
		SEINFRA	627 1 COM DESONERAÇÃO	80,56%	44,46%	06/2021
		SINAPI	202303 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	6,00%	0,00%	



ID	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9900	2,1582
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5000	1,0900
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6100	15,2500
TOTAL Material:						19,4095

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4976	20,5000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,3682	17,2144
TOTAL Mão de Obra:					37,7144	
VALOR:					57,12	

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,7100	15,5009
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,5009	


Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,5600	513,6000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,0500	10,8600
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	60,7500	37,8776
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	68,5700	60,2045
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5000	163,8000
I1691	PDNTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,3500	6,8100
I1728	PREÇO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,4200	24,8400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,0100	45,0500
TOTAL Material:					863,0421	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,5583	203,6880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,4976	98,4000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,4976	153,7500
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4976	41,0000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,3682	184,4400
TOTAL Mão de Obra:					681,2780	
VALOR:					1.559,82	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,7500	0,3706
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5000	1,2150
TOTAL Material:					1,5856	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,4976	2,0500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AQUINO (MUCAMBO/CE)	DATA:	24/07/2023	BDI: 24,52%		
	PROCESSO:	TP 0407 01/2023/2023	FONTE:	VERSÃO	HORA	MEG	REF
	LOCAL:	Mucambo	ORSE:	202304	108,63%	66,77%	07/2023
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC:	2023/06 - Fortaleza	110,85%	67,66%	06/2023
			SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,46%	09/2021
			SINAPI:	202303 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	04/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3682	2,3055
TOTAL Mão de Obra:						4,3555
VALOR:						5,94

1.2.5. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,4976	12,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3682	9,2220
TOTAL Mão de Obra:						21,5220

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	755,1300	18,8783
TOTAL Serviço:						18,8783
VALOR:						40,40

1.2.6. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,5583	4,1400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,0476	2,0050
TOTAL Mão de Obra:						6,1450
VALOR:						6,15

1.2.7. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	60,7500	0,0122
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,9900	0,0356
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5000	0,0015
TOTAL Material:						0,0493

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,4976	3,0750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,3682	1,5370
TOTAL Mão de Obra:						4,6120
VALOR:						4,66

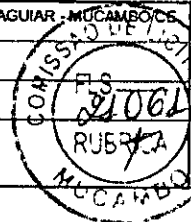
1.2.8. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	19,94	0,84
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	22,87	25,05





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MED	REF
LOCAL:	Mucambo	ORSE	2023/04	108,63%	66,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SEC	2023/06 - Fortaleza	110,85%	67,68%	06/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,56%	44,48%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	33,07	0,43
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	56,68	1,88
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	2,57	3,40
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	6,80	26,17
TOTAL Material:						58,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8827B MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	17,76	8,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,86
VALDR:					67,26

## 1.2.9. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,60	2,88
00036888 GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	37,61	257,64
00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	703,21	703,21
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	36,95	32,62
TOTAL Material:					966,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	23,17	8,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	18,13	3,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,47
VALOR:					1.007,82

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

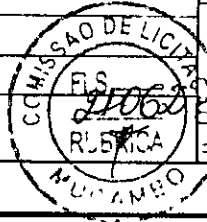
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,2500	47,2500
TOTAL Material:					47,2500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,5583	33,1200
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4976	41,0000
TOTAL Mão de Obra:					74,1200
VALOR:					121,37



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	Mucambo	ORSE	202304	108,63%	66,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC	202306 Fortaleza	110,85%	67,66%	06/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,40%	05/2021
		SEINAPI	202303 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,16%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	55,9400	55,9400
TOTAL Material:					55,9400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4976	10,2500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3682	3,8425
TOTAL Mão de Obra:					14,0925

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	590,2500	2,2134
TOTAL Serviço:					2,2134

VALOR:	72,25
--------	-------

### 1.2.12. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADDR	SEINFRA	H	0,20000000	20,0476	4,0100
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,4976	4,1000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3682	9,2220
TOTAL Mão de Obra:					17,3320

VALOR:	17,33
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	356,3600	356,3600
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	188,5300	188,5300
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9400	15,9400
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2500	0,1400
11579 PARAFUSO CRDMADD P/FIXAÇÃO SANITÁRIAS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUÉLA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,7500	13,5000
11925 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0600	26,0600
TOTAL Material:					600,5300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,5583	33,1200
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,0476	40,1000
TOTAL Mão de Obra:					73,2200

VALOR:	673,75
--------	--------

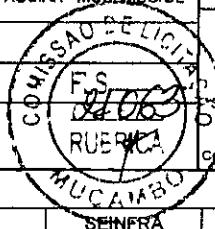
### 1.2.14. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	RF
LOCAL:	Mucambo	ORSE:	2023/04	108,63%	66,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC:	2023/06 - Fortaleza	110,85%	67,66%	06/2023
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,46%	05/2021
		SENAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	04/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,9400	31,8800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2500	0,2800
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	197,7800	197,7800
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,7500	13,5000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,1000	116,1000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	69,6000	69,6000
TOTAL Material:						429,1400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,5583	54,6480
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,0476	66,1650
TOTAL Mão de Obra:					120,8130	
VALOR:					549,95	

### 1.2.15. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6700	28,6700
TOTAL Material:					28,6700	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4976	10,2500
TOTAL Mão de Obra:					10,2500	
VALOR:					38,92	

### 1.2.16. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4600	18,4600
TOTAL Material:					18,4600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4976	10,2500
TOTAL Mão de Obra:					10,2500	
VALOR:					28,71	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	67,2500	0,1143
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	0,9900	1,2375
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,5000	0,6250
10884	COTDVELD PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5300	0,5300
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5800	1,5800
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4800	4,4800



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBOICE	DATA:	24/07/2023	BDI: 24,52%		
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FORTE	VERSÃO	HORA	MEG	REF
LOCAL:	Mucambo	ORSE	2023/04	108,63%	66,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC	2023/06 - Fortaleza	110,65%	67,66%	06/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,46%	05/2021
		SEINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	6,00%	



ID	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4000	1,4000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6600	2,6600
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0000	3,0000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	2,6900	3,2280
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	6,0400	7,2480
TOTAL Material:						26,1028

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,5583	24,8400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,0476	30,0750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,3682	19,2125
TOTAL Mão de Obra:					74,1275	
VALOR:					100,23	

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


Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
ID108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	67,2500	0,1345
ID441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	0,9900	1,4850
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,5000	0,7500
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2500	1,2500
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6700	1,6700
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5400	5,5400
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1500	2,1500
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6500	10,6500
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	9,7600	1,6104
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	3,5200	2,6400
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	5,9900	1,4975
TOTAL Material:					29,3774	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,5583	24,8400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,0476	30,0750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,3682	19,2125
TOTAL Mão de Obra:					74,1275	
VALOR:					103,50	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5800	7,5800
TOTAL Material:					7,5800	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,5583	4,8024
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,4976	5,9450

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI: 24,52%		
	PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	RE
	LOCAL:	Mucambo	ORSE:	2023/04	108,63%	66,77%	07/2023
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SOC:	2023/06 - Fortaleza	110,85%	57,66%	06/2023
			SEINFRA:	027 - COM DESONERAÇÃO	20,55%	44,46%	05/2021
			SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	51,14%	44,18%	04/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	10,7474
VALOR:	18,33

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5800	7,5800
TOTAL Material:					7,5800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,5583	3,4776
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,4976	4,3050
TOTAL Mão de Obra:					7,7826

VALOR:	15,36
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8300	2,8300
I9107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9200	0,9200
I9108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,9400	7,8800
TOTAL Material:					11,6300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,5583	4,8024
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,4976	5,9450
TOTAL Mão de Obra:					10,7474

VALOR:	22,38
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8400	6,8400
TOTAL Material:					6,8400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,5583	3,4776
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,4976	4,3050
TOTAL Mão de Obra:					7,7826

VALOR:	14,62
--------	-------

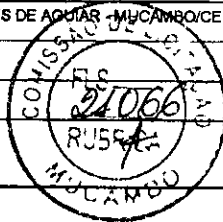
**1.2.23. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,56	7,56



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BOI:	24,52%	
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MEG	RLF
LOCAL:	Mucambo	ORGE	2023/04	108,63%	66,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC	2023/06 Fortaleza	110,85%	67,66%	06/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,46%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,15%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,41	2,41
					TOTAL Material:	9,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	S.NAPI	H	0,06900000	19,26	1,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	23,42	3,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,19

VALOR:	15,16
--------	-------

## 1.2.24. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
003420	FITA ISDLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	0,08	0,08
1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	56,61	56,61
					TOTAL Material:	56,69

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	14,36	14,36
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	17,40	17,40
					TOTAL Mão de Obra:	31,76

VALOR:	88,45
--------	-------


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

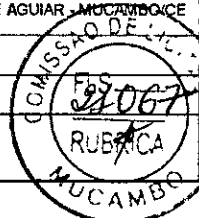
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,7600	21,1200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 1B	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5800	1,5800
10426	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1900	9,1900
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETROOUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,5500	0,8550
11075	ELETROOUTO DE PVC RIGIDOO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,1500	9,4500
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3500	2,3500
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7400	2,2200
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,0600	20,0600
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7900	1,5800
					TOTAL Material:	70,2250

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,5583	49,6800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,4976	61,5000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3682	38,4250
					TOTAL Mão de Obra:	149,6050

VALOR:	219,83
--------	--------

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI: 24,52%
	PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTE:	VERSÃO	HORA MES RL
	LOCAL:	Mucambo	ORSE:	2023/04	108,53% 66,77% 07/2023
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC:	2023/06 Fortaleza	110,85% 67,86% 06/2023
			SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,55% 44,46% 05/2021
			SEINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	81,14% 44,18% 04/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%




Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4976	6,1500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,3682	46,1100
TOTAL Mão de Obra:					52,2600
VALOR:					52,26

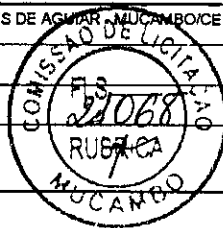
1.3.2. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,4976	5,1250
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3682	38,4250
TOTAL Mão de Obra:					43,5500
VALOR:					43,55

1.3.3. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,4976	2,8700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,3682	21,5180
TOTAL Mão de Obra:					24,3880
VALOR:					24,39

1.3.4. 022525 - REMOCAO DE BANCADAS E PRATELEIRAS (M)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099050 PEDREIRO	SBC	H	0,6190	17,40	10,77
1099900 SERVENTE	SBC	H	1,8560	12,65	23,48
TOTAL Mão de Obra:					34,25
VALOR:					34,25

1.3.5. 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
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	60,7500	0,9113
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9900	2,1582
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5000	1,0900
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6100	15,2500
TOTAL Material:					19,4095
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4976	20,5000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,3682	17,2144
TOTAL Mão de Obra:					37,7144
VALOR:					57,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
	PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	RF
	LOCAL:	Mucambo	ORSE:	2023/04	128,63%	66,77%	07/2023
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC:	2023/08 - Fortaleza	110,85%	67,86%	06/2023
			SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	60,55%	44,46%	05/2021
			SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	04/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,7500	0,3706
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5000	1,2150
TOTAL Material:					1,5856

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,4976	2,0500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3682	2,3055
TOTAL Mão de Obra:					4,3555

<b>VALOR:</b>	<b>5,94</b>
---------------	-------------

**1.3.7. C3029 - 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	0,60000000	20,4976	12,3000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3682	9,2220
TOTAL Mão de Obra:					21,5220

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	755,1300	15,1026
TOTAL Serviço:					15,1026

<b>VALOR:</b>	<b>36,62</b>
---------------	--------------

**1.3.8. 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	1,8300	14,6400
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,1000	43,0100
TOTAL Material:					57,6500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,4976	14,7600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,3682	11,0664
TOTAL Mão de Obra:					25,8264


<b>VALOR:</b>	<b>83,48</b>
---------------	--------------

**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 PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,2300	0,5459
TOTAL Material:					0,5459

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,4976	4,1000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO	DATA:	24/07/2023	BDI: 24,52%
	PROCESSO:	TP 0407 01/2023/2023	FORTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Mucambo	ORSE:	2023/04	MCC
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC:	2023/06 - Fortaleza	REF
		SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	108 63%	07/2023
		SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	110 65%	08/2023
		Composição:	PRÓPRIA	80,56%	05/2021
				81 14%	04/2023
				0,00%	0 00%



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,3682	3,0740
					TOTAL Mão de Obra:	7,1740
					VALOR:	7,72

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4976	41,0000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3682	92,2200
TOTAL Mão de Obra:					133,2200

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	358,8200	358,8200
TOTAL Serviço:					358,8200
VALOR:					492,04

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1200	0,2240
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7800	0,6240
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,8480


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4300	9,0300
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	67,2500	2,0175
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,5400	2,1810
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5000	13,2900
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,3900	0,4917
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,1300	3,3130
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,6500	1,5825
11316 JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2400	3 1000
TOTAL Material:					35,0057

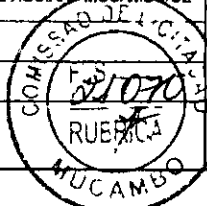
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,4976	30,7500
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,4976	24,6000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,3682	18,4440
TOTAL Mão de Obra:					73,7940
VALOR:					109,65

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,5583	4,1400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,0476	2,0050

*[Handwritten signature]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI: 24,52%		
	PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	Mucambo	ORÇ:	2023/04	108,63%	68,77%	07/2023
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC:	2023/06 - Fortaleza	110,85%	67,86%	06/2023
			SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,46%	05/2021
			SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	61,14%	44,18%	04/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	6,1450
VALOR:	6,15

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	60,7500	0,0122
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,9900	0,0356
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5000	0,0015
TOTAL Material:					0,0493

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,4976	3,0750
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,3682	1,5370
TOTAL Mão de Obra:					4,6120
VALOR:					4,66

**1.3.14. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,60	2,88
00036888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	37,61	257,64
00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	703,21	703,21
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	36,95	32,62
TOTAL Material:					996,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	23,17	8,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	18,13	3,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,47
VALOR:					1.007,82

**1.3.15. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)**

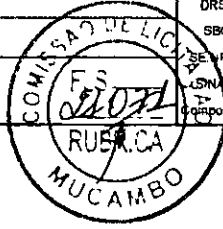
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,2500	47,2500
TOTAL Material:					47,2500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,5583	33,1200
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4976	41,0000
TOTAL Mão de Obra:					74,1200



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA :	24/07/2023	BDI :	24.52%	
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RE
LOCAL:	Mucambo	ORSE	2023/04	108,63%	66,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC	2023/06 - Fortaleza	110,85%	87,86%	08/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,56%	44,46%	05/2021
		SNAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	04/2023
		Propriedade	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	121,37
--------	--------

## 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	67,2500	0,5380
17894 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	303,1300	303,1300
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5000	1,6000
TOTAL Material:					305,2680

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,4976	24,6000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3682	30,7400
TOTAL Mão de Obra:					55,3400

VALOR:	360,61
--------	--------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	118,4500	118,4500
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	122,9600	122,9600
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5000	28,5000
TOTAL Material:					269,9100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,0476	30,0750
TOTAL Mão de Obra:					30,0750

VALOR:	299,99
--------	--------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2500	0,0700
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,8700	77,8700
TOTAL Material:					77,9400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,5583	10,7640
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,0476	13,0325
TOTAL Mão de Obra:					23,7965

VALOR:	101,74
--------	--------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9100	4,9100



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%				
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	VERSÃO:	2023/04	HORA:	108,63%	MES:	66,77%	RF:	07/2023
LOCAL:	Mucambo	SEINFRA:	2023/06 Fortaleza	SEINFRA:	110,65%	SEINFRA:	67,66%	SEINFRA:	06/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	80,55%	SEINFRA:	44,46%	SEINFRA:	05/2021
		SEINFRA:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	81,14%	SEINFRA:	44,18%	SEINFRA:	04/2023
		SEINFRA:	PRÓPRIA	SEINFRA:	0,00%	SEINFRA:	0,00%	SEINFRA:	



11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	D,2500	D,2500
TOTAL Material:						5,1800

Mão de Obra		SEINFRA	H	0,15000000	20,0476	3,0075
12320	ENCANADDR	SEINFRA	H	0,15000000	20,0476	3,0075
TOTAL Mão de Obra:						3,0075
VALOR:						8,17

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

Material		SEINFRA	UN	1,00000000	27,0000	27,0000
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 CDM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,0000	27,0000
TOTAL Material:						27,0000

Mão de Obra		SEINFRA	H	0,50000000	16,5583	8,2800
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,5583	8,2800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,0476	10,0250
TOTAL Mão de Obra:						18,3050
VALOR:						45,31

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

Material		SEINFRA	M3	0,00350000	67,2500	0,2354
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	67,2500	0,2354
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9900	2,4750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5000	1,2500
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5300	1,0600
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,5800	6,3200
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL OE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4800	4,4800
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4000	2,8000
11426	LUVA REOUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6600	2,6600
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0000	3,0000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,6900	3,2280
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,0400	30,2000
TOTAL Material:						57,7084

Mão de Obra		SEINFRA	H	3,00000000	16,5583	49,6800
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,5583	49,6800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,0476	60,1500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3682	38,4250
TOTAL Mão de Obra:						148,2550
VALOR:						205,96

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

Material		SEINFRA	UN			
----------	--	---------	----	--	--	--



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	Mucambo	ORSE	202304	108,63%	66,77%	67/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC	202306 - Formeiza	118,85%	67,66%	06/2023
		SEINFRA	0271 COM DONAÇÃO	80,50%	44,46%	09/2021
		SINAPI	202303 COM DONAÇÃO	81,14%	44,10%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	6,00%	6,00%	



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	67,2500	0,2690
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9900	2,9700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5000	1,5000
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2500	2,5000
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6700	1,6700
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5400	5,5400
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1500	2,1500
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6500	10,6500
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,7600	3,2208
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,5200	5,2800
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,9900	2,9950
TOTAL Material:						38,7448

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,5583	49,6800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,0476	60,1500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3682	38,4250
TOTAL Mão de Obra:						148,2550
VALOR:						187,00

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5800	7,5800
TOTAL Material:						7,5800

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,5583	4,8024
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,4976	5,9450
TOTAL Mão de Obra:						10,7474
VALOR:						18,33

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5800	7,5800
TOTAL Material:						7,5800

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,5583	3,4776
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,4976	4,3050
TOTAL Mão de Obra:						7,7826
VALOR:						15,36

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
PROCESSO:	TP 0407 01/2023/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RE
LOCAL:	Mucambo	ORSE	2023/04	108,63%	66,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC	2023/06 Fortaleza	110,85%	67,66%	06/2023
		SEINFRA	027100M DESONERAÇÃO	80,55%	44,46%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	04/2023
		Composi:5e	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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	2,8300	2,8300
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9200	0,9200
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,9400	7,8800
TOTAL Material					11,6300	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,5583	4,8024
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,4976	5,9450
TOTAL Mão de Obra:					10,7474	
VALOR:					22,38	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8400	6,8400
TOTAL Material:					6,8400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,5583	3,4776
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,4976	4,3050
TOTAL Mão de Obra:					7,7826	
VALOR:					14,62	

### 1.3.27. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	0,81	0,08
1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	56,61	56,61
TOTAL Material:					56,69	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	14,36	14,36
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	17,40	17,40
TOTAL Mão de Obra:					31,76	
VALOR:					88,45	

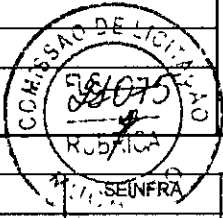
### 1.3.28. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,7600	21,1200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5800	1,5800
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1900	9,1900
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,5500	0,8550



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTL	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	Mucambo	DRSE	2023/04	108,63%	66,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC	2023/05 - Fortaleza	110,85%	87,86%	08/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,48%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	04/2023
		Composiçõe	PRDPRIA	0,00%	0,00%	



I1075	ELETRDDUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,1500	9,4500
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3500	2,3500
I11B1	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7400	2,2200
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,0600	20,0600
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTD 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7900	1,5800
TOTAL Material:						70,2250

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,5583	49,6800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,4976	61,5000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3682	38,4250
TOTAL Mão de Obra:					149,6050	
VALDR:					219,83	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4976	6,1500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,3682	23,0550
TOTAL Mão de Obra:					29,2050	
VALDR:					29,21	


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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,4976	1,6400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,3682	12,2960
TOTAL Mão de Obra:					13,9360	
VALOR:					13,94	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	60,7500	0,9113
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9900	2,1582
I0805	CIMENTD PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5000	1,0900
I2081	TIJOLD CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6100	15,2500
TOTAL Material:					19,4095	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4976	20,5000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,3682	17,2144
TOTAL Mão de Obra:					37,7144	
VALOR:					57,12	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	DBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI: 24,52%			
	PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	VERSÃO:	2023/04	HORA	MES	REF	
	LDCAL:	Mucambo	ORSE	2023/06	Portaleza	110,83%	66,77%	07/2023
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC	2023/03	COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,46%	05/2021
			SEINFRA	2023/03	COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	04/2023
			API	2023/03	COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		


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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,7500	0,3706
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5000	1,2150
TOTAL Material:						1,5856
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,4976	2,0500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3682	2,3055
TOTAL Mão de Obra:						4,3555
VALOR:						5,94

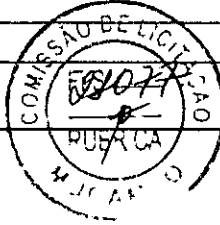
1.4.5. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,4976	12,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3682	9,2220
TOTAL Mão de Obra:						21,5220
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	755,1300	18,8783
TOTAL Serviço:						18,8783
VALOR:						40,40

1.4.6. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,5583	4,1400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,0476	2,0050
TOTAL Mão de Obra:						6,1450
VALOR:						8,15

1.4.7. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	60,7500	0,0122
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,9900	0,0356
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5000	0,0015
TOTAL Material:						0,0493
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,4976	3,0750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,3682	1,5370
TOTAL Mão de Obra:						4,6120



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	
	PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	COMITE:	VERSÃO	ORA MES REF
	LOCAL:	Mucambo	ORSE:	202304	108,63% 66,77% 07/2023
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC:	2023/08 - Fortaleza	110,85% 67,66% 06/2023
			SCINFRA:	C27.1 COM DESONERAÇÃO	80,55% 44,46% 05/2021
			SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	81,14% 44,18% 04/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



VALOR:	4,68
--------	------

**1.4.8. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA OE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_PS (M2)**

Material	FORTE	UNIO	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), DU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	19,94	0,84
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	22,87	25,05
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,29	0,63
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	33,07	0,43
00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	56,68	1,88
00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	2,57	3,40
00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	6,80	26,17
TOTAL Material:					58,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	17,76	8,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,86
VALOR:					67,26


**1.4.9. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

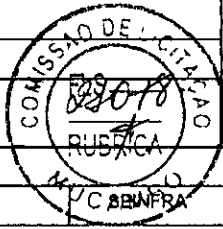
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,80	2,88
00036888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	37,61	257,64
00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	703,21	703,21
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	36,95	32,62
TOTAL Material:					996,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	23,17	8,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	18,13	3,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,47
VALOR:					1.007,82

**1.4.10. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)**

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI: 24,52%		
	PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTE:	VTR5AC	HORA	MES	REF
	LOCAL:	Mucambo	ORCE:	2023/04	108,63%	66,77%	07/2023
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SDC:	2023/06 - Fortaleza	110,89%	67,56%	06/2023
			SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,56%	44,46%	05/2021
			SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	04/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	47,2500	47,2500
				TOTAL Material:	47,2500

Mão de Obra	FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,5583	33,1200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4976	41,0000
				TOTAL Mão de Obra:	74,1200	
				VALOR:	121,37	

1.4.11. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	220,0600	220,0600
				TOTAL Material:	220,0600	
				VALOR:	220,06	

1.4.12. 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	8,7700	13,1550
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	211,9100	211,9100
				TOTAL Material:	225,0650	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,5583	8,2800
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,4976	10,2500
				TOTAL Mão de Obra:	18,5300	
				VALOR:	243,60	

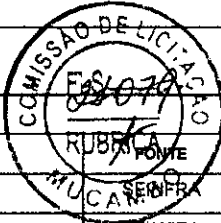
1.4.13. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	37,1600	39,0180
				TOTAL Material:	39,0180	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,4976	5,1250
				TOTAL Mão de Obra:	5,1250	
				VALOR:	44,14	

1.4.14. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,6700	61,6700
				TOTAL Material:	61,6700	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTE:	VRSÃO	HORA:	MES	REF
LOCAL:	Mucambo	ORSE:	202304	108,63%	68,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC:	202308 - Fortaleza	110,85%	67,66%	06/2023
		SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,46%	09/2021
		SINA:	202303 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	04/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4976	10,2500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3682	3,8425
TOTAL Mão de Obra:					14,0925

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	590,2500	2,2134
TOTAL Serviço:					2,2134
VALOR:					77,98

### 1.4.15. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	60,7500	0,4860
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,9900	0,5643
10805 CIMENTO PORTLANDO	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5000	1,4200
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	88,7600	88,7600
TOTAL Material:					91,2303

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,4976	61,5000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,3682	46,1100
TOTAL Mão de Obra:					107,6100
VALOR:					198,84

### 1.4.16. 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	7,5800	7,5800
TOTAL Material:					7,5800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,5583	4,8024
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,4976	5,9450
TOTAL Mão de Obra:					10,7474
VALOR:					18,33

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

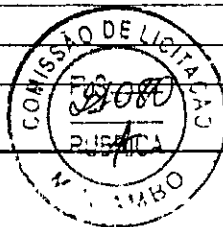
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5800	7,5800
TOTAL Material:					7,5800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,5583	3,4776
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,4976	4,3050



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	Mucambo	OREE	202304	108,63%	66,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC	2023/06 - Fortaleza	1'0 85%	87 66%	08/2023
		SEINFRA	027 1 COM DEGRERAÇÃO	80,52%	44 46%	09/2021
		SINAPI	2023/03 COM DEGRERAÇÃO	81,14%	44 16%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	7,7828
--------------------	--------

VALOR:	15,36
--------	-------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106   ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8300	2,8300
19107   SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9200	0,9200
19108   TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,9400	7,8800
TOTAL Material:					11,6300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,5583	4,8024
12312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,4976	5,9450
TOTAL Mão de Obra:					10,7474
VALOR:					22,38

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263   INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,0800	12,0800
TOTAL Material:					12,0800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,5583	6,1272
12312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,4976	7,5850
TOTAL Mão de Obra:					13,7122
VALOR:					25,79

### 1.4.20. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420   FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	0,81	0,08
1003586   PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	56,61	56,61
TOTAL Material:					56,69

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	14,36	14,36
1099250   ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	17,40	17,40
TOTAL Mão de Obra:					31,76
VALOR:					88,45

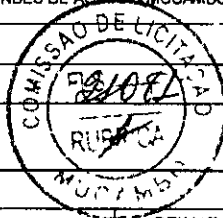
### 1.4.21. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023			BDI:	24,52%		
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF			
LOCAL:	Mucambo	ORSE	202304	108,63%	66,77%	07/2023			
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC	202306 - Fortaleza	110,85%	67,66%	06/2023			
		SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,40%	05/2021			
		SINAP	202303 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	04/2023			
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				



ID	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,7600	21,1200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5800	1,5800
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1900	9,1900
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,5500	0,8550
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,1500	9,4500
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3500	2,3500
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7400	2,2200
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,0600	20,0600
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7900	1,5800
TOTAL Material:						70,2250

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,5583	49,6800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,4976	61,5000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3682	38,4250
TOTAL Mão de Obra:						149,6050
VALOR:						219,83

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

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,00000000	3,68	11,04
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	1,50000000	3,87	5,81
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,50000000	3,80	9,50
TOTAL Encargos Complementares:						26,35

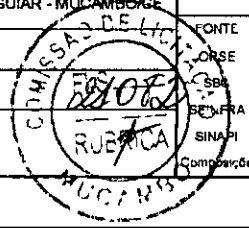
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101338S	Chapa de laminado melaminico, liso brilhante, de 1,25 x 3,08' m, e = 0,8 mm	ORSE	m2	1,05000000	52,42	55,04
101339S	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico	ORSE	kg	0,10000000	52,55	5,26
100632	Compensado resinado 20mm - Madeirite ou similar	ORSE	m2	1,21000000	52,35	63,34
103767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,60000000	0,75	0,45
101623	Moldura de madeira 10 x 1,5 cm	ORSE	m	4,00000000	22,83	91,32
105067S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,20000000	20,09	4,02
102424	Verniz poliuretano	ORSE	l	0,50000000	26,00	13,00
TOTAL Material:						232,43

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	3,00000000	17,88	53,64
104783S	Pintor (horista)	ORSE	h	1,50000000	17,88	26,82
106111S	Servente de obras	ORSE	h	2,50000000	12,52	31,30
TOTAL Mão de Obra:						111,76
VALOR:						370,54



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI: 24,52%		
PROCESSO:	TP 0407 01/2023/2023	VERSÃO:	2023/04	HORA	MES	REF
LOCAL:	Mucambo	ORSE	2023/04	108,53%	86,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	CSB	2023/06 - Fortaleza	110,85%	87,86%	06/2023
		SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,40%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4976	6,1500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,3682	46,1100
TOTAL Mão de Obra:						52,2600
VALDR:						52,26

### 1.5.2. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,0476	4,0100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,4976	4,1000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3682	9,2220
TOTAL Mão de Obra:						17,3320
VALOR:						17,33

### 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	0,14000000	20,4976	2,8700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,3682	21,5180
TOTAL Mão de Obra:						24,3880
VALOR:						24,39

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,4976	5,1250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3682	38,4250
TOTAL Mão de Obra:						43,5500
VALOR:						43,55

### 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	0,08000000	20,4976	1,6400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,3682	12,2960
TOTAL Mão de Obra:						13,9360
VALOR:						13,94

### 1.5.6. 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
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTES:	VERSÃO	ORA	MCS	PE
LOCAL:	Mucambo	ORSC	2023/04	108,63%	86,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC	2023/06 - Fortaleza	110,85%	67,66%	06/2023
		SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	80,58%	44,46%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,15%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	60,7500	0,9113	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9900	2,1582
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5000	1,0900
12081	TIJOLD CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6100	15,2500
TOTAL Material:					19,4095	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4976	20,5000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,3682	17,2144
TOTAL Mão de Obra					37,7144	
VALOR:					57,12	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,7500	0,3706
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5000	1,2150
TOTAL Material:					1,5856	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,4976	2,0500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3682	2,3055
TOTAL Mão de Obra:					4,3555	
VALOR:					5,94	

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


Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,4976	12,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3682	9,2220
TOTAL Mão de Obra:					21,5220	

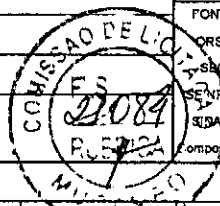
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	718,6300	14,3726
TOTAL Serviço:					14,3726	
VALOR:					35,89	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8300	14,6400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,1000	43,0100
TOTAL Material:					57,6500	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,4976	14,7600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI: 24,52%		
	PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	VERSIÃO	2023/04	HORA	MEC	RF
	LOCAL:	Mucambo	ORSE	2023/06 - Fortaleza	108,63%	66,77%	07/2023
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC	2023/06 - Fortaleza	110,25%	67,66%	02/2023
			SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,46%	05/2021
			SEINFRA	2023/03 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	04/2023
			composição	PRÓPRIA	8,00%	8,00%	



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,3682	11,0664
TOTAL Mão de Obra:						25,8264
VALOR:						83,48

### 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 PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,2300	0,5459
TOTAL Material:					0,5459	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,4976	4,1000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,3682	3,0740
TOTAL Mão de Obra:					7,1740	
VALOR:					7,72	

### 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	2,00000000	20,4976	41,0000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3682	92,2200
TOTAL Mão de Obra:					133,2200	


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRET D PMBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	358,8200	358,8200
TOTAL Serviço:					358,8200	
VALOR:					492,04	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1200	0,2240
10748	MÁQUINA DE PDLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7800	0,6240
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,8480	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4300	9,0300
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	67,2500	2,0175
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,5400	2,1810
10805	CIMENT D PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5000	13,2900
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,3900	0,4917
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,1300	3,3130
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,6500	1,5825
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2400	3,1000
TOTAL Material:					35,0057	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI: 24,52%		
	PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	VERSÃO:	2023/04	HORA	MESES	REF
	LOCAL:	Mucambo		2023/06 - Fortaleza	108,63%	66,77%	07/2023
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo		0271 COM DESONERAÇÃO	110,85%	67,66%	06/2023
				2023/06 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,46%	05/2021
				2023/06 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	04/2023
				PROPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	SEINFRA	H	1,50000000	20,4976	30,7500
12391	SEINFRA	H	1,20000000	20,4976	24,6000
12543	SEINFRA	H	1,20000000	15,3682	18,4440
TOTAL Mão de Obra:					73,7940
VALOR:					109,65

**1.5.13. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	SINAPI	UN	4,81660000	0,60	2,88
00036888	SINAPI	M	6,85040000	37,61	257,64
00004914	SINAPI	M2	1,00000000	703,21	703,21
00000142	SINAPI	310ML	0,88290000	36,95	32,62
TOTAL Material:					996,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,35630000	23,17	8,25
88316	SINAPI	H	0,17790000	18,13	3,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					11,47
VALOR:					1.007,82

**1.5.14. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	SEINFRA	UN	1,00000000	47,2500	47,2500
TOTAL Material:					47,2500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	2,00000000	16,5583	33,1200
10498	SEINFRA	H	2,00000000	20,4976	41,0000
TOTAL Mão de Obra:					74,1200
VALOR:					121,37

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SEINFRA	M	1,00000000	55,9400	55,9400
TOTAL Material:					55,9400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,50000000	20,4976	10,2500



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
PROCESSO:	TP 0407_01/2023/2023	FONTE:	VERSAO	HORA:	MEE	REF
LOCAL:	Mucambo	ORSE:	2023/04	108,83%	66,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC:	2023/06 Fortaleza	110,85%	67,66%	06/2023
		SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,40%	05/2021
		SINAPI:	2023/03 COM DEONERAÇÃO	81,14%	44,18%	04/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3682	3,8425	
						TOTAL Mão de Obra:	14,0925

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	590,2500	2,2134	
						TOTAL Serviço:	2,2134
						VALOR:	72,25

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	69,7000	69,7000
					TOTAL Material:	69,7000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	16,5583	19,7064
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	20,4976	24,3950
					TOTAL Mão de Obra:	44,1014
					VALOR:	113,80

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7000	17,7000
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1400	0,8400
					TOTAL Material:	18,5400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,5583	4,1400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,4976	5,1250
					TOTAL Mão de Obra:	9,2650
					VALOR:	27,81

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,3000	11,3000
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,1400	0,5600
					TOTAL Material:	11,8600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,5583	5,7960
					TOTAL Mão de Obra:	5,7960
					VALOR:	17,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
	PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FORTE	VERSÃO	HORA	MEC	RE"
	LOCAL:	Mucambo	ORCE	2023/04	108,53%	66,77%	07/2023
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SEC	2023/06 - Fortaleza	110,85%	67,86%	06/2023
			SE NFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,46%	06/2021
			SNAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	04/2023
			Composição	PRDPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	356,3600	356 3600
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	188,5300	188,5300
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9400	15,9400
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2500	0,1400
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,7500	13,5000
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0600	26,0600
TOTAL Material:					600,5300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,5583	33,1200
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,0476	40,1000
TOTAL Mão de Obra:					73,2200

**VALOR: 673,75**

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


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8300	1,8300
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	293,7100	293,7100
18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	491,1700	491,1700
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9400	15,9400
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2500	0,1400
11282 JOELHO PVC PARA ESGDTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5400	5,5400
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	8,7700	0,8770
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,7500	13,5000
TOTAL Material:					822,7070

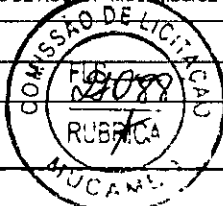
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16 5583	49,6800
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,0476	60,1500
TOTAL Mão de Obra:					109,8300

**VALOR: 932,54**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9400	15,9400
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2500	0,2100
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	87,2200	87,2200
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6 7500	13,5000
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,1000	116,1000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI: 24,52%
	PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTE:	VLRSAO	HORA MES REF
	LOCAL:	Mucambo	ORSE:	202304	108,63% 66,77% 07/2023
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC:	2023/06 - Fortaleza	110,85% 67,68% 06/2023
			SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,55% 44,48% 05/2021
			SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	81,14% 44,18% 04/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	69,6000	69,6000
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4900	13,4900
TOTAL Material:						316,0600

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,5583	45,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,0476	55,1375
TOTAL Mão de Obra:					100,6775	

VALOR:	416,74
--------	--------

#### 1.5.22. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	37,53	37,53
TOTAL Material:					37,53	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	22,44	3,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	18,13	0,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,31	

VALOR:	41,84
--------	-------

#### 1.5.23. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	7,87	7,87
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	3,20	0,11
00010432	MICTORIO INDICUOUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	338,46	338,46
0004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	20,17	40,34
00021112	VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	318,89	318,89
TOTAL Material:					705,87	


Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	22,44	22,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	18,13	5,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					28,40	

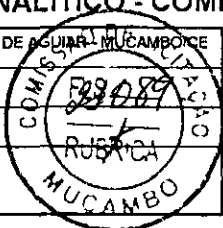
VALOR:	734,07
--------	--------

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	67,2500	0,5380
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	303,1300	303,1300

*Handwritten signatures and initials.*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI: 24,52%		
	PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTL:	VERSÃO	HORA	MES	R.F
	LOCAL:	Mucambo	ORSE	2023/04	108,53%	66,77%	07/2023
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	S3C	2023/06 - Fortaleza	110,85%	67,66%	06/2023
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,46%	05/2021
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	8,00%	0,00%	



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5000	1,6000
TOTAL Material:						305,2680

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,4976	24,6000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3682	30,7400
TOTAL Mão de Obra:						55,3400

VALOR:	360,61
--------	--------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	84,3400	84,3400
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9400	15,9400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2500	0,2100
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,1000	116,1000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	69,6000	69,6000
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4900	13,4900
TOTAL Material:						299,6800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,5583	24,8400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,0476	30,0750
TOTAL Mão de Obra:						54,9150

VALOR:	354,60
--------	--------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6400	4,6400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2500	0,0875
TOTAL Material:						4,7275

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,0476	5,0125
TOTAL Mão de Obra:						5,0125

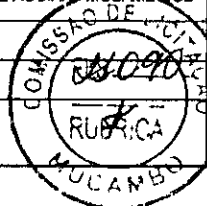
VALOR:	9,74
--------	------

#### 1.5.27. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4600	18,4600
TOTAL Material:						18,4600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4976	10,2500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	<b>DATA:</b>	24/07/2023	<b>BDI:</b> 24,52%		
<b>PROCESSO:</b>	TP 0407.01/2023/2023	<b>FORTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>N/CS</b>	<b>FEF</b>
<b>LOCAL:</b>	Mucambo	<b>ORSE</b>	202304	108,63%	66,77%	07/2023
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Mucambo	<b>SUC</b>	202306 Fortaleza	110,85%	67,56%	06/2023
		<b>SEINFRA</b>	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,46%	03/2021
		<b>SINAPI</b>	2023/03 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	04/2023
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	10,2500
VALOR:	28,71

**1.5.28. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,1200	23,1200
TOTAL Material:					23,1200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4976	10,2500
TOTAL Mão de Obra:					10,2500

VALOR:	33,37
--------	-------

**1.5.29. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,9600	30,9600
TOTAL Material:					30,9600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4976	10,2500
TOTAL Mão de Obra:					10,2500

VALOR:	41,21
--------	-------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	341,3300	341,3300
11580 PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,2800	21,1200
TOTAL Material:					362,4500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4976	41,0000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3682	6,1480
TOTAL Mão de Obra:					47,1480

VALOR:	409,80
--------	--------


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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	67,2500	0,0336
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5000	0,0750
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	174,6400	174,6400
TOTAL Material:					174,7486

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Diego Martins Bezerra Engenheiro Civil CREA-CE 57691  
 Representante legal - Modular Engenharia  
 CNPJ - 39.987.683/0001-58  
 - Hidrolândia/CE - FONE: (88) 9 9614-8350

*[Handwritten signature]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI: 24,52%			
	PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF	
	LOCAL:	Mucambo	ORSE:	2023/04	106	63%	66,77%	07/2023
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC:	2023/06 - Fortaleza	110	85%	67,66%	06/2023
			SEINFRA:	027 1° COM DESONERAÇÃO	80	56%	44,46%	05/2021
			SINAFI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	04/2023	
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		




11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,4976	20,5000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,4976	5,1250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,3682	5,3795
TOTAL Mão de Obra:						31,0045
VALOR:						205,76

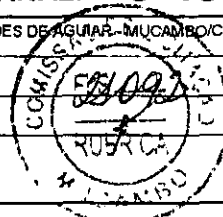
1.5.32. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,3000
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	61,9300
TOTAL Material:					62,2300
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	10,1016
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	12,2305
TOTAL Mão de Obra:					22,3321
VALOR:					84,56

1.5.33. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,3000
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	57,9200
TOTAL Material:					58,2200
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	10,1016
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	12,2305
TOTAL Mão de Obra:					22,3321
VALOR:					80,55

1.5.34. C2093 - 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	8,2100
TOTAL Material:					8,2100
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,2288
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	19,6490
TOTAL Mão de Obra:					35,8778
VALOR:					44,09

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI: 24,52%		
	PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTE:	VERSÃO	HORA	M/LD	REF
	LOCAL:	Mucambo	ORSE	2023/04	108,63%	66,77%	07/2023
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC	2023/06 Fortaleza	110,86%	67,86%	06/2023
			SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,46%	05/2021
			S.N.A.P.I	2023/03 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,0000
TOTAL Material:					27,0000

Mão de Obra	FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,5583
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,0476
TOTAL Mão de Obra:					18,3050

<b>VALOR:</b>	<b>45,31</b>
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	67,2500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5000
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5300
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,5800
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4800
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6600
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	2,6900
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,0400
TOTAL Material:					57,7084

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,5583
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,0476
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3682
TOTAL Mão de Obra:					148,2550

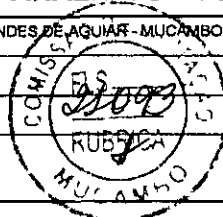
<b>VALOR:</b>	<b>205,96</b>
---------------	---------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	67,2500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5000
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2500
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6700
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5400
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1500
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6500
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,7600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI: 24,52%		
	PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PEF
	LOCAL:	Mucambo	ORSE	2023/04	108,63%	66,77%	07/2023
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC	2023/06 - Fortaleza	110,85%	67,68%	08/2023
			SEINFRA	827 1 COM DESONERAÇÃO	88,55%	44,46%	05/2021
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



12194	TUBO PVC ESGOTD DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,5200	5,2800
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,9900	2,9950
TOTAL Material:						38,7448

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,5583	49 6800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,0476	60 1500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3682	38 4250
TOTAL Mão de Obra:					148,2550	
VALOR:					187,00	

1.5.38. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5800	7,5800
TOTAL Material:					7,5800	


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,5583	3,4776
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,4976	4,3050
TOTAL Mão de Obra:					7,7826	
VALOR:					15,38	

1.5.39. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8400	6,8400
TOTAL Material:					6,8400	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,5583	3,4776
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,4976	4,3050
TOTAL Mão de Obra:					7,7826	
VALOR:					14,62	

1.5.40. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	0,81	0,08
1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SEC	UN	1,0000	56,61	56,61
TOTAL Material:					56,69	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	14,36	14,36
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	17,40	17,40
TOTAL Mão de Obra:					31,76	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI: 24,52%
	PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTE	FRSÃO	ORA MEC REF
	LOCAL:	Mucambo	ORSE	2023/04	108,83% 66,77% 07/2023
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC	2023/06 Fortaleza	110,85% 67,68% 06/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,56% 44,46% 05/2021
			SMAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	81,14% 44,18% 04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	88,45
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,7600	21,1200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5800	1,5800
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1900	9,1900
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,5500	0,8550
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,1500	9,4500
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3500	2,3500
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7400	2,2200
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,0600	20,0600
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7900	1,5800
TOTAL Material:					70,2250	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,5583	49,6800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,4976	61,5000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3682	38,4250
TOTAL Mão de Obra:					149,6050	

VALOR:	219,83
--------	--------

#### 1.6.1. 022525 - REMOCAO DE BANCOAS E PRATELEIRAS (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099050	PEDREIRO	SBC	H	0,6190	17,40	10,77
I099900	SERVENTE	SBC	H	1,8560	12,65	23,48
TOTAL Mão de Obra:					34,25	

VALOR:	34,25
--------	-------


#### 1.6.2. C1066 - OMOIÇÃO DE PISO CIMENTA00 SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

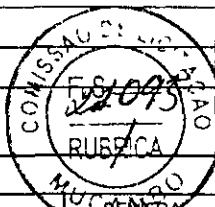
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,4976	2,6650
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,3682	19,9810
TOTAL Mão de Obra:					22,6460	

VALOR:	22,65
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	60,7500	0,9113
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9900	2,1582

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI: 24,52%
	PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FORTE	VERSÃO	HORA MEC RET
	LOCAL:	Mucambo	ORDE	202304	108,83% 86,77% 07/2023
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC	2023/06 - Fortaleza	110,85% 67,68% 06/2023
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,55% 44,48% 05/2021
			SINAPI	202303 COM DESONERAÇÃO	81,14% 44,18% 04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,5000	1,0900
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,6100	15,2500
TOTAL Material:				19,4095

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,00000000	20,4976	20,5000
12543 SERVENTE	H	1,12000000	15,3682	17,2144
TOTAL Mão de Obra:				37,7144

VALOR: 57,12

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	60,7500	0,3706
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5000	1,2150
TOTAL Material:				1,5856

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,10000000	20,4976	2,0500
12543 SERVENTE	H	0,15000000	15,3682	2,3055
TOTAL Mão de Obra:				4,3555

VALOR: 5,94

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,60000000	20,4976	12,3000
12543 SERVENTE	H	0,60000000	15,3682	9,2220
TOTAL Mão de Obra:				21,5220

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02000000	755,1300	15,1026
TOTAL Serviço:				15,1026

VALOR: 36,62

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

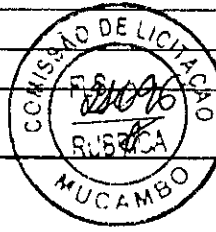
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,8300	14,6400
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	39,1000	43,0100
TOTAL Material:				57,6500

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,72000000	20,4976	14,7600
12543 SERVENTE	H	0,72000000	15,3682	11,0664



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
PRDCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MCC	REF
LOCAL:	Mucambo	ORSE	2023/04	108,83%	68,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SDC	2023/06 - Fortaleza	110,85%	67,86%	06/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	00,56%	44,48%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	8,00%	



TOTAL Mão de Obra:	25,6264
--------------------	---------

VALOR:	83,48
--------	-------

### 1.6.7. 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	3,2300	0,5459
TOTAL Material:					0,5459	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,4976	4,1000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,3682	3,0740
TOTAL Mão de Obra:					7,1740	

VALOR:	7,72
--------	------

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4976	41,0000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3682	92,2200
TOTAL Mão de Obra:					133,2200	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/18R, FCK 13 5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	358,8200	358,8200
TOTAL Serviço					358,8200	

VALOR:	492,84
--------	--------

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

EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1200	0,2240
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7800	0,6240
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,8480	

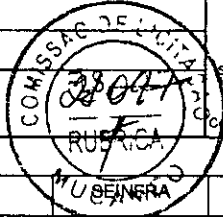
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4300	9,0300
10108	ARÉIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	67,2500	2,0175
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,5400	2,1810
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5000	13,2900
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,3900	0,4917
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,1300	3,3130
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,6500	1,5825
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2400	3,1000
TOTAL Material:					35,0057	

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FONT.:	VERSÃO	ORA	MCC	REF
LOCAL:	Mucambo	ORÇE	2023/04	108,83%	88,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC	2023/06 - Fortaleza	110,85%	87,86%	06/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,96%	44,46%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,16%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	1,50000000	20,4976	30,7500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	1,20000000	20,4976	24,6000
12543	SERVENTE	SEINFRA	1,20000000	15,3682	18,4440
TOTAL Mão de Obra:					73,7940
VALOR:					109,85

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	2,30000000	7,4500	17,1350
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	0,06500000	67,2500	4,3713
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	33,00000000	0,5000	16,5000
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	2,26000000	6,2000	14,0120
11605	PEDRISCO	SEINFRA	0,09000000	66,5100	5,9859
12492	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 4,20x0,60	SEINFRA	1,00000000	1.471,6400	1.471,6400
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	2,00000000	147,7000	295,4000
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	2,00000000	33,5000	67,0000
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	2,00000000	39,6500	79,3000
TOTAL Material:					1.971,3442

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	4,00000000	16,5583	66,2400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	4,00000000	20,0476	80,2000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	5,00000000	20,4976	102,5000
12543	SERVENTE	SEINFRA	5,00000000	15,3682	76,8500
TOTAL Mão de Obra:					325,7900
VALOR:					2.297,13

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	0,00350000	67,2500	0,2354
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	2,50000000	0,9900	2,4750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	2,50000000	0,5000	1,2500
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	2,00000000	0,5300	1,0600
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	4,00000000	1,5800	6,3200
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	1,00000000	4,4800	4,4800
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	2,00000000	1,4000	2,8000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	1,00000000	2,6600	2,6600
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	1,00000000	3,0000	3,0000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	1,20000000	2,6900	3,2280
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	5,00000000	6,0400	30,2000
TOTAL Material:					57,7084
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RET
LOCAL:	Mucambo	ORSE	2023/04	108,83%	66,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC	2023/06 Fortaleza	110,85%	67,50%	06/2023
		SEINFRA	C27 1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,46%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	61,14%	44,18%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	8,00%	



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,5583	49,6800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,0476	60,1500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3682	38,4250
TOTAL Mão de Obra:						148,2550
VALOR:						205,96

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	67,2500	0,2690
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9900	2,9700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5000	1,5000
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2500	2,5000
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6700	1,6700
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5400	5,5400
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1500	2,1500
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6500	10,6500
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,7600	3,2208
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,5200	5,2800
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,9900	2,9950
TOTAL Material:					38,7448	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,5583	49,6800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,0476	60,1500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3682	38,4250
TOTAL Mão de Obra:					148,2550	
VALOR:					187,00	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5800	7,5800
TOTAL Material:					7,5800	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,5583	3,4776
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,4976	4,3050
TOTAL Mão de Obra:					7,7826	
VALOR:					15,38	

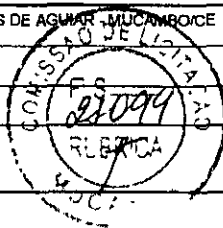
## 1.6.14. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8300	2,8300



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI: 24,52%		
PRDCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTE:	VERSAO	OBRA	MCS	REF
LOCAL:	Mucambo	ORSE:	202304	108,63%	66,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC:	2023/06 - Fortaleza	110,85%	67,66%	08/2023
		SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,46%	05/2021
		SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	04/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9200	0,9200
9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,9400	7,8800
					TOTAL Material:	11,6300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,5583	4,8024
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,4976	5,9450
					TOTAL Mão de Obra:	10,7474
					VALOR:	22,38

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8400	6,8400
					TOTAL Material:	6,8400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,5583	3,4776
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,4976	4,3050
					TOTAL Mão de Obra:	7,7826
					VALOR:	14,62


### 1.6.16. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

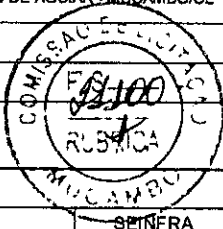
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,56	7,56
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,41	2,41
					TOTAL Material:	9,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	19,26	1,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	23,42	3,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,19
					VALOR:	15,16

### 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	1,7600	21,1200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5800	1,5800
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1900	9,1900
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,5500	0,8550
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,1500	9,4500
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3500	2,3500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI: 24,52%	
	PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FORTE:	VERSÃO	HORA	MEF
	LOCAL:	Mucambo	ORÇE:	2023/04	108,53%	66,77%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SEC:	2023/06 - Fortaleza	110,85%	67,80%
			SCINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,46%
			SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%
			Composição:	PRÓPRIA	8,00%	0,00%



ID	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7400	2,2200
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,0600	20,0600
11409	LLVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7900	1,5800
TOTAL Material:						70,2250

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,5583	49,6800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,4976	61,5000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3682	38,4250
TOTAL Mão de Obra:						149,6050

VALOR:	219,83
--------	--------

**1.7.1.1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)**

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,3682	368,8800
TOTAL Mão de Obra:						368,8800

VALOR:	368,88
--------	--------

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
ID101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,6400	0,3728
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,3500	0,4540
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,9900	0,1679
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,8500	0,2327
TOTAL Material:						1,2274

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,4976	2,6650
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,3682	1,9981
TOTAL Mão de Obra:						4,6631

VALOR:	5,89
--------	------

**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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	18,13	71,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						71,72

VALOR:	71,72
--------	-------

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
ID111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	54,7900	60,2690





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	Mucambo	ORSE	2023/04	108,63%	66,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC	2023/06 - Fortaleza	110,65%	67,66%	08/2023
		SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,46%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	60,2690
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,3682	26,1290
TOTAL Mão de Obra:					26,1290	
VALOR:					86,40	

### 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	1,70000000	15,3682	26,1290
TOTAL Mão de Obra:					26,1290	
VALDR:					26,13	

### 1.7.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	60,7500	22,1616
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5000	54,7500
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	59,4500	65,3950
TOTAL Material:					142,3066	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,4976	123,0000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,3682	138,3300
TOTAL Mão de Obra:					261,3300	
VALOR:					403,64	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	67,2500	14,1225
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,9900	30,6405
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5000	15,4750
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6100	143,3500
TOTAL Material:					203,5880	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,4976	174,2500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,3682	141,4040
TOTAL Mão de Obra:					315,6540	
VALDR:					519,24	

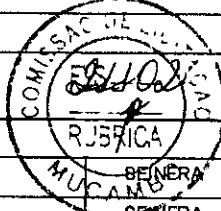
### 1.7.3.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO,CE	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%			
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FORTE	VERSÃO	HORA	M/ES	RE
LOCAL:	Mucambo	ORSE	2023/04	108,63%	68,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC	2023/06 Fortaleza	110,25%	67,88%	06/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,46%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,26000000	26,6100	6,9186
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	11,3500	13,6200
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	12,4200	3,1050
11846 SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	4,2700	6,5331
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	9,0100	10,5417
TOTAL Material:				40,7184

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	16,5583	22,3560
10498 CARPINTEIRO	H	1,35000000	20,4976	27,6750
TOTAL Mão de Obra:				50,0310
VALOR:				90,75

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	KG	1,15000000	8,5500	9,8325
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,0500	0,1810
TOTAL Material:				10,0135

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	16,5583	1,3248
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	20,4976	1,6400
TOTAL Mão de Obra:				2,9648
VALOR:				12,98

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	KG	1,15000000	7,4500	8,5675
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,0500	0,1810
TOTAL Material:				8,7485

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	16,5583	1,1592
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	20,4976	1,4350
TOTAL Mão de Obra:				2,5942
VALOR:				11,34

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

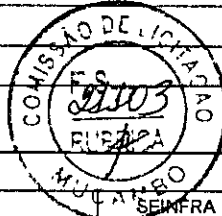
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	H	0,71400000	21,7100	15,5009
TOTAL Equipamento Custo Horário:				15,5009

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTE	VERSÃO	ORA	ME'S	REC
LOCAL:	Mucambo	ORSE	202304	108,83%	86,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	DEC	2023/06 - Fortaleza	116,85%	87,66%	09/2023
		SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,45%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ID	Material	UNID	QTD	VALOR
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,86690000	60,7500
I0280	BRITA	M3	0,62700000	68,5700
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,5000
I1605	PEDRISCO	M3	0,20900000	66,5100
TOTAL Material:				284,0582

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	15,3682	92,2200
TOTAL Mão de Obra:					92,2200
VALOR:					391,78

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,4976	41,0000
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	15,3682	92,2200
TOTAL Mão de Obra:					133,2200
VALOR:					133,22

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	5,00000000	20,4976	102,5000
I2543	SERVENTE	H	8,00000000	15,3682	122,9600
TOTAL Mão de Obra:					225,4600
VALOR:					225,46

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	7,4500	5,5130
I8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	1,00000000	39,0000	39,0000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	11,3500	14,7550
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	12,4200	0,3726
I1846	SARRAFD DE 1"x4"	M	0,97000000	4,2700	4,1419
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	9,0100	5,8565
TOTAL Material:					69,6390

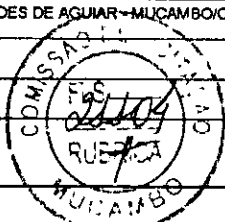
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,35000000	20,4976	7,1750
I2543	SERVENTE	H	0,35000000	15,3682	5,3795
TOTAL Mão de Obra:					12,5545

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PM/BR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	364,2200	10,9266



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REI
LOCAL:	Mucambo	ORÇ:	2023/04	108,63%	66,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC:	2023/06 - Fortaleza	110,85%	67,66%	06/2023
		SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,45%	05/2021
		SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	61,14%	44,16%	04/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	225,4600	6,7638
TOTAL Serviço:						17,6904
VALOR:						99,88

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	60,7500	0,9113
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9900	2,1582
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5000	1,0900
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6100	15,2500
TOTAL Material:					19,4095	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4976	20,5000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,3682	17,2144
TOTAL Mão de Obra:					37,7144	
VALOR:					57,12	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,7100	15,5009
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,5009	

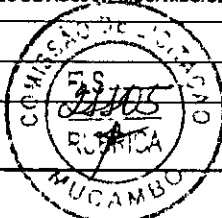
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,5600	513,6000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,0500	10,8600
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	60,7500	37,8776
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	68,5700	60,2045
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5000	163,8000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,3500	6,8100
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,4200	24,8400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,0100	45,0500
TOTAL Material:					863,0421	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,5583	203,6880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,4976	98,4000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,4976	153,7500
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4976	41,0000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,3682	184,4400
TOTAL Mão de Obra:					681,2780	
VALOR:					1.559,82	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	Mucambo	ORSE	2023/04	108,83%	66,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC	202306 - Fortaleza	110,66%	67,86%	06/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,46%	05/2021
		SINAPI	202303 COM DESONERAÇÃO	61,14%	44,16%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	6,00%	0,00%	



### 1.7.5.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO CDM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,60	2,88
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO DU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	37,61	257,64
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	703,21	703,21
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	36,95	32,62
TOTAL Material:						996,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	23,17	8,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	18,13	3,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,47
VALOR:						1.007,82

### 1.7.5.2. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,2500	47,2500
TOTAL Material:						47,2500

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,5583	33,1200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4976	41,0000
TOTAL Mão de Obra:						74,1200
VALOR:						121,37

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	220,0600	220,0600
TOTAL Material:						220,0600
VALOR:						220,06

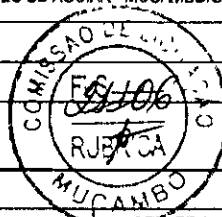
### 1.7.5.4. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,7700	13,1550
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	211,9100	211,9100
TOTAL Material:						225,0650

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTE:	VERSÃO:	ORA:	MES:
LOCAL:	Mucambo	ORDE:	202304	108,63%	66,77%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SSC:	202306 - Fortaleza	110,85%	87,66%
		SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,46%
		SINAPI:	202303 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,5583	8,2800
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,4976	10,2500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						18,5300
<b>VALOR:</b>						<b>243,60</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,6700
<b>TOTAL Material:</b>					61,6700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4976
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3682
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					14,0925

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	590,2500
<b>TOTAL Serviço:</b>					2,2134
<b>VALOR:</b>					<b>77,98</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,1600
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,3200
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	13,9900
I1824	RIPA DE PERDBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2200
<b>TOTAL Material:</b>					45,7144

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,5583
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4976
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					37,0600
<b>VALOR:</b>					<b>82,77</b>

### 1.7.6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

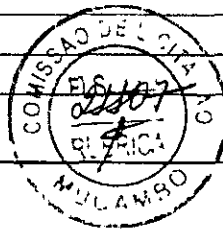
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLDNIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6400
<b>TOTAL Material:</b>					21,1200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,4976
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3682
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					39,4570



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MEG	REF
LOCAL:	Mucambo	ORSE	2023/04	108,63%	66,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC	2023/06 - Fortaleza	110,85%	67,66%	06/2023
		DEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	80,56%	44,46%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	04/2023
		Composição	PRORPIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	80,58
--------	-------

### 1.7.6.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2100	6,6300
TOTAL Material:					6,6300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,50000000	20,4976	10,2500
12543	SEINFRA	H	0,50000000	15,3682	7,6850
TOTAL Mão de Obra:					17,9350

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	SEINFRA	M3	0,00200000	468,9500	0,9379
TOTAL Serviço:					0,9379

VALOR:	25,50
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,00250000	67,2500	0,1681
10441	SEINFRA	KG	0,32400000	0,9900	0,3208
10805	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5000	0,1620
TOTAL Material:					0,6509

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,30000000	20,4976	6,1500
12543	SEINFRA	H	0,32000000	15,3682	4,9184
TOTAL Mão de Obra:					11,0684

VALOR:	11,72
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	SEINFRA	L	0,06000000	22,4900	1,3494
11826	SEINFRA	M	1,00000000	3,2000	3,2000
TOTAL Material:					4,5494

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	0,50000000	16,5583	8,2800
10045	SEINFRA	H	0,20000000	16,5583	3,3120
10498	SEINFRA	H	0,50000000	20,4976	10,2500
TOTAL Mão de Obra:					21,8420

VALOR:	26,39
--------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
PROCESSO:	TP D407.01/2023/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	Mucambo	ORDE	2023/04	108,63%	66,77%	67/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	USC	2023/06 Fortaleza	110,85%	67,66%	06/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,46%	05/2021
		S.NAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### 1.7.7.1. 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 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,7500	0,3706
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5000	1,2150
TOTAL Material:					1,5856

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,4976	2,0500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3682	2,3055
TOTAL Mão de Obra:					4,3555

VALOR: 5,94

### 1.7.7.2. 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
ID109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	60,7500	0,4374
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5000	1,4600
TOTAL Material:					1,8974

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,4976	5,1250
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,3682	4,7647
TOTAL Mão de Obra:					9,8897

VALOR: 11,79

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,4976	12,3000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3682	9,2220
TOTAL Mão de Obra:					21,5220

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	718,6300	17,9658
TOTAL Serviço:					17,9658

VALOR: 39,49

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,4976	14,3500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3682	10,7590
TOTAL Mão de Obra:					25,1090

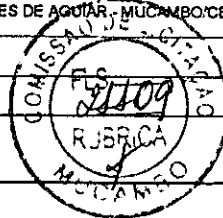
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	VERSÃO:	10RA	MES:	07/2023
LOCAL:	Mucambo	ORSE:	202304	06/2023	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC:	2023/06 - Fortaleza	06/2023	06/2023
		SEINFRA:	0271 COM DESONERAÇÃO	05/2021	05/2021
		SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	04/2023	04/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	349,0700	6,9814
					TOTAL Serviço:	6,9814
					VALOR:	32,09

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4976	41,0000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3682	92,2200
TOTAL Mão de Obra:					133,2200

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO PMIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	358,8200	358,8200
TOTAL Serviço:					358,8200
VALOR:					492,04

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1200	0,2240
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7800	0,6240
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,8480

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4300	9,0300
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	67,2500	2,0175
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,5400	2,1810
10805 CIMENTD PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5000	13,2900
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,3900	0,4917
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,1300	3,3130
11102 ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,6500	1,5825
11316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2400	3,1000
TOTAL Material:					35,0057

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,4976	30,7500
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,4976	24,6000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,3682	18,4440
TOTAL Mão de Obra:					73,7940
VALOR:					109,65

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	55,9400	55,9400

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO.CE	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Mucambo	OREE	202304
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SSC	202306 - Fortaleza
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202303 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			108,83% 88 77% 07/2023
			110,25% 67 66% 06/2023
			80 85% 44 48% 05/2021
			51 14% 44 18% 04/2023
			0,00% 0,00%



TOTAL Material:	55 9400
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4976	10,2500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3682	3,8425
TOTAL Mão de Obra:					14,0925

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	590,2500	2,2134
TOTAL Serviço:					2,2134

VALOR:	72,25
--------	-------

### 8.4. 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	21,7100	0,7816
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,7816

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	60,7500	2,0169
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	68,5700	3,0171
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5000	5,5000
TOTAL Material:					10 5340

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,4976	8,2000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3682	16,9070
TOTAL Mão de Obra:					25,1070

VALOR:	38,42
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5800	1,5800
TOTAL Material:					1,5800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,5583	2,4840
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,4976	3,0750
TOTAL Mão de Obra:					5,5590

VALOR:	7,14
--------	------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5800	7,5800



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	Mucambo	ORSE:	2023/04	108,63%	66,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC:	2023/06 Fortaleza	110,85%	67,68%	06/2023
		SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,48%	05/2021
		SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,10%	04/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	7,5800
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,5583	3,4776
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,4976	4,3050
TOTAL Mão de Obra:					7,7826	
VALOR:					15,36	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8400	6,8400
TOTAL Material:					6,8400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,5583	3,4776
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,4976	4,3050
TOTAL Mão de Obra:					7,7826	
VALOR:					14,62	

### 1.7.9.4. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,5500	1,5500
TOTAL Material:					1,5500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,5583	13,2480
TOTAL Mão de Obra:					13,2480	
VALOR:					14,80	

### 1.7.9.5. 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	1,7600	1,7952
TOTAL Material:					1,7952	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,5583	1,8216
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,4976	2,2550
TOTAL Mão de Obra:					4,0766	
VALOR:					5,87	

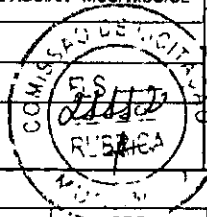
### 1.7.9.6. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLANO AOESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	0,81	0,08



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	Mucambo	ORÇ:	2023/04	108,63%	66,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC	2023/06 Fortaleza	110,85%	67,62%	08/2023
		SEINFRA	C27.1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,46%	05/2021
		SNAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	56,61	56,61
TOTAL Material:						56,69

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	14,36	14,36
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	17,40	17,40
TOTAL Mão de Obra:						31,76

VALOR: 88,45

## 1.8.1.1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	24,00000000	15,3682	368,8800
TOTAL Mão de Obra:						368,8800

VALOR: 368,88

## 1.8.1.2. 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	18,6400	0,3728
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,3500	0,4540
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,9900	0,1679
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,8500	0,2327
TOTAL Material:						1,2274

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,4976	2,6650
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13000000	15,3682	1,9981
TOTAL Mão de Obra:						4,6631

VALOR: 5,89

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,93000000	15,3682	45,0341
TOTAL Mão de Obra:						45,0341

VALOR: 45,03

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

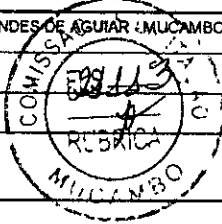
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	54,7900	60,2690
TOTAL Material:						60,2690

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	15,3682	26,1290



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BOI:	24,52%	
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MCC	REJ
LOCAL:	Mucambo	ORÇ:	202304	108,63%	66,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC:	2023/06 - Fortaleza	110,65%	67,66%	06/2023
		SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,56%	44,46%	05/2021
		SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	04/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	26,1290
--------------------	---------

VALOR:	86,40
--------	-------

## 1.8.3.1. 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	67,2600	14,1225
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,9900	30,6405
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5000	15,4750
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6100	143,3500
TOTAL Material:					203,5880

Mão de Obra	FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDEIREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,4976	174,2500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,3682	141,4040
TOTAL Mão de Obra:					315,6540

VALDR:	519,24
--------	--------

## 1.8.3.2. C2824 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	21,4300	8,5720
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	6,6200	0,6620
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,02000000	15,6000	15,9120
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 70BUN/KG)	SEINFRA	KG	0,40000000	15,0800	6,0320
I2430 TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	1,36500000	22,9900	31,3814
TOTAL Material:					62,5594

Mão de Obra	FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,4976	71,7500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,3682	53,7950
TOTAL Mão de Obra:					125,5450

VALOR:	188,10
--------	--------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,5500	9,8325
I0103 ARAME RECOZIOO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0500	0,1810
TOTAL Material:					10,0135

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,5583	1,3248
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,4976	1,6400
TOTAL Mão de Obra:					2,9648



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MCS	RET
LOCAL:	Mucambo	ORSE	202304	108,63%	68,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SSC	2023/06 - Fortaleza	110,85%	67,86%	06/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,56%	44,48%	05/2021
		SIKAPI	202303 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	04/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	12,98
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,4500	8,5675
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0500	0,1810
TOTAL Material:					8,7485

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,5583	1,1592
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,4976	1,4350
TOTAL Mão de Obra:					2,5942

VALOR:	11,34
--------	-------

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,7100	15,5009
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,5009

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	60,7500	52,6642
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	68,5700	42,9934
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5000	174,5000
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,5100	13,9006
TOTAL Material:					264,0582

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3682	92,2200
TOTAL Mão de Obra:					92,2200

VALOR:	391,78
--------	--------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4976	41,0000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3682	92,2200
TOTAL Mão de Obra:					133,2200

VALOR:	133,22
--------	--------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,4976	102,5000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,3682	122,9600



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FORMULA	VERSÃO	HORA	MES	RF
LOCAL:	Mucambo	ORSE	2C2304	108,83%	88,77%	87/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SSC	2023/06 - Fortaleza	110,85%	87,86%	88/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,46%	09/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	04/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	225,4600
--------------------	----------

VALOR:	225,46
--------	--------

### 1.8.4.1. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	9,8100	2,4525
I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	24,1000	55,4300
I1581 PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	5,2800	15,8400
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	13,9900	3,4975
TOTAL Material:					77,2200

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,5583	14,9040
I0498 CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,4976	18,4500
TOTAL Mão de Obra:					33,3540
VALOR:					110,57

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,1600	18,0600
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,3200	21,7056
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	13,9900	1,6788
I1824 RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2200	4,2700
TOTAL Material:					45,7144

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,5583	16,5600
I0498 CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4976	20,5000
TOTAL Mão de Obra:					37,0600
VALOR:					82,77

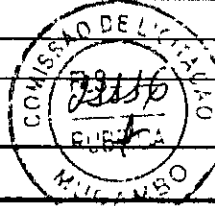
### 1.8.4.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6400	21,1200
TOTAL Material:					21,1200

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,4976	22,5500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3682	16,9070
TOTAL Mão de Obra:					39,4570
VALOR:					60,58

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%			
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MED	REF
LOCAL:	Mucambo	ORGE	2023/04	108,63%	66,77%	8/1/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC	2023/06 - Fortaleza	110,85%	67,66%	00/2023
		SEINFRA	827 1 COM DESONERAÇÃO	60,66%	44,48%	05/2021
		SEINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	8,80%	



### 1.8.4.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2100	6,6300
TOTAL Material:						6,6300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4976	10,2500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,3682	7,6850
TOTAL Mão de Obra:						17,9350

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	468,9500	0,9379
TOTAL Serviço:						0,9379
VALOR:						25,50

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	67,2500	0,1681
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,9900	0,3208
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5000	0,1620
TOTAL Material:						0,6509

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4976	6,1500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,3682	4,9184
TOTAL Mão de Obra:						11,0684
VALOR:						11,72

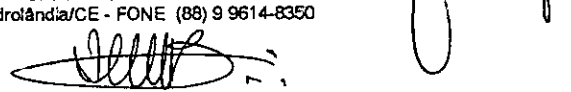
### 1.8.4.6. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	22,4900	1,3494
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,2000	3,2000
TOTAL Material:						4,5494

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,5583	8,2800
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,5583	3,3120
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4976	10,2500
TOTAL Mão de Obra:						21,8420
VALOR:						26,39

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

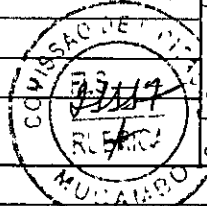






# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTE:	VERSÃO	HORA	MCS	F.J
LOCAL:	Mucambo	ORGE	2023/04	108,83%	66,77%	01/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC	2023/08 - Fortaleza	110,85%	67,66%	08/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,46%	05/2021
		SNAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	04/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0 33M	SEINFRA	M	1 03000000	12,5800	12,9574
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,9900	0,9793
I1784 REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	52,4600	1,5738
I1873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	64,8400	1,9452
TOTAL Material:					17,4557

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,5583	16,5600
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,0476	20,0500
TOTAL Mão de Obra:					36,6100
VALDR:					54,07

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4976	41,0000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3682	92,2200
TOTAL Mão de Obra:					133,2200
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13 5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	358,8200	358,8200
TOTAL Serviço:					358,8200
VALOR:					492,04

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1200	0,2240
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7800	0,6240
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,8480

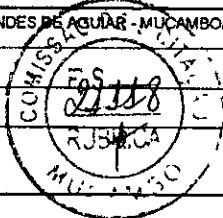
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4300	9,0300
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	67,2500	2,0175
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,5400	2,1810
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5000	13,2900
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,3900	0,4917
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,1300	3,3130
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31 6500	1,5825
I1316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2400	3,1000
TOTAL Material:					35,0057

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20 4976	30,7500
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,4976	24,6000



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	Mucambo	ORSE	2023/04	108,63%	66,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC	2023/08 - Fortaleza	110,85%	87,60%	06/2023
		SEINFRA	027 I COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,48%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,3682	18,4440
TOTAL Mão de Obra						73,7940
VALOR:						109,65

## 1.8.5.3. 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	21,7100	0,7816
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,7816

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	60,7500	2,0169
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	68,5700	3,0171
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5000	5,5000
TOTAL Material:						10,5340

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,4976	8,2000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3682	16,9070
TOTAL Mão de Obra:						25,1070
VALOR:						36,42

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,7600	1,7952
TOTAL Material:						1,7952

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,5583	1,8216
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,4976	2,2550
TOTAL Mão de Obra:						4,0766
VALOR:						5,87

## 1.8.6.2. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

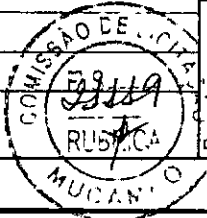
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0808	CLEATS P/LIGAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3700	0,3700
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5600	0,5600
TOTAL Material:						0,9300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,5583	1,6560
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,4976	2,0500
TOTAL Mão de Obra:						3,7060
VALOR:						4,64



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	CON F	VERSÃO	HORA	MCC	REF
LOCAL:	Mucambo	ORGE	2023/04	108,63%	66,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SOC	2023/06 - Fortaleza	110,65%	67,56%	06/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,46%	08/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	16,7900	16,7900
TOTAL Material:					16,7900	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,5583	8,7768
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,4976	10,8650
TOTAL Mão de Obra:					19,6418	
VALOR:					38,43	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,1500	3,4650
TOTAL Material:					3,4650	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5583	4,9680
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,4976	6,1500
TOTAL Mão de Obra:					11,1180	
VALOR:					14,58	

### 1.8.6.5. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020\_PS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	14,49	14,49
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,41	4,82
TOTAL Material:					19,31	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	19,26	1,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	23,42	5,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,78	
VALOR:					27,09	

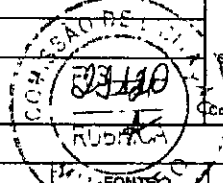
### 1.8.7.1. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	67,2500	0,6725
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,9900	0,9900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5000	1,9000
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	88,7600	93,1980
TOTAL Material:					96,7605	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBOICE	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MEI	P.T
LOCAL:	Mucambo	ORGE	202304	108,83%	68,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC	2023/08 - Fortaleza	110,85%	87,68%	06/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	00,56%	44,46%	05/2021
		SEINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,4976	30,7500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,3682	23,0550
TOTAL Mão de Obra:						53,8050
VALOR:						150,57

### 1.8.7.2. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	4,9000	0,6860
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,3700	0,8740
TOTAL Material:						1,5600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3682	6,1480
TOTAL Mão de Obra:						6,1480
VALOR:						7,71

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,4976	1,2300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3682	9,2220
TOTAL Mão de Obra:						10,4520
VALOR:						10,45

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6400	3,8400
TOTAL Material:						3,8400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,4976	22,5500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3682	16,9070
TOTAL Mão de Obra:						39,4570
VALOR:						43,30

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,35000000	5,16	1,81
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,99	0,17
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,35000000	1,22	0,43
TOTAL Material:						2,41



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%				
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	VERSÃO:	2023/04	HORA:	108,63%	MES:	66,77%	REF:	07/2023
LOCAL:	Mucambo	ORÇ:	2023/06 Fortaleza		110,85%		67,66%		06/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SEINFRA:	027 - COM DESONERAÇÃO		80,65%		44,48%		05/2021
		SNAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO		81,14%		44,18%		04/2023
		Composiçõe:	PRÓPRIA		0,00%		0,00%		



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,15000000	16,56	2,48
10498 CARPINTEIRO	H	0,15000000	20,50	3,08
TOTAL Mão de Obra:				5,56
VALOR:				7,97

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

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251 CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	L	0,20000000	19,0900	3,8180
TOTAL Materiais:				3,8180
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,40000000	16,5583	6,6240
TOTAL Mão de Obra:				6,6240
VALOR:				10,44

### 1.9.5. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,00000000	2,2100	6,6300
TOTAL Materiais:				6,6300
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	20,4976	10,2500
12543 SERVENTE	H	0,50000000	15,3682	7,6850
TOTAL Mão de Obra:				17,9350
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200000	468,9500	0,9379
TOTAL Serviço:				0,9379
VALOR:				25,50

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

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00250000	67,2500	0,1681
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	0,9900	0,3208
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	0,5000	0,1620
TOTAL Materiais:				0,6509
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,30000000	20,4976	6,1500
12543 SERVENTE	H	0,32000000	15,3682	4,9184
TOTAL Mão de Obra:				11,0684



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUÇAMBO/CE	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%			
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MEC	REF
LOCAL:	Mucambo	ORÇ	2023/04	108,83%	66,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SOC	2023/06 - Fortaleza	110,85%	67,66%	00/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,46%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	61,14%	44,16%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR: 11,72

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	SEINFRA	L	0,06000000	22,4900	1,3434
I1826	SEINFRA	M	1,00000000	3,2000	3,2000
TOTAL Material:					4,5494

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	0,50000000	16,5583	8,2800
I0045	SEINFRA	H	0,20000000	16,5583	3,3120
I0498	SEINFRA	H	0,50000000	20,4976	10,2500
TOTAL Mão de Obra:					21,8420

VALOR: 26,39

### 1.10.1. 97661 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	SINAPI	H	0,00960000	23,42	0,22
88316	SINAPI	H	0,01880000	18,13	0,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,56

VALOR: 0,56

### 1.10.2. 97665 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	SINAPI	H	0,01830000	23,42	0,42
88316	SINAPI	H	0,03590000	18,13	0,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,07

VALOR: 1,07

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5800	1,5800
TOTAL Material:					1,5800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,15000000	16,5583	2,4840
I2312	SEINFRA	H	0,15000000	20,4976	3,0750
TOTAL Mão de Obra:					5,5590

VALOR: 7,14



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%			
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	ORÇE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	Mucambo	SBC	2023/04	108,63%	68,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SEINFRA	2023/06 - Fortaleza	110,65%	67,66%	06/2023
		S%API	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,46%	03/2021
		Composiçõe	2023/03 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	04/2023
			PROPR'A	0,00%	0,00%	



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1200	3,1200
TOTAL Material:					3,1200	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,5583	2,4840
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,4976	3,0750
TOTAL Mão de Obra:					5,5590	

VALOR: 8,68

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5800	7,5800
TOTAL Material:					7,5800	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,5583	3,4776
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,4976	4,3050
TOTAL Mão de Obra:					7,7826	

VALOR: 15,36

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8300	2,8300
19107	SUORTE OE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9200	0,9200
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,9400	7,8800
TOTAL Material:					11,6300	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,5583	4,8024
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,4976	5,9450
TOTAL Mão de Obra:					10,7474	

VALOR: 22,38

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

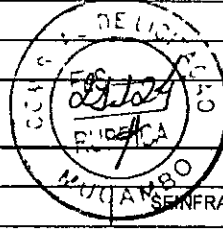
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,7900	16,7900
TOTAL Material:					16,7900	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,5583	8,7768



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTL	VERSÃO	HORA	MCS	RIT
LOCAL:	Mucambo	ORÇE	2023/04	108,83%	66,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC	2023/06 - Fortaleza	110,85%	67,66%	08/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	60,55%	44,46%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,16%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,4976	10,8650
					TOTAL Mão de Obra:	19,6418
					VALOR:	36,43

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,0800	12,0800
					TOTAL Material:	12,0800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,5583	6,1272
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,4976	7,5850
					TOTAL Mão de Obra:	13,7122
					VALOR:	25,79

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8400	6,8400
					TOTAL Material:	6,8400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,5583	3,4776
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,4976	4,3050
					TOTAL Mão de Obra:	7,7828
					VALOR:	14,62

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,5500	1,5500
					TOTAL Material:	1,5500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,5583	13,2480
					TOTAL Mão de Obra:	13,2480
					VALOR:	14,80

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,1500	3,4650
					TOTAL Material:	3,4650

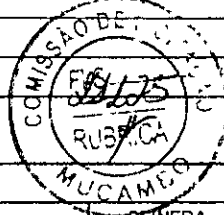
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5583	4,9680





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FORTE:	VERSAO	HORA:	MES	RET
LOCAL:	Mucambo	ORGE:	2023/04	108,63%	66,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	6BC:	2023/06 - Fortaleza	110,85%	67,60%	06/2023
		SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,46%	05/2021
		SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	04/2023
		Composiçõe:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,4976	6,1500
TOTAL Mão de Obra:						11,1180
VALOR:						14,58

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,7600	1,7952
TOTAL Material:					1,7952	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,5583	1,8216
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,4976	2,2550
TOTAL Mão de Obra:					4,0766	
VALOR:					5,87	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,5900	2,6418
TOTAL Material:					2,6418	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,5583	1,9872
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,4976	2,4600
TOTAL Mão de Obra:					4,4472	
VALOR:					7,09	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,9300	2,9886
TOTAL Material:					2,9886	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,5583	2,1528
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,4976	2,6650
TOTAL Mão de Obra:					4,8178	
VALOR:					7,81	

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

Material *	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,0200	8,1804
TOTAL Material:					8,1804	

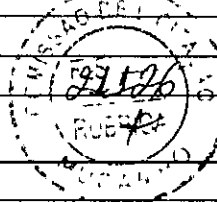
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Diego Martins Bezerra Engenheiro Civil CREA-CE 57691  
Representante legal - Modular Engenharia  
CNPJ - 39.987.683/0001-58  
- Hidrolândia/CE - FONE: (88) 9.9614-8350



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO CE	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%			
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FCNTL	VERSÃO	HORA	MEs	REF
LOCAL:	Mucambo	ORSE	2023/04	108,83%	66,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC	2023/06 - Fortaleza	110,85%	67,66%	08/2023
		SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	80,95%	44,46%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	01,14%	44,18%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,5583	2,6496
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,4976	3,2800
TOTAL Mão de Obra:						5,9296
VALOR:						14,11

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,1500	29,1500
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6700	28,6700
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,7100	23,7100
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	96,5300	96,5300
TOTAL Material:					178,0600	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,5583	49,6800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,4976	61,5000
TOTAL Mão de Obra:					111,1800	
VALOR:					289,24	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	121,4300	121,4300
TOTAL Material:					121,4300	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,5583	33,1200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,4976	41,0000
TOTAL Mão de Obra:					74,1200	
VALOR:					195,55	

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

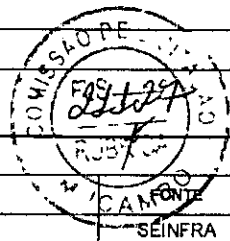
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5500	8,5500
TOTAL Material:					8,5500	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5583	4,9680
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,4976	6,1500
TOTAL Mão de Obra:					11,1180	
VALOR:					19,67	

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA :	24/07/2023	BDI :	24,52%	
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MCS	REF
LOCAL:	Mucambo	ORÇE	2023/04	108,83%	66,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	EDC	2023/06 Fortaleza	110,85%	67,86%	06/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,56%	44,46%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	8,5500	8,5500
TOTAL Material:				8,5500

Mão de Obra	FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5583	4,9680
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,4976	6,1500
TOTAL Mão de Obra:					11,1180
VALOR:					19,67

## 1.10.20. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808 CLEATS PLIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3700	0,3700
11582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5000	0,5000
TOTAL Material:					0,9300

Mão de Obra	FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,5583	1,6560
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,4976	2,0500
TOTAL Mão de Obra:					3,7060
VALOR:					4,84

## 1.10.21. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIDNAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,56	7,56
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,41	2,41
TOTAL Material:					9,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	19,26	1,32
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	23,42	3,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,19
VALOR:					15,18

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

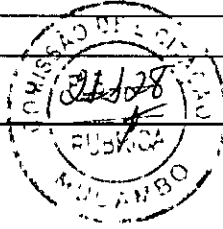
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420 FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	0,81	0,08
1003586 PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	56,61	56,61
TOTAL Material:					56,69

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	14,36	14,36
1099250 ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	17,40	17,40



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MCS	REF
LOCAL:	Mucambo	ORSE:	2023/04	108,63%	66,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC:	2023/06 - Fortaleza	10,85%	67,66%	06/2023
		SEINFRA:	027 * COM DESONERAÇÃO	80,56%	44,46%	05/2021
		SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,16%	04/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	31,76
VALOR:	88,45

### 1.10.23. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020\_PS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	14,49	14,49
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,41	4,82
TOTAL Material:					19,31	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	19,26	1,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	23,42	5,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,78	
VALOR:					27,09	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,4700	0,7735
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,7200	1,2864
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000	0,1250
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,1300	3,7621
TOTAL Material:					5,9470	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5583	5,7960
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,4976	8,2000
TOTAL Mão de Obra:					13,9960	
VALOR:					19,94	

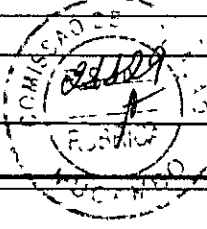
### 1.11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,8700	1,3044
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000	0,1250
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,1300	3,2521
TOTAL Material:					4,6815	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5583	5,7960
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,4976	8,2000
TOTAL Mão de Obra:					13,9960	
VALOR:					18,68	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%	
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	Mucambo	ORGE	202304	108,63%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SDC	202306 - Fortaleza	66,77%
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	07/2023
		SINAPI	202303 COM DESONERAÇÃO	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	05/2021
				84/2023
				0,00%
				0,00%



### 1.11.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,0400	0,3640
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5000	0,1000
TOTAL Material:						0,4640

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,4976	6,7650
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3682	2,3055
TOTAL Mão de Obra:						9,0705

**VALOR: 9,53**

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	15,4400	7,4112
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5000	0,5000
TOTAL Material:						7,9112

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,5583	2,9808
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,4976	4,1000
TOTAL Mão de Obra:						7,0808

**VALOR: 14,99**

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

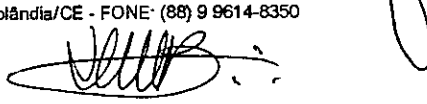
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,4700	0,4641
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,4900	3,5984
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5200	0,4560
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,3200	2,4384
TOTAL Material:						6,9569

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,5583	13,2480
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,4976	16,4000
TOTAL Mão de Obra:						29,6480

**VALOR: 36,60**

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

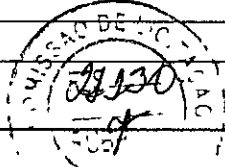
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,4700	0,6188
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,4900	3,5984





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA :	24/07/2023	BDI :	24,52%
PRDCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FORTE	VERSÃO	JORA	MCS
LOCAL:	Mucambo	ORGE	2023/04	138,83%	66,77%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC	2023/06 - Fortaleza	118,25%	67,66%
		SEINFRA	027 1 COM DESONCRAÇÃO	88,36%	44,46%
		SINAPI	2023/03 COM DESONCRAÇÃO	61,14%	44,18%
		Composição	PRÓPRIA	8,00%	8,00%



I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,4100	1,4833
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5000	0,2000
					TOTAL Material:	5,9005

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5583	5,7960
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,4976	8,2000
					TOTAL Mão de Obra:	13,9960
					VALOR:	19,90

## 1.11.7. 102214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000531B	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03040000	17,10	0,51
00010475	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0,20300000	30,77	6,24
					TOTAL Material:	6,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	24,41	11,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,51
					VALOR:	18,26

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,9000	0,3920
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	22,1300	5,5325
					TOTAL Material:	5,9245

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,4976	10,2500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3682	6,1480
					TOTAL Mão de Obra:	16,3980
					VALOR:	22,32


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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4976	6,1500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,3682	46,1100
					TOTAL Mão de Obra:	52,2600
					VALOR:	52,26

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

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

*(Handwritten signatures and marks)*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI: 24 52%		
	PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FORTE	VERSÃO	ORA	MES	RE
	LOCAL:	Mucambo	ORSE	202304	108 63%	66,77%	07/2023
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC	202306 - Fortaleza	110 85%	67 66%	06/2023
			SEINFRA	027 1 COM DECONERAÇÃO	88 55%	44 45%	09/2021
			SINAPI	2023/03 COM DECONERAÇÃO	81,14%	44,15%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	8,00%	8,00%	

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,4976	2,6650
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,3682	19,9810
TOTAL Mão de Obra:						22,6460
VALOR:						22,65

#### 1.12.3. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	67,2500	0,4842
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	17,7600	44,4000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,9900	0,4851
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5000	1,0150
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	22,2000	39,5160
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	47,2500	27,8775
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	114,5200	114,5200
TOTAL Material:					228,2976	

Mão de Obra	FORTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,4976	30,7500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3682	38,4250
TOTAL Mão de Obra:					69,1750	
VALOR:					297,47	

#### 1.12.4. C2479 - TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Material	FORTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00030000	60,7500	0,0182
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,30000000	0,5000	0,1500
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,50000000	74,4600	37,2300
I2105	TOLDO PLÁSTICO	SEINFRA	M2	1,10000000	97,3300	107,0630
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4)	SEINFRA	M	2,80000000	20,3900	57,0920
TOTAL Material:					201,5532	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	20,4976	3,2800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	15,3682	2,0750
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,80000000	21,1576	16,9280
TOTAL Mão de Obra:					22,2830	
VALOR:					223,84	

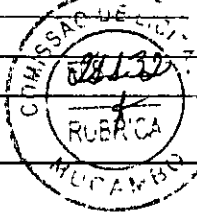
#### 1.12.5. C5028 - PISO INTERTRAVADD TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,3500	1,9947
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	39,5800	0,1623



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA :	24/07/2023	BDI :	24,52%	
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MED	REF
LOCAL:	Mucambo	ORÇ	2023/04	108,53%	66,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SDC	2023/06 Fortaleza	110,85%	67,66%	06/2023
		SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	80,65%	44,46%	09/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,1570
----------------------------------	--------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	60,7500	3,4506
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	54,4100	0,3537
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5000	25,5000
TOTAL Material:					29,3043

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,4976	3,2698
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,3682	2,4515
TOTAL Mão de Obra:					5,7213

VALOR:	37,18
--------	-------

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,7100	0,7816
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,7816

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	60,7500	2,0169
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	68,5700	3,0171
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5000	5,5000
TOTAL Material:					10,5340

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,4976	8,2000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3682	16,9070
TOTAL Mão de Obra:					25,1070

VALOR:	38,42
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	4,9000	0,6860
10052 AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,3700	0,8740
TOTAL Material:					1,5600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3682	6,1480
TOTAL Mão de Obra:					6,1480

VALOR:	7,71
--------	------

## 2.1.1. C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

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





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTE:	VERSÃO	ORA	MESES	REF
LOCAL:	Mucambo	ORSE	2023/04	136,83%	66,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SDC	2023/06 - Fortaleza	110,85%	67,62%	06/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,65%	44,48%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	61,14%	44,18%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3682	3,8425
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02500000	20,4976	0,5125
TOTAL Mão de Obra:						4,3550
VALDR:						4,36

## 2.1.2. C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,3682	23,0550
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,30000000	21,1576	6,3480
TOTAL Mão de Obra:					29,4030	
VALOR:					29,40	

## 2.1.3. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,03000000	1,6300	1,6789
TOTAL Material:					1,6789	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,4976	1,6400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	15,3682	2,4592
TOTAL Mão de Obra:					4,0992	
VALOR:					5,76	

## 2.2.1. C1399 - 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	0,26000000	26,6100	6,9186
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,3500	13,6200
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,4200	3,1050
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,2700	6,5331
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,0100	10,5417
TOTAL Material:					40,7184	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,5583	22,3560
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,4976	27,6750
TOTAL Mão de Obra:					50,0310	
VALDR:					90,75	

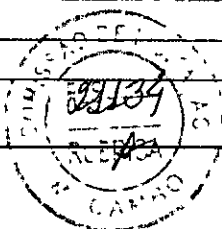
## 2.2.2. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,7100	15,5009



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTE	VERSÃO	ORA	MCS	REF
LOCAL:	Mucambo	ORSE	2023/04	108,63%	68,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SOC	2023/06 - Fortaleza	110,85%	87,60%	08/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,56%	44,46%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,5009
----------------------------------	---------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	60,7500	52,6642
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	68,5700	42,9934
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5000	174,5000
I1605 PEDRISCD	SEINFRA	M3	0,20900000	66,5100	13,9006
TOTAL Material:					284,0582

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3682	92,2200
TOTAL Mão de Obra:					92,2200
VALOR:					391,78

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4976	41,0000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3682	92,2200
TOTAL Mão de Obra:					133,2200
VALOR:					133,22

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,4976	102,5000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,3682	122,9600
TOTAL Mão de Obra:					225,4600
VALOR:					225,46

### 2.3.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	6,6500	74,3470
TOTAL Material:					74,3470
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	16,5583	27,3240
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,4976	38,9500
TOTAL Mão de Obra:					66,2740
VALOR:					140,62

### 2.3.2. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

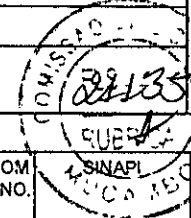
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Diego Martins Bezerra Engenheiro Civil CREA-CE 57691  
Representante legal - Modular Engenharia  
CNPJ - 39.987.683/0001-58  
- Hidrolândia/CE - FONE (88) 9 9614-8350



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RF
LOCAL:	Mucambo	ORSE	2023/04	108 63%	66,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SDC	2023/06 - Fortaleza	110 85%	67,66%	08/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	80 55%	44 48%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	81 14%	44 18%	04/2023
		COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00130000	19,21	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	CHP	0,00090000	20,22	0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,03

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO. CDM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,65	6,84
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	52,62	61,35
TOTAL Material:						68,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	18,13	1,75
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	22,64	2,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,81
VALOR:						72,03

### 2.3.3. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	15,4700	0,1702
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,5200	0,4180
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	22,8200	3,0122
TOTAL Material:						3,8004

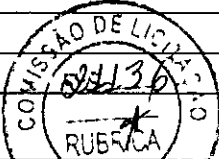
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,5583	0,6624
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,4976	1,6400
TOTAL Mão de Obra:						2,3024
VALOR:						5,90

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	15,4700	0,5105
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17600000	22,4900	3,9582
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,5200	0,4180
TOTAL Material:						4,8867

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,5583	1,1592
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,4976	2,6650
TOTAL Mão de Obra						3,8242

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%																													
PRDCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MCS</td> <td>RE'</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/04</td> <td>108,63%</td> <td>66,77%</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/06 - Fortaleza</td> <td>110,85%</td> <td>87,86%</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>80,65%</td> <td>44,40%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>81,14%</td> <td>44 18%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MCS	RE'	ORSE	2023/04	108,63%	66,77%	07/2023	SBC	2023/06 - Fortaleza	110,85%	87,86%	06/2023	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,65%	44,40%	05/2021	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44 18%	04/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MCS	RE'																												
ORSE	2023/04	108,63%	66,77%	07/2023																												
SBC	2023/06 - Fortaleza	110,85%	87,86%	06/2023																												
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,65%	44,40%	05/2021																												
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44 18%	04/2023																												
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	Mucambo																															
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo																															

<b>VALOR:</b>	<b>8,71</b>
---------------	-------------

### 2.4.1. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	291,02	291,02
<b>TOTAL Material:</b>					<b>291,02</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	19,26	9,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	23,42	11,26
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>20,52</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	630,86	7,38
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>7,38</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>318,92</b>
---------------	---------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5500	8,5500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,5500</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5583	4,9680
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,4976	6,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,1180</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>19,67</b>
---------------	--------------

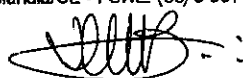
### 2.4.3. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8 5500	8,5500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,5500</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5583	4,9680
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,4976	6,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,1180</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>19,67</b>
---------------	--------------

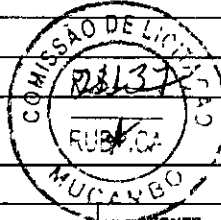
### 2.4.4. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%			
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTL	VERSÃO	CRP	MEJ	RCF
LOCAL:	Mucambo	ORSE	2023/04	108,83%	66,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SDC	2023/06 - Fortaleza	110,85%	67,66%	06/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,56%	44,48%	05/2021
		SINAPI	202303 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125 PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE CDR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	306,0000	306,0000
TOTAL Material:					306,0000

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,5583	21,5280
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,4976	26,6500
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,4976	36,9000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,3682	36,8880
TOTAL Mão de Obra:					121,9680

VALDR: 427,97

### 2.4.5. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,1500	3,1500
TOTAL Material:					3,1500

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,5583	2,8152
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,4976	3,4850
TOTAL Mão de Obra:					6,3002

VALDR: 9,45

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	4,9100	4,9100
TOTAL Material:					4,9100

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,5583	3,3120
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,4976	4,1000
TOTAL Mão de Obra:					7,4120

VALDR: 12,32

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10839 CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3300	8,3300
TOTAL Material:					8,3300

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5583	4,9680
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,4976	6,1500



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%				
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	ORSE	VERSÃO	HORA	MES	REF	
LOCAL:	Mucambo	2023/04	2023/04	108,63%	66,77%	07/2023	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC	2023/06	Fortaleza	110,85%	67,66%	06/2023
		SEINFRA	027	1 COM DESONERAÇÃO	80,56%	44,46%	05/2021
		SINAPI	2023/03	COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,16%	04/2023
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	11,1180
--------------------	---------

VALOR:	19,45
--------	-------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,7600	1,7952
TOTAL Material:					1,7952

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,5583	1,8216
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,4976	2,2550
TOTAL Mão de Obra:					4,0766

VALOR:	5,87
--------	------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,5900	2,6418
TOTAL Material:					2,6418

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,5583	1,9872
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,4976	2,4600
TOTAL Mão de Obra:					4,4472

VALOR:	7,09
--------	------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	16,4000	49,2000
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,4700	46,4700
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3300	2,3300
I1244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	58,5000	58,5000
TOTAL Material:					156,5000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,5583	57,9600
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,4976	30,7500
TOTAL Mão de Obra:					88,7100

VALOR:	245,21
--------	--------

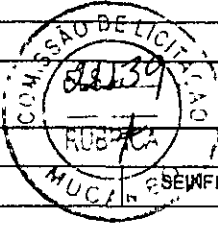
### 2.5.1. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,9000	0,3920



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%			
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FORNE	VERSÃO	HORA	MEG	REF
LOCAL:	Mucambo	ORÇE	2023/04	108,83%	68,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC	2023/06 Fortaleza	110,83%	87,65%	06/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,85%	44,48%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	22,1300	5,5325
					TOTAL Material:	5,9245

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,4976	10,2500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3682	6,1480
					TOTAL Mão de Obra:	16,3980
					VALOR:	22,32

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	14,7600	0,4428
					TOTAL Material	0,4428

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,5583	8,2800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,4976	20,5000
					TOTAL Mão de Obra:	28,7800
					VALOR:	29,22

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


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4976	20,5000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3682	30,7400
					TOTAL Mão de Obra:	51,2400

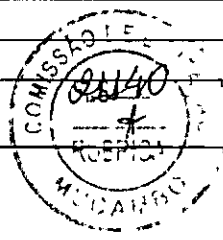
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	405,1000	12,1530
					TOTAL Serviço:	12,1530
					VALOR:	63,39

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,4700	0,7735
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,7200	1,2864
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000	0,1250
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,1300	3,7621
					TOTAL Material:	5,9470

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5583	5,7960
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,4976	8,2000
					TOTAL Mão de Obra:	13,9960

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																																	
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%																														
	PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	<table border="1"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/04</td> <td>108,63%</td> <td>66,77%</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/06 - Fortaleza</td> <td>110,85%</td> <td>67,66%</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>80,59%</td> <td>44,46%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>81,14%</td> <td>44,16%</td> <td>04/2023</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	2023/04	108,63%	66,77%	07/2023	SBC	2023/06 - Fortaleza	110,85%	67,66%	06/2023	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,59%	44,46%	09/2021	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,16%	04/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																													
ORSE	2023/04	108,63%	66,77%	07/2023																														
SBC	2023/06 - Fortaleza	110,85%	67,66%	06/2023																														
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,59%	44,46%	09/2021																														
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,16%	04/2023																														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																															
LOCAL:	Mucambo																																	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo																																	



VALOR:	<b>19,94</b>
--------	--------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6165 LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	15,4400	7,4112
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5000	0,5000
TOTAL Material:					7,9112

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,5583	2,9808
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,4976	4,1000
TOTAL Mão de Obra:					7,0808

VALOR:	<b>14,99</b>
--------	--------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,4700	0,4641
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,4900	3,5984
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5200	0,4560
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,3200	2,4384
TOTAL Material:					6,9569

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,5583	13,2480
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,4976	16,4000
TOTAL Mão de Obra:					29,6480

VALOR:	<b>36,60</b>
--------	--------------

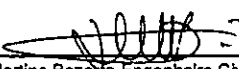
**2.6.5. 00007167 - TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007167 TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,00000000	30,75	30,75
TOTAL Material:					30,75


VALOR:	<b>30,75</b>
--------	--------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	19,0600	19,6318
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	13,9900	1,2591
I1784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	52,4600	2,0984
I1873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	64,8400	2,5936
TOTAL Material:					25,5829

  
 Diego Martins Bezeira Engenheiro Civil CREA-CE 57691  
 Representante legal - Modular Engenharia  
 CNPJ - 39.987.663/0001-58  
 - Hidrolândia/CE - FONE: (88) 9 9614-8350



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI: 24,52%		
	PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	RF*
	LOCAL:	Mucambo	ORSE	2023/04	108,23%	66,77%	07/2023
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC	2023/06 - Fortaleza	116,85%	67,68%	06/2023
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,46%	05/2021
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,5583	19,8720
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,0476	24,0600
TOTAL Mão de Obra:					43,9320
VALOR:					69,51

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	40,6400	1,0160
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	35,3000	1,4120
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,7600	9,8576
TOTAL Material:					12,2856

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,5583	8,6112
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,0476	10,4260
TOTAL Mão de Obra:					19,0372
VALOR:					31,32

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	40,6400	2,0320
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5400	5,5400
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	35,3000	2,8240
TOTAL Material:					10,3960

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,5583	7,4520
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,0476	9,0225
TOTAL Mão de Obra:					16,4745
VALOR:					26,87

**2.8.1. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139 ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, CDM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.702,4000	1.702,4000
11911 TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.134,7900	1.134,7900
TOTAL Material:					2.837,1900

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA :	24/07/2023	BDI :	24,52%	
	PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	ME3	REF
	LOCAL:	Mucambo	ORSE	2023/04	138,63%	66,77%	07/2023
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC	2023/06 Fortaleza	110,85%	87,88%	06/2023
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,52%	44,46%	05/2021
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	51,14%	44,15%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C3268	CONCRETO PMIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	313,9800	27,1593
TOTAL Serviço:						27,1593
VALOR:						2.864,35

**2.8.2. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = \*255\* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1 915,8600	1.915,8600
TOTAL Material:						1.915,8600
VALOR:						1.915,86

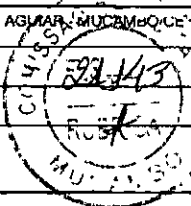
**2.8.3. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,3682	1,1528
TOTAL Mão de Obra:						1,1528
VALOR:						1,15



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTE	VERSÃO	CPA	MC3	REF
LOCAL:	Mucambo	ORSE	202304	108,63%	66,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC	202306 - Fortaleza	110,65%	67,66%	06/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,66%	44,46%	03/2021
		SINAPI	202303 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,15%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	0,35000000	5,16	1,81
I1724	PREGO	KG	0,01200000	13,99	0,17
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,35000000	1,22	0,43
TOTAL Material:					2,41

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,15000000	16,56	2,48
I0498	CARPINTEIRO	H	0,15000000	20,50	3,08
TOTAL Mão de Obra					5,56
VALOR:					7,97



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	<b>DATA :</b>	24/07/2023	<b>BDI :</b>	24,52%	
<b>PROCESSO:</b>	TP 0407.01/2023/2023	<b>FONTB</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Mucambo	ORSE	2023/04	108,53%	66,77%	07/2023
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC	2023/06 - Fortaleza	110,95%	67,86%	05/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,65%	44,46%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	81,4%	44,18%	04/2023
		<b>Composições</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	837.856,12	18,67 %	18,67 %	18,67 %	16,67 %	16,67 %	16,65 %	100,00 %
			139.670,62	139.670,62	139.670,62	139.670,62	139.670,62	139.503,02	837.856,12
2	REFORMA DA QUADRA COBERTA	503.483,02	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,65 %	100,00 %
			83.930,62	83.930,62	83.930,62	83.930,62	83.930,62	83.829,92	503.483,02
		1.341.339,14	223.601,24	223.601,24	223.601,24	223.601,24	223.601,24	223.332,94	
			223.601,24	447.202,48	670.803,72	894.404,96	1.118.006,20	1.341.339,14	1.341.339,14

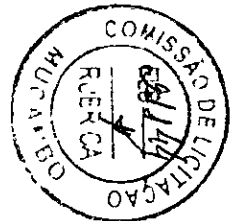
L

g

r

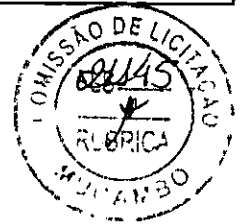
*[Handwritten Signature]*

Diego Martins Bezerra Engenheiro CMI CREA-CE 57691  
 Representante legal - Modular Engenharia  
 CNPJ - 39.987.683/0001-58  
 - Hidrolândia/CE - FONE: (88) 9 9614-8350



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%			
PRDCESSO:	TP 0407 01/2023/2023	CITE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	Mucambo	ORSE	2023/04	138 85%	66,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC	2023/06 - Fortaleza	110 85%	67 68%	06/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	60 56%	44 48%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	81 14%	44 18%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	8,00%	



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

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

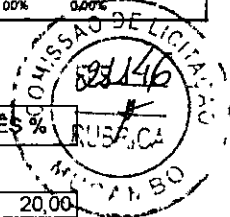
I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 24,52%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%
PRDCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Mucambo	ORSE	2023/04	108,63%	66,77%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC	2023/06 - Fortaleza	110,05%	67,66%
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,50%	40,46%
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	81,12%	44,18%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				07/2023	06/2023
				05/2021	04/2023



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>33,50</b>	<b>33,50</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feridos	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,66
B4	13º Salário	10,86	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,65	7,40
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>45,54</b>	<b>17,11</b>

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

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

Horista = 108,63%  
Mensalista = 66,77%

**A + B + C + D**



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA: 24/01/2023	BDI: 24,52%	
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTL:	VERSÃO	HORA
LOCAL:	Mucambo	ORSE	2023/04	108,63%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SEC	2023/05 - Fortaleza	66,77%
		6ENFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	07/2023
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	06/2023
		Composição	PROPRIA	09/2021
				04/2023
				0,00%
				0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECNCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>13,50</b>	<b>13,50</b>

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

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

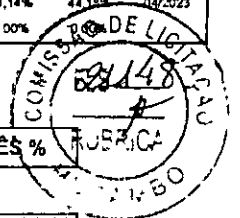
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 80,55%**  
**Mensalista = 44,46%**

**A + B + C + D**

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	CONTE:	VERSÃO	CRF	MCS	REF
LOCAL:	Mucambo	ORSE	2023/04	108,63%	66,77%	01/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SSC	2023/06 Fortaleza	110,85%	67,66%	06/2023
		SINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	50,55%	44,46%	09/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
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
	<b>TOTAL</b>	<b>34,50</b>	<b>34,50</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,97	0,00
B2	Feriados	4,69	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,66
B4	13º Salário	10,89	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,32	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,14	6,99
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>45,80</b>	<b>16,70</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,64
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,25	3,25
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,30	2,53
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	<b>TOTAL</b>	<b>12,82</b>	<b>9,82</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>17,73</b>	<b>6,64</b>

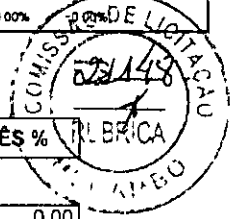
Horista = 110,85%  
Mensalista = 67,66%

**A + B + C + D**



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO/CE	DATA :	24/07/2023	BDI :	24,52%	
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FCN E	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	Mucambo	ORSE	2023/04	106,63%	66,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SDC	2023/06 - Fortaleza	110,85%	67,66%	06/2023
		SCINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,85%	44,46%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>13,50</b>	<b>13,50</b>

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

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

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

Horista = 81,14%  
Mensalista = 44,18%

A + B + C + D