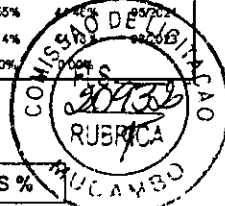




TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO/CE	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	TP 0407.01/2023/2023	FGATE	VERSÃO
LOCAL:	Mucambo	ORSE	2023/04
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC	2023/06 - Fortaleza
		BEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	33,50	33,50

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	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
	TOTAL	45,54	17,11

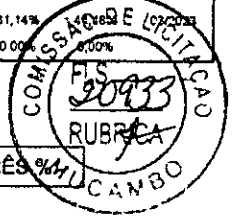
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	3,99	3,06
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13	2,40
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	12,41	9,53

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	17,18	6,63

Horista = 108,63%
Mensalista = 66,77%

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO/CE	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	TP 0407.01/2023/2023	TOMTE	VERSÃO
LOCAL:	Mucambo	ORSE	2023/04
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC	2023/06 - Fortaleza
		SLINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MEC
			REF
			07/2023
			08/2023
			05/2021
			02/2023
			8,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	13,50	13,50

B	GRUPO 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
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

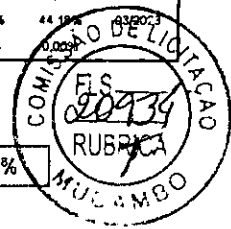
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 80,55%
Mensalista = 44,46%

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO/CE	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	TP 0407.01/2023/2023	ORSE	VERSÃO	HORA	MES	PER
LOCAL:	Mucambo	SOC	2023/04	108,63%	66,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SCINFRA	2023/06 Fortaleza	110,85%	87,86%	06/2023
		S/NAPI	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,46%	05/2021
		Compos çõe	2023/02 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	03/2023
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	34,50	34,50

B	GRUPO 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
	TOTAL	45,80	16,70

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	12,82	9,82

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

Horista = 110,85%
Mensalista = 67,66%

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Mucambo	ORÇ:	2023/04	138,63%	68,77%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC:	2023/06 - Fortaleza	110,85%	67,66%
		SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,56%	44,40%
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,10%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	13,50	13,50

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	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
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	8,58	3,55

Horista = 81,14%
Mensalista = 44,18%

A + B + C + D

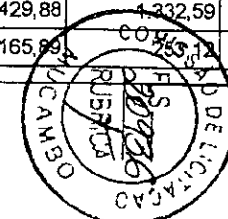


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - 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	2023/02 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	03/2023
		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		REFORMA DA ESCOLA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES						563.198,50	701.320,84
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						31.543,85	39.269,92
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	121,02	150,69	242,04	301,38
1.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	16,74	52,26	65,07	874,83	1.089,27
1.1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	54,45	10,45	13,01	569,00	708,39
1.1.4	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	54,45	24,19	30,12	1.317,15	1.640,03
1.1.5	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	87,50	29,21	36,37	2.555,88	3.182,38
1.1.6	022736	RETIRADA CUIDADOSA LDUCA SANITARIA	SBC	UN	16,00	13,46	16,76	215,36	268,16
1.1.7	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	54,90	24,39	30,37	1.339,01	1.667,31
1.1.8	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	255,09	43,55	54,23	11.109,17	13.833,53
1.1.9	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	2.975,60	3,07	3,82	9.135,09	11.366,79
1.1.10	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	32,62	13,94	17,36	454,72	566,28
1.1.11	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	60,00	62,19	77,44	3.731,40	4.646,40
1.2		MOVIMENTO DE TERRA						1.509,16	1.879,21
1.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	6,48	71,72	89,31	464,75	578,73
1.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	11,46	76,36	95,08	875,09	1.089,62
1.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	6,48	26,13	32,54	169,32	210,86
1.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						16.914,15	21.063,55
1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,48	380,29	473,54	2.464,28	3.068,54
1.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1 2:8)	SEINFRA	M3	2,07	485,96	605,12	1.005,94	1.252,60
1.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	20,60	83,97	104,56	1.729,78	2.153,94
1.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	327,51	11,32	14,10	3.707,41	4.617,89
1.3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	100,53	9,89	12,32	994,24	1.238,53
1.3.6	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,86	345,23	429,88	1.332,59	1.659,34
1.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,90	133,22	165,99	315,19	315,19

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



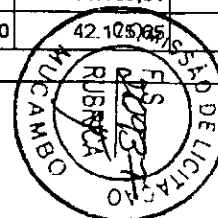


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.J DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - 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	80,65%	44,46%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	03/2023
		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
1.3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	2,06	225,46	280,74	464,45	578,32
1.3.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	42,50	84,53	105,26	3 592,53	4.473,55
1.3.10	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	SEINFRA	M2	41,98	32,63	40,63	1.369,81	1.705,65
1.4	PAREDES E PAINÉIS							25.461,10	31.704,41
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2.8)	SEINFRA	M2	181,38	53,95	67,18	9.785,45	12.185,11
1.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,10	1.416,50	1 763,83	141,65	176,38
1.4.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	39,28	365,72	455,39	14.365,48	17.887,72
1.4.4	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	80,00	6,15	7,66	492,00	612,80
1.4.5	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	80,00	4,65	5,79	372,00	463,20
1.4.6	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	4,00	76,13	94,80	304,52	379,20
1.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS							87.981,93	109.555,00
1.5.1	S1338	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	26,04	837,98	1.043,45	21 821,00	27.171 44
1.5.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	15,00	113,50	141,33	1.702,50	2.119 95
1.5.3	C4515	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	71,25	215,33	268,13	15 342,26	19 104 26
1.5.4	C4513	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	21,50	183,38	228 34	3 942,67	4 909 31
1.5.5	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	92,75	206 10	256,64	19 115,78	23 803,36
1.5.6	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	11,88	102,18	127,23	1 213,90	1 511,49
1.5.7	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	20,00	24,68	30,73	493,60	614,60
1.5.8	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	10,00	15,66	19,50	156,60	195,00
1.5.9	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	92,75	37,64	46,87	3.491,11	4 347 19
1.5.10	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	69,50	67,43	83,96	4.686,39	5.835 22
1.5.11	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	87,21	183,65	228 68	16.016,12	19 943 18
1.6	COBERTURA							81.156,31	101.067,38
1.6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	989,11	42,64	53,10	42.105,65	52.521,74

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



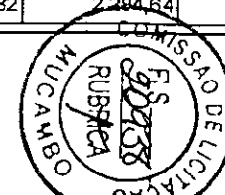


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO/CE.	DATA :	24/07/2023	BDI :	24,52%	
PROCESSO:	TP 0407 01/2023/2023	PONTE	VERÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	Mucambo	ORSE	2023/04	108,63%	66,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipi de Mucambo	SBC	2023/06 - Fortaleza	110,85%	67,66%	06/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,46%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,16%	03/2023
		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
1.6.2	PMM001	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA, CAIBRO)	Composições Próprias	M2	989,11	5,45	6,79	5.390,65	6.716,06
1.6.3	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	989,11	9,81	12,22	9.703,17	12.086,92
1.6.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	98,68	75,13	93,55	7.413,83	9.231,51
1.6.5	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	98,68	56,95	70,91	5.619,83	6.997,40
1.6.6	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	109,85	24,32	30,28	2.671,55	3.326,26
1.6.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	219,70	11,61	14,46	2.550,72	3.176,86
1.6.8	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	219,70	25,63	31,91	5.630,91	7.010,63
1.7	REVESTIMENTOS							60.019,70	74.733,54
1.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	362,76	5,68	7,07	2.060,48	2.564,71
1.7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	42,04	11,48	14,29	482,62	600,75
1.7.3	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	249,90	35,18	43,81	8.791,48	10.948,12
1.7.4	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	112,86	38,60	48,06	4.356,40	5.424,05
1.7.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	42,04	31,46	39,17	1.322,58	1.646,71
1.7.6	C4445	CERAM CA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	249,90	73,82	91,92	18.447,62	22.970,81
1.7.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	249,90	7,63	9,50	1.906,74	2.374,05
1.7.8	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 PS	SINAPI	M2	390,75	57,97	72,18	22.651,78	28.204,34
1.8	PISOS							22.223,82	27.671,51
1.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,90	450,76	561,29	3.110,24	3.872,90
1.8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	98,65	103,81	129,26	10.240,86	12.751,50
1.8.3	C5029	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	238,40	32,36	40,29	7.714,62	9.605,14
1.8.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,20	62,65	78,01	325,78	405,65
1.8.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	24,00	34,68	43,18	832,32	1.036,32
1.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							27.867,27	34.700,36
1.9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	573,66	714,32	2.294,64	2.857,28

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



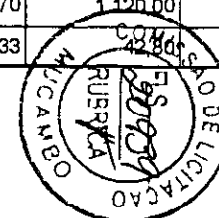


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - 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	2023/02 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	03/2023
		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
1.9.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	795,43	990,47	1.590,86	1.980,94
1.9.3	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	478,44	595,75	1.913,76	2.383,00
1.9.4	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	35,59	44,32	213,54	265,92
1.9.5	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	612,26	762,39	1.224,52	1.524,78
1.9.6	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	7,62	309,74	385,69	2.360,22	2.938,96
1.9.7	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	255,01	317,54	510,02	635,08
1.9.8	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	304,64	379,34	2.437,12	3.034,72
1.9.9	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	88,75	110,51	177,50	221,02
1.9.10	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	7,31	9,10	14,62	18,20
1.9.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	8,95	11,14	35,80	44,56
1.9.12	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	56,57	70,44	113,14	140,88
1.9.13	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	40,81	50,82	122,43	152,46
1.9.14	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	42,72	53,19	256,32	319,14
1.9.15	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	25,63	31,91	102,52	127,64
1.9.16	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	4,00	29,52	36,76	118,08	147,04
1.9.17	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	36,05	44,89	144,20	179,56
1.9.18	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,00	349,19	434,81	1.396,76	1.739,24
1.9.19	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	5,40	176,63	219,94	953,80	1.187,68
1.9.20	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	74,19	92,38	296,76	369,52
1.9.21	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	70,84	88,21	283,36	352,84
1.9.22	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	196,35	244,50	5.890,50	7.335,00
1.9.23	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	180,56	224,83	5.416,80	6.744,90
1.10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						57.584,62	71.719,21
1.10.1	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M	2.000,00	0,56	0,70	1.120,00	1.400,00
1.10.2	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	SINAPI	UN	40,00	1,07	1,33	53,20	53,20

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



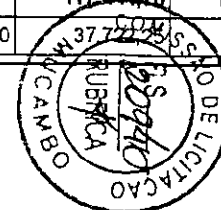


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T I DEPUTADO MANOEL ROORIGUES - 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%	67,86%	06/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,46%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	03/2023
		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
	97665	AF_12/2017							
1.10.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	120,00	6,87	8,55	824,40	1.026,00
1.10.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	20,00	8,16	10,16	163,20	203,20
1.10.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	10,00	17,07	21,26	170,70	212,60
1.10.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	80,00	20,46	25,48	1.636,80	2.038,40
1.10.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	33,63	41,88	67,26	83,76
1.10.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	23,78	29,61	95,12	118,44
1 10 9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	13,48	16,79	269,60	335,80
1.10.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	500,00	14,54	18,11	7.270,00	9.055,00
1.10.11	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	50,00	14,01	17,45	700,50	872,50
1.10.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	5.200,00	5,58	6,95	29.016,00	36 140,00
1.10.13	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.200,00	6,65	8,28	7 980,00	9 936 00
1 10 14	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	150,00	7,32	9,11	1.098 00	1.366,50
1 10 15	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	150,00	12,74	15,86	1 911,00	2.379 00
1 10 16	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	259,58	323,23	259,58	323,23
1.10.17	C0326	ATERRAMENTO COMPLETD C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	219,13	272,86	219,13	272,86
1.10.18	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PDRTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	175,31	218,30	175,31	218,30
1 10 19	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	18,25	22,72	146,00	181 76
1 10 20	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	12,00	18,25	22,72	219,00	272 64
1 10 21	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	50,00	4,49	5,59	224,50	279 50
1.10.22	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTD E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	6,00	13,06	16,26	78,36	97,56
1 10 23	060126	PLAFON PLAFDN 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	40,00	79,01	98,38	3.160,40	3.935,20
1.10.24	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 PS	SINAPI	UN	32,00	23,03	28,68	736,96	917,76
1.11	PINTURA							117.444,76	146.250,55
1 11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.990,62	18,95	23,60	46 978,63	

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

OBRAS: REFORMA DA ESCOLA E M.T I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO/CE.

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

PROCESSO: TP 0407.01/2023/2023

FONTE VERSÃO -HORA -MES DATA REP.

LOCAL: Mucambo

ORSE 2023/04 103,63% 66,77% 07/2023

CLIENTE: Prefeitura Municipal da Mucambo

SBC 2023/06 - Fortaleza 110,85% 67,66% 08/2023

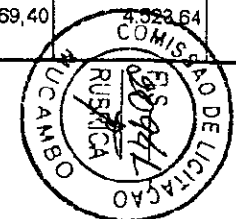
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 80,55% 44,46% 05/2021

SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO 81,14% 44,18% 03/2023

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
1.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.007,21	17,90	22,29	18.029,06	22.450,71
1.11.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	2.628,45	13,66	17,01	35.904,63	44.709,93
1.11.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	320,54	35,45	44,14	11.363,14	14.148,64
1.11.5	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUIDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	63,58	17,18	21,39	1.092,30	1.359,98
1.11.6	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	625,10	21,33	26,56	13.333,38	16.602,66
1.12	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO							6.375,00	7.938,20
1.12.1	INS-82637431	BANCO DE PRAÇA TAM 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	10,00	637,50	793,82	6.375,00	7.938,20
1.13	SERVIÇOS DIVERSOS							27.117,03	33.768,00
1.13.1	S02387	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	ORSE	m2	62,25	331,82	413,18	20.655,80	25.720,46
1.13.2	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	27,00	77,35	96,32	2.088,45	2.600,64
1.13.3	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	586,95	7,45	9,28	4.372,78	5.446,90
2	REFORMA DA QUADRA							92.308,62	114.947,49
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							4.210,99	5.242,14
2.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,18	52,26	65,07	166,19	206,92
2.1.2	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	507,23	3,07	3,82	1.557,20	1.937,62
2.1.3	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	40,00	62,19	77,44	2.487,60	3.097,60
2.2	PISOS							832,32	1.036,32
2.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	24,00	34,68	43,18	832,32	1.036,32
2.3	COBERTURA							3.000,88	3.736,80
2.3.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	SINAPI	M	31,10	70,67	88,00	2.197,84	2.736,80
2.3.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	24,00	29,27	36,45	702,48	874,80
2.3.3	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	25,14	31,30	100,56	125,20
2.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							8.855,03	11.026,15
2.4.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM,	SEINFRA	UN	12,00	376,97	469,40	4.823,64	5.632,80

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 E M.T I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO/CE.
PROCESSO: TP 0407.01/2023/2023
LOCAL: Mucambo
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Mucambo

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

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CRSE	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	2023/02 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,16%	03/2023
Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

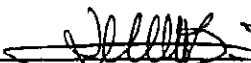
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	C4810	FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92							
2.4.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	259,58	323,23	259,58	323,23
2.4.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	30,00	6,15	7,66	184,50	229,80
2.4.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	30,00	4,65	5,79	139,50	173,70
2.4.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	6,65	8,28	1 330,00	1.656,00
2.4.6	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	7,32	9,11	732,00	911,00
2.4.7	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	175,31	218,30	175,31	218,30
2.4.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	18,25	22,72	109,50	136,32
2.4.9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	14,01	17,45	1.401,00	1.745,00
2.5	PINTURA							71.379,69	88.886,53
2.5.1	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	SINAPI	M2	996,76	7,79	9,70	7.764,76	9.668,57
2.5.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	507,23	18,95	23,60	9.612,01	11.970,63
2.5.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	507,23	13,66	17,01	6.928,76	8 627 98
2.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	407,40	35,45	44,14	14.442,33	17 982 64
2.5.5	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	996,76	7,90	9,84	7.874,40	9.808,12
2.5.6	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	300,00	29,15	36,30	8.745,00	10.890,00
2.5.7	C1910	PINTURA P/PISD À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPD "NOVACOR"	SEINFRA	M2	750,70	21,33	26,56	16.012,43	19 938 59
2.6	SERVIÇOS DIVERSOS							4.029,71	5.019,55
2.6.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	540,90	7,45	9,28	4.029,71	5.019,55

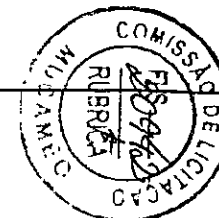
VALOR BDI TOTAL: 160.761,21

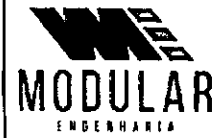
VALOR ORÇAMENTO: 665.607,12

VALOR TOTAL: 816.268,33

Oitocentos e Dezesseis Mil Duzentos e Sessenta e Oito reais e Trinta e Três centavos

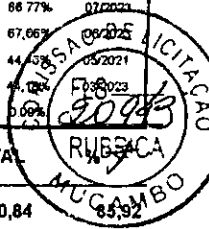

 Diego Martins Bezerra Engenheiro Civil CREA-CE 57691
 Representante legal - Modular Engenharia
 CNPJ - 39.987.683/0001-58
 - Hidrolândia/CE - FONE: (88) 9 9614-8350





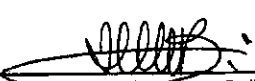
RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.J DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO/CE.	DATA :	24/07/2023	BDI :	24,52%	
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FONT.:	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	Mucambo	ORÇE	2023/04	108,63%	86,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC	2023/06 - Fortaleza	110,85%	67,06%	09/2023
		SE N FRA	C27 1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,43%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,12%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	6,00%	0,00%	03/2023



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL
1	REFORMA DA ESCOLA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	701.320,84
2	REFORMA DA QUADRA	114.947,49
		14,08
	VALOR BDI TDOTAL:	160.761,21
	VALOR ORÇAMENTO:	855.507,12
	VALOR TDOTAL:	816.268,33

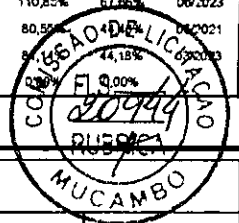
Oitocentos e Dezesseis Mil Duzentos e Sessenta e Oito reais e Trinta e Três centavos


 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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - 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	SBC:	2023/06 Fortaleza		110,85%		67,66%		06/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SEINFRA:	C27 1 COM DESONERAÇÃO		80,50%		64,2021		
		S.N.A.P.I:	2023/02 COM DESONERAÇÃO		8,00%		44,15%		03/2023
		Composição:	PRÓPRIA		0,00%		0,00%		



1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE DBRA (M2)

Material	FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	26,6900	27,2238
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,7400	18,7400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,4600	42,5700
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,6600	1,7490
TOTAL Material:					90,2828	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3682	30,7400
TOTAL Mão de Obra:					30,7400	
VALOR:					121,02	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4976	6,1500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,3682	46,1100
TOTAL Mão de Obra:					52,2600	
VALOR:					52,28	

1.1.3. 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	

1.1.4. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,5583	21,5280
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,4976	2,6650
TOTAL Mão de Obra:					24,1930	
VALOR:					24,19	

1.1.5. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEOREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4976	6,1500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,3682	23,0550
TOTAL Mão de Obra:					29,2050	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO/CE.	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%			
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTE	VERSÃO	ORA	MES	REF
LOCAL:	Mucambo	ORÇ	2023/04	108,83%	06,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SDC	2023/06 - Fortaleza	110,85%	07,44%	08/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	00,00%	44,46%	05/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	01,38%	03,08%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	00,00%	00/0000



VALOR: 28,21

1.1.6. 022736 - RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099200 BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,3090	17,40	5,38
1099900 SERVENTE	SBC	H	0,6390	12,65	8,08
TOTAL Mão de Obra:					13,46
VALOR:					13,46

1.1.7. 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

1.1.8. 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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,3682	3,0740
TOTAL Mão de Obra:					3,0740
VALOR:					3,07

1.1.10. 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

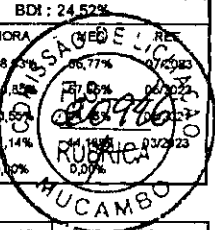
1.1.11. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M. TI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO/CE.	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTE:	VERSAO	HORA:	108,33%
LOCAL:	Mucambo	ORÇ:	202304	108,33%	00,77%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC:	2023/06 - Fortaleza	110,82%	00,00%
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,59%	00,00%
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	8,14%	00,00%
		Composição:	PRÓPRIA	0,10%	0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	365,0400	10,9512
TOTAL Serviço:						10,9512

VALOR:	62,19
--------	-------

1.2.1. 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
--------	-------

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,6600	50,2260
TOTAL Material:					50,2260	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,3682	26,1290
TOTAL Mão de Obra:					26,1290	

VALOR:	76,36
--------	-------

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,3682	26,1290
TOTAL Mão de Obra:					26,1290	

VALOR:	26,13
--------	-------

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	50,6300	18,4638
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4200	45,9900
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	49,5500	54,5050
TOTAL Material:					118,9648	

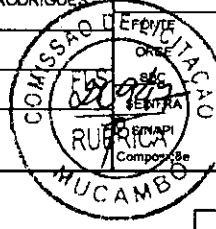
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,4976	123,0000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,3682	138,3300

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 E.M.TJ DEPUTADO MANOEL RODRIGUES MUCAMBO/CE.	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%				
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	VERSÃO:	2023/04	HORA:	108,63%	MES:	68,77%	REF:	07/2023
LOCAL:	Mucambo		2023/06 - Fortaleza		110,85%		87,66%		06/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo		27 1 COM DESONERAÇÃO		80,55%		44,40%		05/2021
			2023/02 COM DESONERAÇÃO		81,14%		44,18%		03/2023
			PRÓPRIA		0,00%		0,00%		



TOTAL Mão de Obra:	261,3300
--------------------	----------

VALOR:	380,29
--------	--------

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

Material	FORTE	UN'D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	56,0400	11,7684
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,8300	25,6885
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,4200	12,9990
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5100	119,8500
TOTAL Material					170,3059

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

VALOR:	485,96
--------	--------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	22,1800	5,7668
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	9,4600	11,3520
I1728 PREGO 1BX27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,3500	2,5875
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,5600	5,4468
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,5100	8,7867
TOTAL Material					33,9398

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,5583	22,3560
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,4976	27,6750
TOTAL Mão de Obra					50,0310

VALOR:	83,97
--------	-------

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

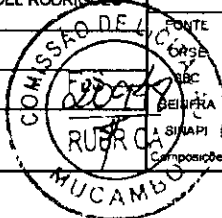
Material	FORTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,1300	8,1995
I0103 ARAME RECOZIDO N.1B BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,5400	0,1508
TOTAL Material					8,3503

Mão de Obra	FORTE	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 E.M TI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES MUCAMBO/CE.	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%		
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	Mucambo	2023/04	108,63%	66,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	2023/06 - Fortaleza	110,85%	67,66%	06/2023
		027 1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,48%	85/2021
		2023/02 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,10%	03/2023
		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	11,32
--------	-------

1.3.5. 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	6,2100	7,1415
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 8WG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,5400	0,1508
TOTAL Material:					7,2923

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:	8,89
--------	------

1.3.6. C0843 - CDNCRETO PVIBR., 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	21,1800	15,1225
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,1225

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	50,6300	43,8911
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	57,1400	35,8268
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4200	146,5800
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	55,4300	11,5849
TOTAL Material:					237,8828

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:	345,23
--------	--------

1.3.7. 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
--------	--------

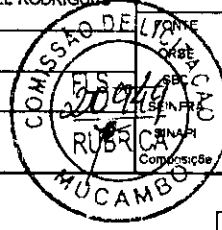
1.3.8. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

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 E.M.TJ DEPUTADO MANOEL RODRIGUES MUCAMBO/CE.	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	VERSÃO	2023/04	HORA	MEG	REF
LOCAL:	Mucambo	2023/06 - Fortaleza	108,83%	66,77%	07/2023	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,56%	44,46%	09/2023	
		2023/02 COM DESONERAÇÃO	61,14%	44,16%	03/2023	
		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



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

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,2100	4,5954
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	30,0100	30,0100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	9,4600	12,2980
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,3500	0,3105
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,5600	3,4532
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,5100	4,8815
TOTAL Material:					55,5488	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,4976	7,1750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,3682	5,3795
TOTAL Mão de Obra:					12,5545	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO PAVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	322,0800	9,6624
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	225,4600	6,7638
TOTAL Serviço:					16,4262	

VALOR:	84,53
--------	-------

1.3.10. C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	4,1200	2,0600
TOTAL Material:					2,0600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4976	10,2500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	15,3682	9,8368
TOTAL Mão de Obra:					20,0868	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	419,3900	10,4848
TOTAL Serviço:					10,4848	

VALOR:	32,63
--------	-------

1.4.1. 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	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,6300	0,7595
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,8300	1,8094



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.TI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO/CE.	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTE	VERSÃO	ORA	MEC	PEF
LOCAL:	Mucambo	ORCE	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%	44,48%	05/2021
		SNAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,4200	0,9156
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,5100	12,7500
TOTAL Material				16,2345

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:					53,95

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		SEINFRA	H	0,71400000	21,1800	15,1225
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,1225

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	7,1300	427,8000
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	7,5400	9,0480
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	50,5300	31,5678
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	57,1400	50,1689
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,4200	137,5920
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	9,4600	5,6760
11728 PREGO 1BX27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,3500	20,7000
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,5100	37,5500
TOTAL Material:					720,1027

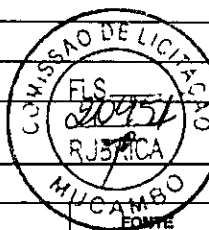
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,5583	203,6880
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,4976	98,4000
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,4976	153,7500
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4976	41,0000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,3682	184,4400
TOTAL Mão de Obra					681,2780
VALOR:					1.416,50

1.4.3. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	56,0400	0,2242
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,4600	1,7220
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,4200	0,6720
17895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	237,0400	237,0400
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (1/4"X)44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,3700	3,0810
TOTAL Material:					242,7392

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

MODULAR ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO/CE.	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTE:	VERSO	HORA:	MES	
LOCAL:	Mucambo	ORSE:	2023/04	108,63%	66,77%	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SDC:	2023/06 - Fortaleza	110,85%	67,66%	
		SEINFRA:	027 1 COM DE.SONERAÇÃO	80,55%	44,46%	
		SINAPI:	2023/02 COM DE.SONERAÇÃO	81,14%	44,18%	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Mão de Opra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,4976	49,2000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,3682	73,7760
TOTAL Mão de Opra:						122,9760
VALOR:						385,72

1.4.4. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
Mão de Opra		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 Opra:						6,1450
VALOR:						6,15

1.4.5. 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	50,6300	0,0101
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,8300	0,0299
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,4200	0,0013
TOTAL Material:						0,0413
Mão de Opra		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 Opra:						4,6120
VALOR:						4,65

1.4.6. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,4800	17,4000
TOTAL Material:						17,4000
Mão de Opra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,4976	38,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,3682	16,1385
TOTAL Mão de Opra:						54,6785
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	764,4400	4,0515
TOTAL Serviço:						4,0515
VALOR:						78,13

1.5.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)						
---	--	--	--	--	--	--



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES 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	ABC	2023/06 - Fortaleza	110,85%	67,66%	06/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,56%	44,48%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,16%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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	0,50	2,40
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	30,79	210,92
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	586,01	586,01
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	30,79	27,18
TOTAL Material					826,51	

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:					837,98	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,3800	39,3800
TOTAL Material:					39,3800	

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:					113,50	

1.5.3. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	215,3300	215,3300
TOTAL Material:					215,3300	
VALOR:					215,33	

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

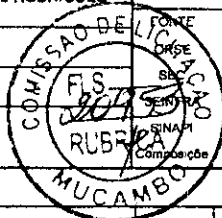
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	183,3800	183,3800
TOTAL Material:					183,3800	
VALOR:					183,38	

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.J DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO/CE.	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	VERSÃO:	HORA	MCC	REF
LOCAL:	Mucambo	2023/04	108,83%	68,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	2023/06 - Fortaleza	110,86%	67,86%	06/2023
		027 1 COM DESONERAÇÃO	80,58%	44,46%	05/2021
		2023/02 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	03/2023
		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	SEINFRA	KG	1,50000000	7,3100	10,9650
12259	SEINFRA	M2	1,00000000	176,6000	176,6000
TOTAL Material:					187,5650

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,50000000	16,5583	8,2800
11530	SEINFRA	H	0,50000000	20,4976	10,2500
TOTAL Mão de Obra:					18,5300
VALOR:					206,10

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	SEINFRA	M2	1,00000000	58,0800	58,0800
TOTAL Material:					58,0800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,19000000	16,5583	19,7064
10498	SEINFRA	H	1,19000000	20,4976	24,3950
TOTAL Mão de Obra:					44,1014
VALOR:					102,18

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	SEINFRA	UN	1,00000000	14,7500	14,7500
11587	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1100	0,6600
TOTAL Material:					15,4100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	0,25000000	16,5583	4,1400
10498	SEINFRA	H	0,25000000	20,4976	5,1250
TOTAL Mão de Obra:					9,2650
VALOR:					24,68

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4200	9,4200
11587	SEINFRA	UN	4,00000000	0,1100	0,4400
TOTAL Material:					9,8600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	0,35000000	16,5583	5,7960
TOTAL Mão de Obra:					5,7960



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA EM T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO/CE.	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FORNTE:	VERSAO	HCRA:	MES	REF
LOCAL:	Mucambo	ORSE:	2023/04	108,63%	66,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SIC:	2023/06 Fortaleza	110,85%	67,06%	08/2023
		SEINFRA:	027 1 COM DESONERACAO	80,55%	44,46%	05/2021
		SIBA PI:	2023/02 COM DESONERACAO	81,14%	44,18%	03/2023
		Composicao:	PROPRIA	0,00%	0,00%	



VALDR:	15,66
--------	-------

1.5.9. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1611	SEINFRA	M2	1,05000000	30,9700	32,5185
TOTAL Material:					32,5185

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	SEINFRA	H	0,25000000	20,4976	5,1250
TOTAL Mão de Obra:					5,1250

VALDR:	37,64
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	SEINFRA	M	1,00000000	51,3900	51,3900
TOTAL Material:					51,3900

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	SEINFRA	M3	0,00375000	519,6300	1,9486
TOTAL Serviço:					1,9486

VALOR:	67,43
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,00800000	50,6300	0,4050
I0441	SEINFRA	KG	0,57000000	0,8300	0,4731
I0805	SEINFRA	KG	2,84000000	0,4200	1,1928
I1222	SEINFRA	M2	1,00000000	73,9700	73,9700
TOTAL Material:					76,0409

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	3,00000000	20,4976	61,5000
I2543	SEINFRA	H	3,00000000	15,3682	46,1100
TOTAL Mão de Obra:					107,6100

VALDR:	183,85
--------	--------

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

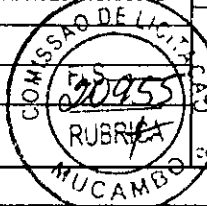
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

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 E.M.T.J DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	Mucambo	ORDE	2023/04	108,63%	66,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC	2023/08 - Fortaleza	110,85%	87,66%	09/2023
		SEINFRA	C27 1 COM DESONERAÇÃO	60,55%	44,46%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,5300	3,1800
					TOTAL Material:	3,1800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,4976	22,5500
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3682	16,9070
					TOTAL Mão de Obra:	39,4570

VALOR:	42,64
--------	-------

1.6.2. PMM001 - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,17500000	4,30	0,75
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00600000	11,66	0,07
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,17500000	1,01	0,18
					TOTAL Material:	1,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12000000	16,56	1,99
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12000000	20,50	2,46
					TOTAL Mão de Obra:	4,45

VALOR:	5,45
--------	------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	15,9100	3,1820
					TOTAL Material:	3,1820

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,5583	6,6240
					TOTAL Mão de Obra:	6,6240

VALOR:	9,81
--------	------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,3000	15,0500
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	13,6000	18,0880
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,6600	1,3992
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,0100	3,5350
					TOTAL Material:	38,0722

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,5583	16,5600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4976	20,5000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.J DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO/CE.	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%				
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	ORSE:	2023/04	HORA:	108,63%	MES:	66,77%	RET:	97/2023
LOCAL:	Mucambo	SEINFRA:	2023/06 - Fortaleza	YBEA:	119,85%	67,66%	00/2023		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SEINFRA:	D27 1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	80,55%	44,46%	05/2021		
		SEINFRA:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	81,14%	44,18%	03/2023		
		SEINFRA:	Propria	SEINFRA:	0,00%	0,00%			



TOTAL Mão de Obra:	37,0600
--------------------	---------

VALOR:	75,13
--------	-------

1.6.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,5300	17,4900
TOTAL Material:					17,4900	

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:	56,95
--------	-------

1.6.6. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,8500	5,5500
TOTAL Material:					5,5500	

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

TOTAL Serviço:	0,8355
----------------	--------

VALOR:	24,32
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	56,0400	0,1401
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,8300	0,2689
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,4200	0,1361
TOTAL Material:					0,5451	

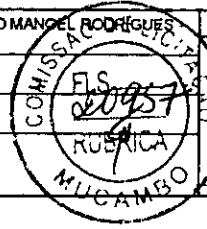
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4976	6,1500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,3682	4,9184
TOTAL Mão de Obra:					11,0684	

VALOR:	11,61
--------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E M.T.I DEPUTADO MANGEL RODRIGUES MUCAMBO/CE.	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FONT F	VERSÃO	HORA	MEG	TEF
LOCAL:	Mucambo	ORSE	2023/04	108,63%	66,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	BSC	2023/06 - Fortaleza	110,85%	67,66%	06/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,48%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,10%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	18,7400	1,1244
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	2,6600	2,6600
TOTAL Material:					3,7844	

Mão de Obra	FORNTE	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: 25,63

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,6300	0,3088
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4200	1,0206
TOTAL Material:					1,3294	

Mão de Obra	FORNTE	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: 5,68

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	50,6300	0,3645
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,4200	1,2264
TOTAL Material:					1,5909	

Mão de Obra	FORNTE	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	

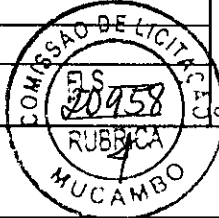
VALOR: 11,48

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

Mão de Obra	FORNTE	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.1 DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO/CE.	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%
PROCESSO:	TP 0407 01/2023/2023	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	Mucambo	ORDE	2023/04
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC	2023/06 - Fortaleza
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REFF



TOTAL Mão de Obra	21,5220
-------------------	---------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	682,9600	13,6592
TOTAL Serviço:					13,6592
VALOR:					35,18

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,4976	12,3000
I2543	SERVENTE	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	M3	0,02500000	682,9600	17,0740
TOTAL Serviço:					17,0740
VALOR:					38,80

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,70000000	20,4976	14,3500
I2543	SERVENTE	H	0,70000000	15,3682	10,7590
TOTAL Mão de Obra:					25,1090
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02000000	317,3300	6,3466
TOTAL Serviço:					6,3466
VALOR:					31,48

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

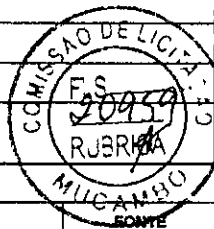
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PDRCELANATOS	KG	8,00000000	1,5200	12,1600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	32,5800	35,8380
TOTAL Material:					47,9980
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,72000000	20,4976	14,7600
I2543	SERVENTE	H	0,72000000	15,3682	11,0664
TOTAL Mão de Obra:					25,8264
VALOR:					73,82

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.TJ DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO/CE.	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RCF
LOCAL:	Mucambo	ORDE	202304	108,63%	66,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SOC	2023/08 - Fortaleza	110,85%	67,66%	06/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,40%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,6900	0,4546
TOTAL Material:					0,4546	

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:					7,63	

1.7.8. 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	16,81	0,71
00036238	FDRRD DE PVC, FRISADO, BRANCO, RÉGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	19,06	20,88
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,25	0,54
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	28,22	0,37
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	48,38	1,61
00039430	PENDURAL DU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	2,17	2,87
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO ORYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	5,75	22,13
TOTAL Material:					49,11	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	17,75	8,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,86	
VALOR:					57,97	

1.B.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

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

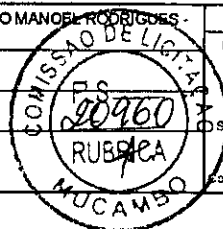
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	317,5400	317,5400
TOTAL Serviço					317,5400	
VALOR:					450,76	

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M T.J DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO/CE.	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTE:	VERSÃO	IIOPA	MCS	REF
LOCAL:	Mucambo	ORGE	2023/04	108,63%	66,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC	2023/06 - Fortaleza	110,85%	67,86%	06/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,65%	44,46%	05/2021
		SEINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	61,14%	44,18%	83/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,9400	0,1880
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,6500	0,5200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,7080

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,3600	7,5600
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	56,0400	1,6812
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	12,1200	1,8180
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,4200	11,1636
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	13,6600	0,4098
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	27,6100	2,7610
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	26,3800	1,3190
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,0400	2,6000
TOTAL Material:					29,3126	

Mão de Obra	FONTE	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:					103,81	

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,0400	1,8955
10725	CDMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	36,0700	0,1479
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,0434

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,6300	2,8758
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	45,3500	0,2948
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4200	21,4200
TOTAL Material:					24,5906	

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:					32,36	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	46,6100	46,6100

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 E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - 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	SEINFRA	2023/06 - Fortaleza	110,85%	67,66%	08/2023
		SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,48%	05/2021
		SEINFRA	2023/02 COM DESONERAÇÃO	61,14%	44,18%	03/2023
		SEINFRA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	48,6100
-----------------	---------

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	519,6300	1,9486
TOTAL Serviço:					1,9486

VALDR:	82,85
--------	-------

3.5. C1811 - 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	21,1800	0,7625
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,7625

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,6300	1,6809
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	57,1400	2,5142
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,4200	4,6200
TOTAL Material:					8,8151

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:	34,68
--------	-------

1.9.1. 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	296,9600	296,9600
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	157,1100	157,1100
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2800	13,2800
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2100	0,1176
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,6300	11,2600
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,7100	21,7100
TOTAL Material:					500,4376

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M T.J DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - 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%	87/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC	2023/06 - Fortaleza	110,85%	67,06%	00/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,46%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,09%	8,00%	



VALOR:	573,66
--------	--------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5200	1,5200
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	244,7600	244,7600
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	409,3100	409,3100
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2800	13,2800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2100	0,1176
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6200	4,6200
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,3100	0,7310
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,6300	11,2600
TOTAL Material:					635,5966	

Mão de Obra	FONTE	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:					795,43	

1.9.3. C1818 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	13,2800	26,5600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2100	0,2352
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	164,8200	164,8200
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,6300	11,2600
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	96,7500	96,7500
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	58,0000	58,0000
TOTAL Material:					357,6252	

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:					478,44	

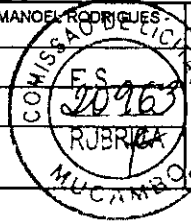
1.9.4. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	31,28	31,28
TOTAL Material:					31,28	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.J DEPUTADO MANOEL RODRIGUES MUCAMBOICE,	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%				
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	VERSAO:	2023/04	HORA:	108,63%	MES:	86,77%	REF:	07/2023
LOCAL:	Mucambo	SEINFRA:	2023/06 - Fortaleza		110,85%		67,06%		06/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO		80,55%		44,46%		05/2021
		SEINFRA:	2023/02 COM DESONERAÇÃO		81,14%		44,18%		03/2023
		SEINFRA:	Composições		8,00%		0,00%		



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:	35,59

1.9.5. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	6,56	6,56
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03850000	2,66	0,09
00010432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	280,42	280,42
00004351	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	17,21	34,42
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	262,37	262,37
					TOTAL Material:	583,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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:	612,26

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	56,0400	0,4483
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	252,6100	252,6100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,4200	1,3440
					TOTAL Material:	254,4023

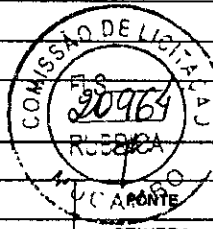
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,4976	24,6000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3682	30,7400
					TOTAL Mão de Obra:	55,3400
					VALOR:	309,74

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	98,7100	98,7100
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	102,4700	102,4700
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	23,7500	23,7500
					TOTAL Material:	224,9300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO/CE.	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	CONTE	VERSÃO
LOCAL:	Mucambo	ORÇE	2023/04
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC	2023/06 - Fortaleza
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		S.NAP1	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	108,63%
		MES	66,77%
		RF	07/2023
			110,85%
			67,66%
			06/2023
			80,55%
			44,46%
			05/2021
			81,14%
			44,18%
			03/2023
			0,00%
			0,00%



Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,0476	30,0750
TOTAL Mão de Obra:					30,0750	
VALOR:					255,01	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	70,2800	70,2800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2800	13,2800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2100	0,1764
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	96,7500	96,7500
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	58,0000	58,0000
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2400	11,2400
TOTAL Material:					249,7264	

Mão de Obra		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:					304,64	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2100	0,0588
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CRDMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	64,8900	64,8900
TOTAL Material:					64,9488	

Mão de Obra		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:					88,75	

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

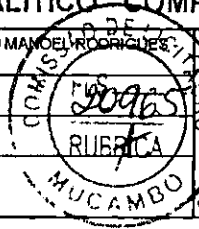
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0900	4,0900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2100	0,2100
TOTAL Material:					4,3000	

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,0476	3,0075
TOTAL Mão de Obra:					3,0075	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.J DEPUTADO MANOEL RODRIGUES MUCAMBO/CE.	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
PROCESSO:	TP 0407 01/2023/2023	ORÇTE	VERSÃO	HORA	MCS	PER
LOCAL:	Mucambo	ORSE	202304	108,63%	66,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	ORC	202306 - Fortaleza	110,85%	67,66%	09/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	20,55%	44,45%	05/2021
		CINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	03/2023
		Composicão	PRÓPRIA	0,00%	8,00%	



VALOR:	7,31
--------	------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	3,8600	3,8600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2100	0,0735
TOTAL Material:					3,9335	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,0476	5,0125
TOTAL Mão de Obra:					5,0125	

VALOR:	8,95
--------	------

1.9.12. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	38,2100	38,2100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2100	0,0588
TOTAL Material:					38,2688	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,5583	8,2800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,0476	10,0250
TOTAL Mão de Obra:					18,3050	

VALOR:	56,57
--------	-------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,5000	22,5000
TOTAL Material:					22,5000	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,5583	8,2800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,0476	10,0250
TOTAL Mão de Obra:					18,3050	

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

1.9.14. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8400	6,8400
TOTAL Material:					6,8400	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,5583	16,2288

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 E.M.TJ DEPUTADO MANOEL RODRIGUES MUCAMBO/CE.	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	VERSÃO:	2023/04	HORA:	MES	PEF
LOCAL:	Mucambo	2023/06 - Fortaleza		108,63%	66,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	110,85%	67,86%	06/2023
		S/NAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,46%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	81,14%	44,16%	03/2023
				0,00%	0,00%	



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,0476	19,6490
TOTAL Mão de Obra:						35,8778
VALDR:						42,72

1.9.15. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	SEINFRA	UN	1,00000000	15,3800	15,3800
TOTAL Material:					15,3800

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,50000000	20,4976	10,2500
TOTAL Mão de Obra:					10,2500
VALDR:					25,63

1.9.16. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SEINFRA	UN	1,00000000	19,2700	19,2700
TOTAL Material:					19,2700

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,50000000	20,4976	10,2500
TOTAL Mão de Obra:					10,2500
VALOR:					29,52

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8000	25,8000
TOTAL Material:					25,8000

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,50000000	20,4976	10,2500
TOTAL Mão de Obra:					10,2500
VALOR:					36,05

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	SEINFRA	M2	1,00000000	284,4400	284,4400
11580	SEINFRA	UN	4,00000000	4,4000	17,6000
TOTAL Material:					302,0400

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.J DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO/CE.	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%			
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	ORÇ	VERSÃO	HORA	MES	FEF
LOCAL:	Mucambo	SBC	2023/04	108,63%	66,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SEINFRA	2023/06 - Fortaleza	110,85%	67,66%	06/2023
		SINAFI	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,46%	05/2021
		Composição	2023/02 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,16%	03/2023
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	47,1480
--------------------	---------

VALOR:	349,19
--------	--------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	56,0400	0,0280
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4200	0,0630
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	145,5300	145,5300
TOTAL Material:					145,6210

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

VALDR:	176,63
--------	--------

1.9.20. 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	0,2100	0,2520
11807 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	51,6100	51,6100
TOTAL Material:					51,8620

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,5583	10,1016
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,0476	12,2305
TOTAL Mão de Obra:					22,3321

VALOR:	74,19
--------	-------

1.9.21. 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	0,2100	0,2520
12593 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	48,2600	48,2600
TOTAL Material:					48,5120

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,5583	10,1016
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,0476	12,2305
TOTAL Mão de Obra:					22,3321

VALOR:	70,84
--------	-------

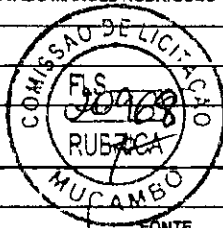
1.9.22. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

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 E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO/CE.	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	FEF
LOCAL:	Mucambo	ORSE:	2023/04	108,63%	66,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC:	2023/08 - Fortaleza	110,83%	67,66%	08/2023
		SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,40%	09/2021
		E:INAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,16%	03/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	56,0400	0,1961
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,8300	2,0750
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,4200	1,0500
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4400	0,8800
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,3200	5,2800
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7400	3,7400
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1600	2,3200
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2200	2,2200
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5000	2,5000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,2400	2,6880
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,0300	25,1500
TOTAL Material:					48,0991	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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:					196,35	

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

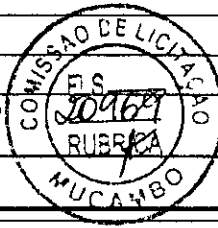
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	56,0400	0,2242
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,8300	2,4900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4200	1,2600
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0400	2,0800
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4000	1,4000
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6200	4,6200
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7900	1,7900
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8700	8,8700
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,1300	2,6829
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,9300	4,3950
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,9900	2,4950
TOTAL Material:					32,3071	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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:					180,66	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO/CE.	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RCT
LOCAL:	Mucambo	ORCE	2023/04	108,63%	66,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	DBC	2023/06 Fortaleza	110,85%	67,88%	08/2023
		SEINFRA	027 1 COM DE SONERAÇÃO	80,56%	44,46%	09/2021
		SINAPI	2023/02 COM DE SONERAÇÃO	81,14%	44,18%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	8,00%	



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 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00960000	23,42	0,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01830000	23,42	0,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3100	1,3100
TOTAL Material:					1,3100
Mão de Obra	FONTE	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:					6,87

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6000	2,6000
TOTAL Material:					2,6000
Mão de Obra	FONTE	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:					8,16

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,3200	6,3200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTE	VERSÃO	ORA	MES	REF
LOCAL:	Mucambo	ORÇ	202304	108,63%	66,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC	2023/06 - Fortaleza	110,85%	67,80%	08/2023
		SEINFRA	027 I COM DESONERAÇÃO	80,56%	44,46%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	8,00%	8,00%	



TOTAL Material:	6,3200
-----------------	--------

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:					17,07	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3600	2,3600
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7700	0,7700
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,2900	6,5800
TOTAL Material:					9,7100	

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:					20,46	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,9900	13,9900
TOTAL Material:					13,9900	

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:					33,83	

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	10,0700	10,0700
TOTAL Material:					10,0700	

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:					23,78	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.J DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO/CE.	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FON E	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	Mucambo	ORCE	2023/04	108,63%	66,77%	8/7/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC	2023/06 Fortaleza	110,85%	67,06%	8/6/2023
		SEINFRA	C27 1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,40%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	03/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	8,00%	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7000	5,7000
TOTAL Material:					5,7000	

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: 13,48

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,2900	1,2900
TOTAL Material:					1,2900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,5583	13,2480
TOTAL Mão de Obra:					13,2480	

VALDR: 14,54

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,6300	2,8930
TOTAL Material:					2,8930	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5583	4,9680
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,4976	6,1500
TOTAL Mão de Obra:					11,1180	

VALOR: 14,01

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABD ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,4700	1,4994
TOTAL Material:					1,4994	

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: 5,58

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 E.M.T.J DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO/CE.	DATA :	24/07/2023	BDI :	24,52%	
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FOYTE	VERSÃO	HORA	MES	RF
LOCAL:	Mucambo	ORDE	2023/04	108,63%	86,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC	2023/06 - Fortaleza	110,85%	87,66%	08/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,46%	09/2021
		S:NAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,1600	2.2032
TOTAL Material:					2.2032	

Mão de Obra	FONTE	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	
VALDR:					6,65	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,4500	2,4990
TOTAL Material:					2,4990	

Mão de Obra	FONTE	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:					7,32	

1.10.15. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	6,6800	6,8136
TOTAL Material:					6,8136	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,5583	2,6496
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,4976	3,2800
TOTAL Mão de Obra:					5,9296	
VALOR:					12,74	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,2900	24,2900
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,9000	23,9000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,7600	19,7600
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	80,4500	80,4500
TOTAL Material:					148,4000	

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.J DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO/CE.	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	ONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	Mucambo	ORSE	2023/04	108,63%	65,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC	2023/06 - Fortaleza	110,85%	67,86%	06/2023
		SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,48%	05/2021
		SEINFRA	2223/02 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	16,5583	49,6800	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,4976	61,5000
TOTAL Mão de Obra.					111,1800	
VALOR:					259,58	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABD COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	13,6700	41,0100
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,7200	38,7200
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9400	1,9400
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,7500	48,7500
TOTAL Material:					130,4200	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,5583	57,9600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,4976	30,7500
TOTAL Mão de Obra.					88,7100	
VALOR:					219,13	

1.10.18. 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	101,1900	101,1900
TOTAL Material:					101,1900	

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:					175,31	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1300	7,1300
TOTAL Material:					7,1300	

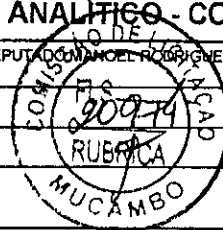
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5583	4,9680
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,4976	6,1500
TOTAL Mão de Obra:					11,1180	
VALOR:					18,25	

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.J DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO/CE.	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTE:	VERSO	HORA:	MES	REF
LOCAL:	Mucambo	ORÇ:	202304	108,63%	56,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC:	202306 - Fortaleza	110,85%	57,66%	06/2023
		SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,56%	44,46%	06/2021
		SINAPI:	202302 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	03/2023
		Compos.çõe	PRÓPRIA	0,00%	6,00%	



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1300	7,1300
TOTAL Material:					7,1300	

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:					18,25	

1.10.21. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3100	0,3100
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4700	0,4700
TOTAL Material:					0,7800	

Mão de Obra	FONTE	UNID	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:					4,49	

1.10.22. 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	5,96	5,96
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	1,91	1,91
TOTAL Material:					7,87	

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:					13,06	

1.10.23. 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	0,68	0,07
1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	47,18	47,18
TOTAL Material:					47,25	

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 E.M.T.J DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO/CE.	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%			
PROCESSO:	TP 0407 01/2023/2023	ONTE	VERSÃO	HORA	MEZ	RLF
LOCAL:	Mucambo	ORCE	202304	108,63%	66,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC	202306 - Fortaleza	110,85%	67,06%	06/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,40%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	03/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	31,78
--------------------	-------

VALOR:	78,01
--------	-------

1.10.24. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	11,43	11,43
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,91	3,82
TOTAL Material:					15,25	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	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:					23,03	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,8900	0,6445
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	8,9300	1,0716
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4100	0,1025
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	18,4400	3,1348
TOTAL Material:					4,9534	

Mão de Obra	FORTE	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:					18,95	

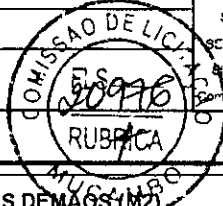
1.11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,0600	1,0872
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4100	0,1025
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	15,9400	2,7098
TOTAL Material:					3,8995	

Mão de Obra	FORTE	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:					17,90	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.J DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO/CE.	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%																													
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	<table style="width: 100%; font-size: small;"> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/04</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/06 - Fortaleza</td> <td>108,63%</td> <td>66,77%</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>110,85%</td> <td>67,88%</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>80,56%</td> <td>44,46%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>81,14%</td> <td>44,18%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	ORSE	2023/04	HORA	MES	REF	SBC	2023/06 - Fortaleza	108,63%	66,77%	07/2023	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	110,85%	67,88%	06/2023	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	80,56%	44,46%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	81,14%	44,18%	03/2023			0,00%	0,00%	
ORSE	2023/04	HORA	MES	REF																												
SBC	2023/06 - Fortaleza	108,63%	66,77%	07/2023																												
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	110,85%	67,88%	06/2023																												
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	80,56%	44,46%	05/2021																												
Composição	PRÓPRIA	81,14%	44,18%	03/2023																												
		0,00%	0,00%																													
LOCAL:	Mucambo																															
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo																															



1.11.3. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6165	LIQUIBILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	12,8600	6,1728
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4100	0,4100
TOTAL Material:					6,5826	

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: 13,66

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,8900	0,3867
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,7400	2,9984
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,2700	0,3810
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	16,9400	2,0328
TOTAL Material:					5,7989	

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: 35,45

1.5. 102214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03040000	15,68	0,47
00010475	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE. USO INTERNO	SINAPI	L	0,20300000	25,64	5,20
TOTAL Material:					5,67	

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: 17,18

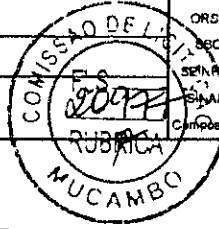
1.11.6. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,0800	0,3264
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	18,4400	4,6100



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.TI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO/CE.	DATA:	24/07/2023	BOI:	24,52%	
PROCESSO:	TP 0407 01/2023/2023	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RF
LOCAL:	Mucambo	ORSE	201304	108,63%	66,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SEC	2023/06 - Fortaleza	110,85%	67,66%	06/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,46%	05/2021
		SEINFRA	2023/02 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	03/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material	4,9364
----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,4976	10,2500
I2643 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3682	6,1480
TOTAL Mão de Obra:					16,3980

VALOR:	21,33
--------	-------

1.12.1. INS-82637431 - BANCO DE PRAÇA TAM 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-82637431 BANCO DE PRAÇA TAM 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO	Composições	UN	1,00000000	637,50	637,50
TOTAL Material					637,50

VALOR:	637,50
--------	--------

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

Encargos Complementares	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01338S Chapa de laminado melamínico, liso brilhante, de 1,25 x 3,08 m, e = 0,8 mm	ORSE	m2	1,05000000	43,68	45,86
I01339S Cola a base de resina sintética para chapa de laminado melamínico	ORSE	kg	0,10000000	43,79	4,38
I00632 Compensado resinado 20mm - Madeiro ou similar	ORSE	m2	1,21000000	43,63	52,79
I03767S Lixa em folha para parede ou madeira, número 120, cor vermelha	ORSE	un	0,60000000	0,62	0,37
I01623 Moldura de madeira 10 x 1,5 cm	ORSE	m	4,00000000	19,03	76,12
I05067S Pregos de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,20000000	16,74	3,35
I02424 Verniz poliuretano	ORSE	l	0,50000000	21,67	10,84
TOTAL Material					193,71

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	3,00000000	17,88	53,64
I04783S Pintor (horista)	ORSE	h	1,50000000	17,88	26,82
I06111S Servente de obras	ORSE	h	2,50000000	12,52	31,30
TOTAL Mão de Obra:					111,76

VALOR:	331,82
--------	--------

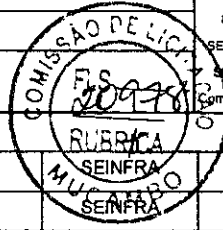
1.13.2. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	56,0400	0,2242
I0301 BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1500	0,4500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO/CE	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	VERÃO	HORA	MES	RE*	
LOCAL:	Mucambo	ORDE	2023/04	108 63%	66,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC	2023/06 - Fortaleza	110 85%	67,56%	06/2023
		SEINFRA	077 1 COM DESONERAÇÃO	80 56%	44,46%	05/2021
		SEINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	81 14%	44 18%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	0,75000000	15,8900	11,9175
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,00000000	0,4200	0,4200
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,08000000	18,7400	1,4992
11582 PARAFUSO N 12X25MM	UN	3,00000000	0,4700	1,4100
12293 ZARCÃO	L	0,07000000	16,9400	1,1858
TOTAL Material:				17,1067

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	1,10000000	16,5583	18,2160
12391 PEDREIRO	H	0,80000000	20,4976	16,4000
11858 SERRALHEIRO	H	1,10000000	20,4976	22,5500
12543 SERVENTE	H	0,20000000	15,3682	3,0740
TOTAL Mão de Obra:				60,2400

VALOR: 77,35

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,14000000	4,0800	0,5712
10052 AMONIA	L	0,20000000	3,6400	0,7280
TOTAL Material:				1,2992

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,40000000	15,3682	6,1480
TOTAL Mão de Obra:				6,1480

VALOR: 7,45

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

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

VALOR: 52,26

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,20000000	15,3682	3,0740
TOTAL Mão de Obra:				3,0740

VALOR: 3,07

2.1.3. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.J DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO/CE.	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MC	REF
LOCAL:	Mucambo	BRE	2023/04	108,63%	66,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	BET	2023/06 Fortaleza	113,85%	67,66%	06/2023
		SEINFRA	027 1 COM DEBONERAÇÃO	60,55%	44,46%	09/2021
		SINAPI	2023/02 COM DEBONERAÇÃO	81,14%	44,15%	03/2023
		Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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	365,0400	10,9512
TOTAL Serviço:					10,9512

VALOR:	62,19
--------	-------

2.2.1. 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	21,1800	0,7625
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,7625

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,6300	1,6809
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	57,1400	2,5142
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,4200	4,6200
TOTAL Material:					6,8151	

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:	34,68
--------	-------

2.3.1. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24. DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	19,19	0,35
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	20,18	0,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,61

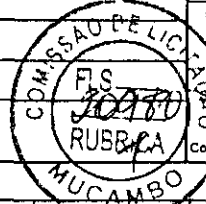
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	37,09	38,94
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	11,43	0,14
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	50,28	0,12
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	30,79	2,49
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	170,99	15,38
TOTAL Material:					57,07	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	18,13	6,72



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES MUCAMBO/CE.	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%		
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTE:	VERSÃO	HORA	MCC	REF	
LOCAL:	Mucambo	ORSE	2023/04	108,63%	66,77%	07/2023	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SEC	2023/06	Fortaleza	110,85%	07,68%	08/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,48%	05/2021	
		OSINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	61,14%	44,18%	03/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	22,64	6,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares.	12,99
					VALOR:	70,67

2.3.2. 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	33,8700	0,8468
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	29,4200	1,1768
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,1300	8,2113
TOTAL Material:					10,2349	

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:					29,27	

2.3.3. 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	33,8700	1,6935
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6200	4,6200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	29,4200	2,3536
TOTAL Material:					8,6671	

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:					25,14	

2.4.1. 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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	255,0000	255,0000
TOTAL Material:					255,0000	

Mão de Obra	FONTE	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO/CE.	DATA:	24/07/2023	BDI: 24,52%		
	PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	UN L	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%	67,86%	09/2023
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,65%	44,46%	05/2021
			75 MAP1	2023/02 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	03/2023
			Proposição	PROPR:A	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	121,9660
--------------------	----------

VALOR:	376,97
--------	--------

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

Material	FORTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,2900	24,2900
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,9000	23,9000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,7600	19,7600
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	80,4500	80,4500
TOTAL Material:					148,4000	

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
TOTAL Mão de Obra:					111,1800	

VALOR:	259,58
--------	--------

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,5583	4,1400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,0476	2,0050
TOTAL Mão de Obra:					6,1450	

VALOR:	6,15
--------	------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	50,6300	0,0101
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,8300	0,0299
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,4200	0,0013
TOTAL Material:					0,0413	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,4976	3,0750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,3682	1,5370
TOTAL Mão de Obra:					4,6120	

VALOR:	4,65
--------	------

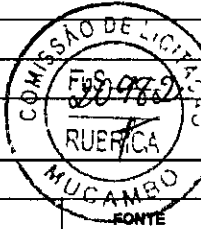
2.4.5. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,1600	2,2032
TOTAL Material:					2,2032	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO/CE.	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%			
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	ORSE	2023/04	108,83%	66,77%	07/2023
LOCAL:	Mucambo	SBC	2023/06 - Fortaleza	110,85%	67,86%	06/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SEINFRA	027 - COM DEGRADAÇÃO	10,56%	44,46%	06/2021
		SINAPI	2023/02 COM DEGRADAÇÃO	81,14%	44,18%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	16,5583	1,9872
12312 ELETRICISTA	H	0,12000000	20,4976	2,4600
TOTAL Mão de Obra:				4,4472
VALOR:				6,65

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000000	2,4500	2,4990
TOTAL Material:				2,4990

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	16,5583	2,1528
12312 ELETRICISTA	H	0,13000000	20,4976	2,6650
TOTAL Mão de Obra:				4,8178
VALOR:				7,32

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10991 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	UN	1,00000000	101,1900	101,1900
TOTAL Material:				101,1900

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	16,5583	33,1200
12312 ELETRICISTA	H	2,00000000	20,4976	41,0000
TOTAL Mão de Obra:				74,1200
VALOR:				175,31

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	7,1300	7,1300
TOTAL Material:				7,1300

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,5583	4,9680
12312 ELETRICISTA	H	0,30000000	20,4976	6,1500
TOTAL Mão de Obra:				11,1180
VALOR:				18,25

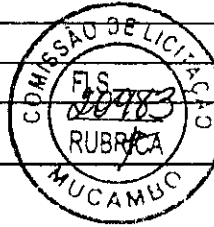
2.4.9. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	2,6300	2,8930



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO/CE.	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
PRDCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FORTE	VERSÃO	ORA	MES	PEF
LOCAL:	Mucambo	ORSE	2023/04	108,83%	66,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal da Mucambo	SBC	2023/06 - Fortaleza	110,85%	67,06%	06/2023
		SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	80,56%	44,46%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	2,8930
-----------------	--------

Mão de Obra	FORTE	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:					14,01

2.5.1. 100717 - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO. NUMERO 150	SINAPI	UN	0,30000000	1,73	0,51
TOTAL Material:					0,51
Mão da Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29860000	24,41	7,28
TOTAL Mão da Obra com Encargos Complementares:					7,28
VALOR:					7,79

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,8900	0,6445
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	8,9300	1,0716
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4100	0,1025
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	18,4400	3,1348
TOTAL Material:					4,9534
Mão de Obra	FORTE	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:					18,95

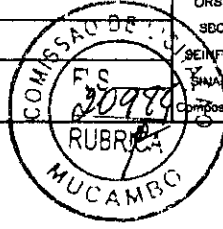
2.5.3. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165 LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	12,8600	6,1728
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4100	0,4100
TOTAL Material:					8,5828
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,5583	2,9808
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,4976	4,1000
TOTAL Mão de Obra:					7,0808



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO/CE.	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	ORSE:	2023/04	HORA:	MED 9EF	
LOCAL:	Mucambo	SBC:	2023/06 Fortaleza	108,63%	66,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	110,85%	67,86%	06/2023
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	88,55%	44,46%	09/2021
		Composições:	PRÓPRIA	01 14%	44 13%	03/2023
				0,00%	0,00%	



VALOR:	13,66
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,8900	0,3867
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,7400	2,9984
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,2700	0,3810
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	16,9400	2,0328
TOTAL Material:					5,7989

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,5583	13,2480
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,4976	16,4000
TOTAL Mão de Obra:					29,6480

VALOR:	35,45
--------	-------

2.5.5. 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	12,8900	0,4254
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	18,7400	3,2982
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,2700	0,3493
TOTAL Material:					4,0729

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

VALOR:	7,90
--------	------

2.5.6. 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	12,3000	0,3690
TOTAL Material:					0,3690

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

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.J DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO/CE.	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Mucambo	ORSE	2023/04
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC	2023/06 - Fortaleza
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SNAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			0,00%
			0,00%



ID	Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,0800	0,3264
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	18,4400	4,6100
TOTAL Material:						4,9364

Mão de Obra		FONTE	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: 21,33

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	4,0800	0,5712
I0052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	3,6400	0,7280
TOTAL Material:						1,2992

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3682	6,1480
TOTAL Mão de Obra:						6,1480

VALOR: 7,45



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.J DEPUTADO MANOEL ROORIGUES - MUCAMBO/CE.	DATA :	24/07/2023	BDI :	24,52%	
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	VERSÃO	2023/04	HORA	MCE	REF
LOCAL:	Mucambo		2023/06 - Fortaleza	108,63%	66,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo		027 1 COM DESONERAÇÃO	110,85%	67,65%	06/2023
			2023/02 COM DESONERAÇÃO	80,56%	44,46%	05/2021
			2023/02 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	03/2023
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



PMM001 - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,17500000	4,30	0,75
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00600000	11,66	0,07
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,17500000	1,01	0,18
TOTAL Material					1,00	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12000000	16,56	1,99
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12000000	20,50	2,46
TOTAL Mão de Obra:					4,45	
VALOR:					5,45	

INS-82637431 - BANCO DE PRAÇA TAM 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-82637431	BANCO DE PRAÇA TAM 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO	Composições	UN	1,00000000	637,50	637,50
TOTAL Material:					637,50	
VALOR:					637,50	

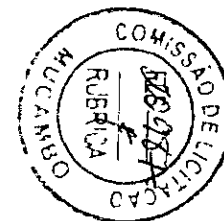


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO/CE.	DATA :	24/07/2023	BDI :	24,52%	
PROCESSO:	TP 0407 01/2023/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REP.
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%	44,46%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	03/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	REFORMA DA ESCOLA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	701.320,84	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,65 %	100,00 %
			116.910,18	116.910,18	116.910,18	116.910,18	116.910,18	116.769,94	701.320,84
2	REFORMA DA QUADRA	114.947,49	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,65 %	100,00 %
			19.161,75	19.161,75	19.161,75	19.161,75	19.161,75	19.138,74	114.947,49
		816.268,33	136.071,93	136.071,93	136.071,93	136.071,93	136.071,93	135.908,68	816.268,33
			136.071,93	272.143,86	408.215,79	544.287,72	680.359,65	816.268,33	

[Handwritten signature]

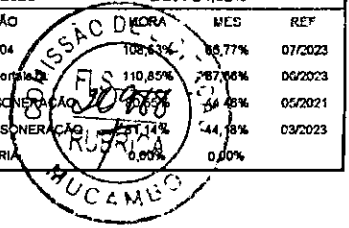


[Handwritten signature]



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.J DEPUTADO MANOEL RORIGUES - MUCAMBO/CE.	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTE	VLRÃO
LOCAL:	Mucambo	ORSE	2023/04
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC	2023/06 - Fontalé
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA



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

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

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

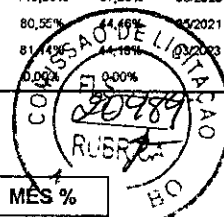
BDI = 24,52%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO/CE.	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%			
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
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%	44,66%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	81,11%	44,18%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	33,50	33,50

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	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
	TOTAL	45,54	17,11

C	GRUPO C		
C1	Aviso 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
	TOTAL	12,41	9,53

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	17,18	6,63

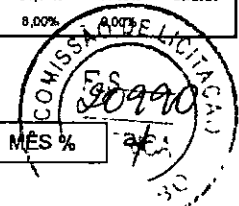
Horista = 108,63%
Mensalista = 66,77%

A + B + C + D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA EM T I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO/CE.	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FONT. ORGE	VERSÃO
LOCAL:	Mucambo	SBC	2023/04
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SC/NFRA	027 1 COM DEONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DEONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	108,63%
		ME3	66,77%
		REF	07/2023
			06/2023
			05/2021
			03/2023



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	13,50	13,50

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

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

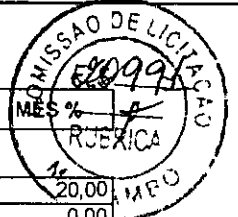
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 80,55%
Mensalista = 44,46%

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.J DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBOCE.	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%			
PRDCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	Mucambo	ORSE	2023/04	103,63%	66,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SDC	2023/06 Fortaleza	110,85%	67,66%	06/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,46%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	03/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	34,50	34,50

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,97	0,00
B2	Feridos	4,69	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,66
B4	13º Salário	10,89	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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
	TOTAL	45,80	16,70

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	12,82	9,82

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

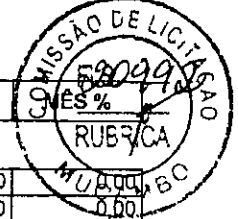
Horista = 110,85%
Mensalista = 67,66%

A + B + C + D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.J DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - MUCAMBO/CE.	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%	
PROCESSO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTE	VERSÃO	REF
LOCAL:	Mucambo	ORCE	2023/04	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC	2023/08 - Fortaleza	06/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	03/2023
		Composiçõe	PRÓPRIA	
			HORA	MCS
			108,83%	66,77%
			110,85%	67,86%
			80,55%	44,46%
			81,14%	44,10%
			0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MCS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	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
	TOTAL	13,50	13,50

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	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
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	8,58	3,55

Horista = 81,14%
Mensalista = 44,18%

A + B + C + D

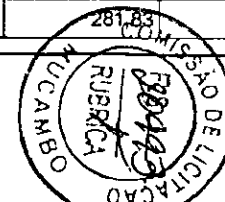


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE - MUCAMBO/CE copia	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	TP 0407 01/2023/2023	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	Mucambo	ORSE	2023/04	108,53%	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	2023/02 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	03/2023
		Composições	PRÓPRIA	8,80%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							14.940,98	18.600,41
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	127,04	158,19	254,08	316,38
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	8,96	52,26	65,07	468,25	583,03
1.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	24,36	29,21	36,37	711,56	885,97
1.4	022736	RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA	SBC	UN	6,00	13,46	16,76	80,76	100,56
1.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,00	24,39	30,37	487,80	607,40
1.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	255,82	22,65	28,20	5.794,32	7.214,12
1.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	14,70	43,55	54,23	640,19	797,18
1.8	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	1.120,88	3,07	3,82	3.441,10	4.281,76
1.9	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	21,69	13,94	17,36	302,36	376,54
1.10	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	44,34	5,75	7,16	254,96	317,47
1.11	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	40,00	62,64	78,00	2.505,60	3.120,00
2	MOVIMENTO DE TERRA							1.047,56	1.304,46
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	M3	6,56	71,72	89,31	470,48	585,87
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	5,09	79,70	99,24	405,67	505,13
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	6,56	26,13	32,54	171,41	213,46
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							10.076,88	12.547,44
3.1	C6954	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,56	388,44	483,69	2.548,17	3.173,01
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,04	496,27	617,96	516,12	642,68
3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	14,34	86,22	107,36	1.236,39	1.539,54
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	206,05	11,87	14,78	2.445,81	3.045,42
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	66,95	10,37	12,91	694,27	864,32
3.6	C0843	CONCRETO PMBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,67	361,91	450,65	966,30	1.203,24
3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	1,42	133,22	165,89	189,17	235,56
3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	1,25	225,46	280,74	281,83	350,93

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




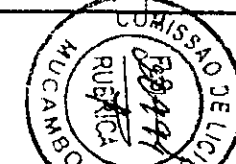


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE - MUCAMBO/CE copia	DATA :	24/07/2023	BDI :	24,52%	
DESCRIÇÃO:	TP 0407.01/2023/2023	FORSE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	Mucambo	ORSE	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	2023/02 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	03/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALDR UNITÁRIO R\$		PREÇO TDAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	13,52	88,67	110,41	1.198,82	1.492,74
4	PAREDES E PAINÉIS							6.076,49	7.566,79
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	99,20	54,92	68,39	5.448,06	6.784,29
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,06	1.465,56	1.824,92	87,93	109,50
4.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	50,00	6,15	7,66	307,50	383,00
4.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	50,00	4,66	5,80	233,00	290,00
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS							29.206,64	36.368,03
5.1	91338	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	15,12	893,09	1.112,08	13.503,52	16.814,65
5.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	10,00	116,12	144,59	1.161,20	1.445,90
5.3	C4513	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	18,42	195,61	243,57	3.603,14	4.486,56
5.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	18,42	218,59	272,19	4.026,43	5.013,74
5.5	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	18,42	39,81	49,57	733,30	913,08
5.6	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	1,00	245,39	305,56	245,39	305,56
5.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	17,40	70,95	88,35	1.234,53	1.537,29
5.8	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	24,90	188,72	234,99	4.699,13	5.851,25
6	COBERTURA							31.074,01	38.695,34
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	353,19	42,88	53,39	15.144,79	18.856,81
6.2	PMM001-10	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA - {RIPA, CAIBRO} - M2	Composições Próprias	M2	353,19	7,69	9,58	2.716,03	3.383,56
6.3	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	353,19	10,02	12,48	3.538,96	4.407,81
6.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	40,53	77,65	96,69	3.147,15	3.918,85
6.5	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	40,53	58,27	72,56	2.361,68	2.940,86
6.6	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	41,75	24,71	30,77	1.031,64	1.284,65
6.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	83,50	11,65	14,51	972,78	1.211,59
6.8	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	83,50	25,88	32,23	2.160,98	2.691,21
7	REVESTIMENTOS							26.728,81	33.283,25


 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

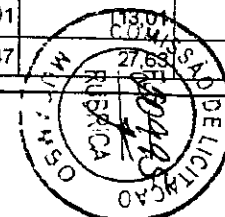




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE - MUCAMBO/CE copia	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	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 da Mucambo	SBC	2023/06 - Fortaleza	110,65%	67,66%	06/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,46%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	03/2023
		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
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	198,40	5,78	7,20	1.146,75	1.428,48
7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	11,40	11,59	14,43	132,13	164,50
7.3	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	41,72	35,44	44,13	1.478,56	1.841,10
7.4	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	156,68	38,92	48,46	6.097,99	7.592,71
7.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	11,40	31,68	39,45	361,15	449,73
7.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	95,56	77,01	95,89	7.359,08	9.163,25
7.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	95,56	7,66	9,54	731,99	911,64
7.8	96116	FORRO EM RÊGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 PS	SINAPI	M2	153,84	61,24	76,26	9.421,16	11.731,84
8	PISOS							42.527,17	52.954,25
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	20,89	465,46	579,59	9.723,46	12.107,64
8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	201,53	105,76	131,69	21.313,81	26.539,49
8.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	96,87	83,98	104,57	8.135,14	10.129,70
8.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	7,20	65,85	82,00	474,12	590,40
8.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00	75,61	94,15	0,00	0,00
8.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,58	248,76	309,76	2.880,64	3.587,02
8.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	0,00	35,30	43,96	0,00	0,00
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							5.135,40	6.394,63
9.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	271,96	338,64	543,92	677,28
9.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	607,01	755,85	607,01	755,85
9.3	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	138,25	172,15	276,50	344,30
9.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	502,27	625,43	1.004,54	1.250,86
9.5	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	42,31	52,68	84,62	105,36
9.6	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	3,00	37,67	46,91	113,01	140,73
9.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	9,21	11,47	27,63	34,41





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE - MUCAMBO/CE copia	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	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%	44,48%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	03/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

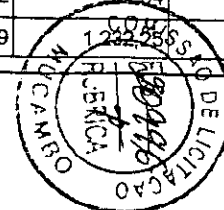
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
9.8	C1151	DUCHA P/ WC CRDMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	59,12	73,62	59,12	73,62	
9.9	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	490,40	610,65	490,40	610,65	
9.10	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	42,31	52,68	42,31	52,68	
9.11	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	26,66	33,20	53,32	66,40	
9.12	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	93,41	116,31	93,41	116,31	
9.13	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	97,33	121,20	291,99	363,60	
9.14	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	100,25	124,83	300,75	374,49	
9.15	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	199,58	248,52	598,74	745,56	
9.16	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	182,71	227,51	548,13	682,53	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								12.530,26	15.598,31
10.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	20,00	6,96	8,67	139,20	173,40	
10.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	3,00	8,34	10,38	25,02	31,14	
10.3	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	17,49	21,78	209,88	261,36	
10.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	14,52	18,08	290,40	361,60	
10.5	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	12,00	21,08	26,25	252,96	315,00	
10.6	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	34,56	43,03	34,56	43,03	
10.7	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	24,45	30,45	73,35	91,35	
10.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	13,86	17,26	97,02	120,82	
10.9	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	14,63	18,22	1.463,00	1.822,00	
10.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	800,00	5,68	7,07	4.544,00	5.656,00	
10.11	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	500,00	6,79	8,45	3.395,00	4.225,00	
10.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	18,72	23,31	74,88	93,24	
10.13	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	30,00	4,54	5,65	136,20	169,50	
10.14	97610	LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	6,00	13,59	16,92	81,54	101,52	
10.15	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	15,00	82,15	102,29	1.232,25	1.534,35	

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 E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE - MUCAMBO/CE copia	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	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	2023/02 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,13%	03/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

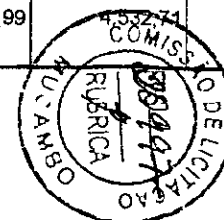
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.16	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 PS	SINAPI	UN	20,00	24,05	29,95	481,00	599,00
11	PINTURA							32.235,32	40.138,88
11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	384,19	19,28	24,01	7.407,18	9.224,40
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	397,98	18,16	22,61	7.227,32	8.998,33
11.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	306,00	4,38	5,45	1.340,28	1.667,70
11.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	752,47	14,11	17,57	10.617,35	13.220,90
11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	73,26	35,83	44,62	2.624,91	3.268,86
11.6	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	90,40	17,56	21,87	1.587,42	1.977,05
11.7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	66,06	21,66	26,97	1.430,86	1.781,64
12	MUROS E FECHAMENTOS							26.486,45	32.981,36
12.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	8,01	52,26	65,07	418,60	521,21
12.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	35,40	22,65	28,20	801,81	998,28
12.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF 02/2021	SINAPI	M3	9,90	71,72	89,31	710,03	884,17
12.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	18,70	79,70	99,24	1.490,39	1.855,79
12.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,90	26,13	32,54	258,69	322,15
12.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	9,90	388,44	483,69	3.845,56	4.788,53
12.7	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,58	496,27	617,96	784,11	976,38
12.8	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,80	607,82	756,86	486,26	605,49
12.9	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1,2,8)	SEINFRA	M2	27,96	54,92	68,39	1.535,56	1.912,16
12.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	55,92	5,78	7,20	323,22	402,62
12.11	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	55,92	38,92	48,46	2.176,41	2.709,88
12.12	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,35	99,48	123,87	830,66	1.034,31
12.13	C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU	SEINFRA	M	33,40	135,71	168,99	4.532,71	5.644,27

Diego Martins Bezerra Engenheiro Civil CREA-CE 57691

Representante legal - Modular Engenharia

CNPJ - 39.987.683/0001-58

- Hidrolândia/CE - FDNE. (88) 9 9614-8350





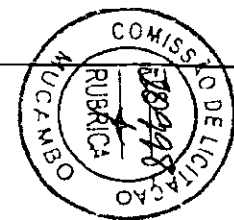
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE - MUCAMBO/CE copia	DATA :	24/07/2023	BDI :	24,52%	
DESCRIÇÃO:	TP 0407.01/2023/2023	FORTE	VERÃO	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%	09/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,46%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	03/2023
		Composições	PRDPRIA	0,00%	0,00%	

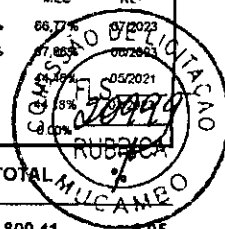
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	C4852	BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
12.14	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,60	395,62	492,63	1.424,23	1.773,47
12.15	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	SINAPI	M3	4,97	641,87	799,26	3.190,09	3.972,32
12.16	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	55,92	19,28	24,01	1.078,14	1.342,64
12.17	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	55,92	14,11	17,57	789,03	982,51
12.18	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	62,04	21,66	26,97	1.343,79	1.673,22
12.19	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	62,04	7,53	9,38	467,16	581,94
13	SERVIÇOS DIVERSOS							8.923,63	11.113,13
13.1	S02387	Quadro escolar em fórm.ca branca com moldura	ORSE	m2	17,28	344,74	429,27	5.957,11	7.417,79
13.2	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	393,96	7,53	9,38	2.966,52	3.695,34
							VALDR BDI TOTAL.	60.556,68	
							VALOR ORÇAMENTO.	248.969,60	
							VALOR TOTAL.	307.546,28	

Trezentos e Sete Mil Quinhentos e Quarenta e Seis reais e Vinte e Oito centavos

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



RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE - MUCAMBO/CE copla	DATA : 24/07/2023		BOI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	TP 0407.01/2023/2023	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Mucambo	ORDE	2023/04	108,83%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC	2023/08 - Fortaleza	66,7%
			GLINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,55%
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	81,14%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.800,41	0,05
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.304,48	0,42
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	12.547,44	4,08
4	PAREDES E PAINÉIS	7.566,79	2,46
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	36.368,03	11,83
6	COBERTURA	36.695,34	12,58
7	REVESTIMENTOS	33.283,25	10,82
8	PISOS	52.954,25	17,22
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6.394,63	2,08
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15.598,31	5,07
11	PINTURA	40.138,88	13,05
12	MUROS E FECHAMENTOS	32.981,36	10,72
13	SERVIÇOS DIVERSOS	11.113,13	3,61

VALOR BDI TOTAL: 60.558,68 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 246.989,60

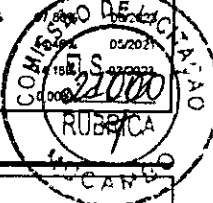
VALOR TOTAL: 307.546,28

Trezentos e Sete Mil Quinhentos e Quarenta e Seis reais e Vinte e Oito centavos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE - MUCAMBO/CE copa	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	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	CBC	202306 - Fortaleza	110,85%		02/2023
		SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	80,55%		02/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	81,14%		02/2023
		Compos.ção	PRÓPRIA	0,00%		02/2023



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,4700	29,0394
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,9900	19,9900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,0900	45,4050
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,4300	1,8645
TOTAL Material:					96,2989

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3682	30,7400
TOTAL Mão de Obra:					30,7400

VALOR: 127,04

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	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. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4976	6,1500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,3682	23,0550
TOTAL Mão de Obra:					29,2050

VALOR: 29,21


1.4. 022736 - RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA (UN)

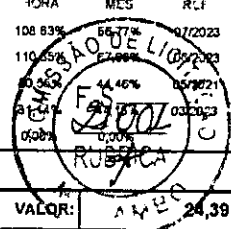
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099200 BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,3090	17,40	5,38
1099900 SERVENTE	SBC	H	0,6390	12,65	8,08
TOTAL Mão de Obra:					13,46

VALOR: 13,46

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,4976	2,8700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,3682	21,5180
TOTAL Mão de Obra:					24,3880

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE - MUCAMBO/CE copia	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	R.F
	LOCAL:	Mucambo	ORSE	2023/04	108,83%	07/2023	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC	2023/06 Fortaleza	110,85%	07/2023	
		SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	0,24%	05/2021		
		SNAP	2023/02 COM DESONERAÇÃO	0,00%	03/2023		
		Composição	PRÓPRIA				
					VALQR:	24,39	



1.6. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,4976	2,6650
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,3682	19,9810
					TOTAL Mão de Obra:	22,6460
					VALOR:	22,85

1.7. 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

1.8. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,3682	3,0740
					TOTAL Mão de Obra:	3,0740
					VALOR:	3,07

1.9. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,4976	1,6400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,3682	12,2960
					TOTAL Mão de Obra:	13,9360
					VALOR:	13,94

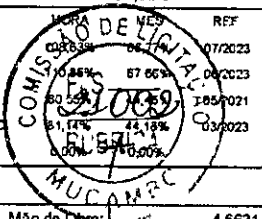
1.10. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,5700	0,3314
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10,0900	0,4036
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	12,4300	0,1492
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	22,9800	0,2068
					TOTAL Material:	1,0910

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE - MUCAMBO/CE copia	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Mucambo	ORSE	2023/04
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	GSC	2023/06 - Fortaleza
		SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



TOTAL Mão de Obra:	4,6631
--------------------	--------

VALOR:	5,75
--------	------

1.11. 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	380,0100	11,4003
TOTAL Serviço:						11,4003
VALOR:						62,64

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	18,13	71,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						71,72
VALOR:						71,72

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	48,7000	53,5700
TOTAL Material:						53,5700

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:						79,70

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
VALOR:						26,13

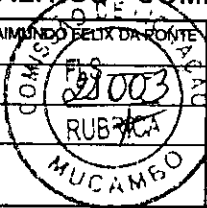
3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	54,0000	19,6992
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4500	49,2750



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA FONSECA - MUCAMBO/CE copia	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	TP 0407 01/2023/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MCS	REF
LOCAL:	Mucambo	ORSE	2023/04	108,83%	66,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	EBC	2023/06 - Fortaleza	110,85%	67,06%	09/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	60,56%	44,46%	09/2021
		S. API	2023/02 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	52,8500	58,1350
TOTAL Material:						127,1092

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:						388,44

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	59,7800	12,5538
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,8800	27,2360
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,4500	13,9275
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5400	126,9000
TOTAL Material:						180,6173

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
VALOR:						496,27

3.3. 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	23,6600	6,1516
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	10,0900	12,1080
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,0400	2,7600
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,7900	5,7987
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,0100	9,3717
TOTAL Material:						36,1800

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
VALOR:						86,22

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,6000	8,7400
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,0400	0,1608



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA RONTE - MUCAMBO/CE copia	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RFJ
LDCAL:	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	0271 COM DESONERAÇÃO	80,56%	44,46%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	61,14%	44,16%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	8,9008
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,5583	1,3248
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,4976	1,6400
TOTAL Mão de Obra:					2,9648	
VALOR:					11,87	

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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,2200	7,6130
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,0400	0,1608
TOTAL Material:					7,7738	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,5583	1,1592
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,4976	1,4350
TOTAL Mão de Obra:					2,5942	
VALOR:					10,37	

3.6. C0843 - CONCRETO PMIBR., 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	21,3600	15,2510
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,2510	

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	54,0000	46,8126
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	60,9500	38,2157
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4500	157,0500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	59,1200	12,3561
TOTAL Material:					254,4344	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3682	92,2200
TOTAL Mão de Obra:					92,2200	
VALOR:					381,91	

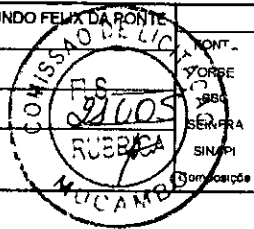
3.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

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	
VALOR:					133,22	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE - MUCAMBO/CE copia	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	TP 0407.01/2023/2023	VERSÃO	HORA MES REF
LOCAL:	Mucambo	21/23/04	108,63% 66,77% 07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	2023/08 - Fortaleza	110,85% 67,68% 06/2023
		0271 COM DESONERAÇÃO	80,55% 44,46% 05/2021
		2023/02 COM DESONERAÇÃO	81,14% 44,18% 03/2023
		PRÓPRIA	0,00% 0,00%



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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,4976	102,5000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,3682	122,9600
TOTAL Mão de Obra:					225,4600
VALOR:					225,46

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,6200	4,8988
18266 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE B cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	32,0100	32,0100
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,0900	13,1170
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,0400	0,3312
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,7900	3,6763
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,0100	5,2065
TOTAL Material:					59,2398

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,4976	7,1750
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,3682	5,3795
TOTAL Mão de Obra:					12,5545

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	337,1000	10,1130
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	225,4600	6,7638
TOTAL Serviço:					16,8768
VALOR:					88,67

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

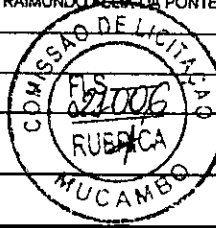
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	54,0000	0,8100
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,8800	1,9184
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4500	0,9810
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5400	13,5000
TOTAL Material:					17,2094

Mão de Obra	FORTE	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:					54,92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE - MUCAMBO/CE copia	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	ML'S	REF
LOCAL:	Mucambo	ORSE	2023/04	108,63%	66,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SDC	2023/06 - Fortaleza	110,85%	67,66%	06/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,48%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	8,00%	0,00%	



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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,3600	15,2510
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,2510

Material		FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	7,6100	456,6000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,0400	9,6480
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	54,0000	33,6690
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	60,9500	53,5141
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,4500	147,4200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	10,0900	6,0540
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,0400	22,0800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,0100	40,0500
TOTAL Material:						769,0351

Mão de Obra		FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,5583	203,6880
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,4976	98,4000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,4976	153,7500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4976	41,0000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,3682	184,4400
TOTAL Mão de Obra:						681,2780
VALOR:						1.465,56

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

Mão de Obra		FONTE	UNIO	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

4.4. 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	54,0000	0,0108
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,8800	0,0317
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,4500	0,0014
TOTAL Material:						0,0439
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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE - MUCAMBO/CE copia	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	TP 0407.01/2023/2023	FCNTE	VERSAO
LOCAL:	Mucambo	ORSE	HORA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC	MES
		SEINFRA	RE
		SINAPI	
		Composição	



TOTAL Mão de Obra:	4,8120
--------------------	--------

VALOR:	4,86
--------	------

5.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORNTE	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	0,54	2,60
00036888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	32,84	224,96
00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL SEM GUARNICAO/ALIZAR/MISTA	SINAPI	M2	1,00000000	625,07	625,07
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	32,84	28,99
TOTAL Material:					881,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	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:					893,09

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,0000	42,0000
TOTAL Material:					42,0000

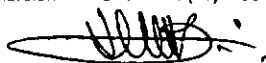
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,5583	33,1200
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4976	41,0000
TOTAL Mão de Obra:					74,1200
VALOR:					118,12

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

Material	FORNTE	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	195,6100	195,6100
TOTAL Material:					195,6100
VALOR:					195,81

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

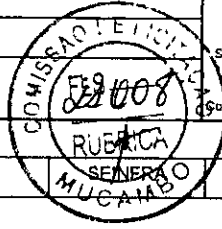
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,7900	11,6850





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE - MUCAMBO/CE copla	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MLC	REF
LOCAL:	Mucambo	ORÇ	2023/04	108,63%	66,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC	2023/06 Fortaleza	119,85%	67,66%	08/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,56%	44,46%	05/2021
		INAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	83/2023
		Localização	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,00000000	188,3700	188,3700
TOTAL Material:					200,0650

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:	218,59
--------	--------

5.5. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	33,0300	34,6815
TOTAL Material:					34,6815	

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	

VALDR:	39,81
--------	-------

5.6. C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	54,0000	0,5238
10438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	176,4000	176,4000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	0,8800	0,6424
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,4500	1,2015
TOTAL Material:					178,7677	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,4976	51,2500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3682	15,3700
TOTAL Mão de Obra:					66,6200	

VALOR:	245,39
--------	--------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	54,8200	54,8200
TOTAL Material:					54,8200	

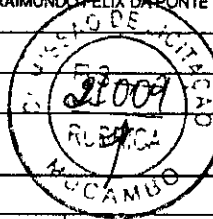
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4976	10,2500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3682	3,8425
TOTAL Mão de Obra					14,0925	

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO PÉLIX DA PONTE - MUCAMBO/CE copla	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	TP 0407 01/2023/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	%CF
LOCAL:	Mucambo	ORSE	2023/04	108,83%	56,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC	2023/06 - Fortaleza	110,85%	87,68%	00/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,46%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,15%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0 00375000	543,7700	2,0391
TOTAL Serviço:						2 0391
VALOR:						70,95

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	54,0000	0,4320
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0 57000000	0,8800	0,5016
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2 84000000	0,4500	1,2780
I1222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	78,9000	78,9000
TOTAL Material:					81,1116

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,4976	61,5000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,3682	46,1100
TOTAL Mão de Obra:					107,6100
VALOR:					188,72

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,5700	3,4200
TOTAL Material:					3,4200

Mão de Obra	FONTE	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:					42,88

6.2. 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"	SEINFRA	M	0,35000000	4,58	1,60
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	12,43	0,15
I1824 RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,35000000	1,08	0,38
TOTAL Material:					2,13

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,56	2,48
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,50	3,08
TOTAL Mão de Obra:					5,56
VALOR:					7,89



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE - MUCAMBO/CE copia	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	TP 0407_01/2023/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RET
LOCAL:	Mucambo	DRCC	2023/04	128,83%	68,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucombo	SBC	2023/06 - Fortaleza	110,85%	67,86%	06/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	40,56%	44,46%	05/2024
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,16%	03/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	16,9700	3,3940
TOTAL Material:						3,3940
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,5583	6,6240
TOTAL Mão de Obra:						6,6240
VALOR:						10,02

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,5800	16,0300
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	14,5000	19,2850
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	12,4300	1,4916
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,0800	3,7800
TOTAL Material:						40,5866
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,5583	16,5600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4976	20,5000
TOTAL Mão de Obra:						37,0600
VALOR:						77,65

6.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,5700	18,8100
TOTAL Material:						18,8100
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:						58,27

6.6. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,9700	5,9100
TOTAL Material:						5,9100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4976	10,2500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE - MUCAMBO/CE copia	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	TP 0407.01/2023/2023	VERSÃO	2023/04	HORA	MEG	PEF
LOCAL:	Mucambo	2023/06 - Fortaleza		108,63%	66,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	027 1 COM DESONERAÇÃO		110,85%	67,66%	06/2023
		2023/02 COM DESONERAÇÃO		80,56%	44,46%	05/2021
		PRÓPRIA		81,14%	44,18%	03/2023
				0,00%	0,00%	



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,3682	7,6850
TOTAL Mão de Obra:						17,9350

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTD CAL HIDR E AREIA S/PEN TRAÇD 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	434,8200	0,8696
TOTAL Serviço:					0,8696
VALOR:					24,71

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	59,7800	0,1495
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,8800	0,2851
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,4500	0,1458
TOTAL Material:					0,5804

Mão de Obra	FORTE	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:					11,65

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


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	19,9900	1,1994
I1826 RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	2,8400	2,8400
TOTAL Material					4,0394

Mão de Obra	FORTE	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:					25,88

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	54,0000	0,3294
I0805 CIMENTD PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4500	1,0935
TOTAL Material:					1,4229

Mão de Obra	FORTE	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FÉLIX DA PONTE - MUCAMBO/CE copia	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTE	VERSÃO	HORA MCS REF
	LOCAL:	Mucambo	ORSE	2023/04	138,83% 86,77% 07/2023
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC	2023/06 - Fortaleza	110,85% 87,66% 08/2023
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,56% 44,46% 05/2021
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	81,14% 44,16% 03/2023
			Composição	PRÓPRIA	8,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra:	4,3555
--------------------	--------

VALOR:	5,78
--------	------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	54,0000	0,3888
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,4500	1,3140
TOTAL Material:					1,7028

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:	11,59
--------	-------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	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	0,02000000	695,8200	13,9164
TOTAL Serviço:					13,9164

VALOR:	35,44
--------	-------

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	695,8200	17,3955
TOTAL Serviço:					17,3955

VALOR:	38,92
--------	-------

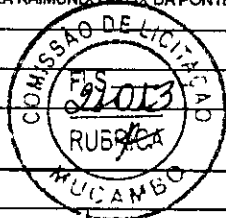
7.5. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAJUNDO FELIX DA PONTE - MUCAMBO/CE copia	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTE	VERSÃO	ORA	MCS	TEI
LOCAL:	Mucambo	ORSE	2023/04	108,63%	56,77%	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	2023/02 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	6,50%	



Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	328,7100	6,5742
TOTAL Serviço:					6,5742
VALOR:					31,68

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,6200	12,9600
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,7500	38,2250
TOTAL Material:					51,1850

Mão de Obra	FORTE	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
VALOR:					77,01

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,8700	0,4850
TOTAL Material:					0,4850

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:					7,68

7.8. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, O = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	17,93	0,76
00036238 FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	20,33	22,27
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BRDCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,26	0,56
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEAO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	30,10	0,39
00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	51,60	1,71
00039430 PENOURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	2,31	3,06
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	6,14	23,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE - MUCAMBO/CE copia	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	TP 0407 01/2023/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	Mucambo	ORGE	2023/04	108,83%	68 77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SOC	2023/06 - Fortaleza	110,85%	57 66%	06/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44 48%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	61,14%	44,18%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	52,38
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	17,75	8,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,86
VALOR:					81,24

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	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
C0639 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	332,2400	332,2400
TOTAL Serviço:					332,2400
VALOR:					465,48

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,0000	0,2000
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,6900	0,5520
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,7520
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,3800	7,9800
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	59,7800	1,7934
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	12,9300	1,9395
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,4500	11,9610
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	14,5700	0,4371
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	29,4500	2,9450
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	28,1400	1,4070
11316 JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,1000	2,7500
TOTAL Material:					31,2130
Mão de Obra	FONTE	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:					105,76

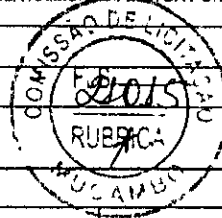
8.3. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE - MUCAMBO/CE copia	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MFS	REF
LOCAL:	Mucambo	ORSE	202304	108,63%	56,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SEC	2023/06 - Fortaleza	110,85%	67,60%	08/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,50%	44,46%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,6900	0,5520
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,5520

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,3800	7,9800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	59,7800	1,7934
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	12,9300	1,2930
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,4500	11,9610
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	29,4500	2,9450
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	28,1400	1,4070
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,1000	2,7500
TOTAL Material:						30,1294

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,4976	10,2500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,4976	24,6000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,3682	18,4440
TOTAL Mão de Obra						53,2940
VALOR:						83,98

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	49,7200	49,7200
TOTAL Material:						49,7200

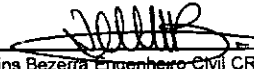
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4976	10,2500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3682	3,8425
TOTAL Mão de Obra:						14,0925

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	543,7700	2,0391
TOTAL Serviço:						2,0391
VALOR:						65,85

8.5. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	48,3700	55,6255
TOTAL Material:						55,6255

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,3682	19,9810
TOTAL Mão de Obra:						19,9810


 Diego Martins Bezeira Engenheiro Civil CREA-CE 57891
 Representante legal - Modular Engenharia
 CNPJ - 39.987.683/0001-58
 - Hidrolândia/CE - FONE: (88) 9 9614-8350

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO PENY DA PONTE - MUCAMBO/CE copia	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	TP 0407.01/2023/2023	ORSE	VERSÃO
LOCAL:	Mucambo	SBC	2023/06 - Fortaleza
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			108,83%
			66,77%
			07/2023
			110,85%
			87,68%
			06/2023
			00,55%
			44,48%
			05/2021
			81,14%
			44,18%
			03/2023
			0,00%
			0,00%



VALDR:	75,61
--------	-------

8.6. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	743,4700	133,8246
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIORATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	30,2200	15,7144
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.CAT PROF. ATÉ 1 50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,7300	4,8876
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0 07000000	477,1300	33,3991
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,4800	4,9296
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 14, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	41,6200	41,6200
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,1300	3,1356
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,6400	11,2528
TOTAL Serviço.					248,7637	

VALOR:	248,76
--------	--------

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,3600	0,7690
TOTAL Equipamento Custo Horário.					0,7690	


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	54,0000	1,7928
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	60,9500	2,6818
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,4500	4,9500
TOTAL Material.					9,4246	

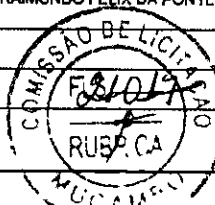
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,4976	8,2000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15 3682	16,9070
TOTAL Mão de Obra.					25,1070	

VALOR:	35,30
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	118,8000	118,8000
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2200	2,2200
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,0000	12,0000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,1600	23,1600
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	60,8600	60,8600
TOTAL Material.					217,0400	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE - MUCAMBO/CE copla	DATA:	24/07/2023	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	TP 0407.01/2023/2023	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Mucambo	ORGE	2023/04	108,63%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC	2023/06 - Fortaleza	110,85%
			SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	80,55%
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	81,14%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



Mão de Obra		FONTE	UNIO	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:						271,96

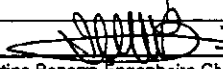
9.2. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	316,7600	316,7600
10406	CAIXA ACOPLADA DE LDUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	167,5800	167,5800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1700	14,1700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2200	0,1232
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,0000	12,0000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,1600	23,1600
TOTAL Material:						533,7932

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:						607,01

9.3. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	25,6000	25,6000
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3600	4,3600
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2 PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1000	13,1000
TOTAL Material:						43,0600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	16,5583	43,0560
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	20,0476	52,1300
TOTAL Mão de Obra:						95,1860
VALOR:						138,25

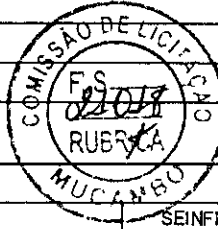
9.4. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	14,1700	28,3400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2200	0,2464
11343	LAVATÓRIO DE LDUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	175,8100	175,8100
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PDRCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,0000	12,0000


 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 E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE - MUCAMBO/CE copia	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	M.L.S	R.L.F
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	80,56%	44,46%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,15%	03/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	103,2000	103,2000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	61,8600	61,8600
					TOTAL Material:	381,4564

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
					VALDR:	502,27

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,0000	24,0000
					TOTAL Material:	24,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
					VALDR:	42,31

9.6. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	33,36	33,36
					TOTAL Material:	33,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	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
					VALDR:	37,67

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1200	4,1200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2200	0,0770
					TOTAL Material:	4,1970

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
					VALDR:	9,21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE - MUCAMBO/CE copia	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTE	VERSÃO	ORA	MCS	REI
LOCAL:	Mucambo	ORSE	2923/04	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	80,65%	44,48%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



9.8. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	SEINFRA	UN	1,00000000	40,7500	40,7500
I1180	SEINFRA	M	0,28000000	0,2200	0,0616
TOTAL Material:					40,8116

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,50000000	16,5583	8,2800
I2320	SEINFRA	H	0,50000000	20,0476	10,0250
TOTAL Mão de Obra:					18,3050

VALOR: 59,12

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	SEINFRA	KG	0,60000000	6,6200	3,9720
I0108	SEINFRA	M3	0,01900000	59,7800	1,1358
I0805	SEINFRA	KG	9,83000000	0,4500	4,4235
I2344	SEINFRA	UN	1,10000000	5,5100	6,0610
I1605	SEINFRA	M3	0,02600000	59,1200	1,5371
I2487	SEINFRA	UN	1,00000000	132,0000	132,0000
I1863	SEINFRA	UN	1,00000000	131,2900	131,2900
I2503	SEINFRA	UN	1,00000000	29,7800	29,7800
I2264	SEINFRA	UN	1,00000000	35,2400	35,2400
TOTAL Material:					345,4394


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	2,00000000	16,5583	33,1200
I2320	SEINFRA	H	2,00000000	20,0476	40,1000
I2391	SEINFRA	H	2,00000000	20,4976	41,0000
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	15,3682	30,7400
TOTAL Mão de Obra:					144,9600

VALOR: 490,40

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	SEINFRA	UN	1,00000000	24,0000	24,0000
TOTAL Material:					24,0000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,50000000	16,5583	8,2800
I2320	SEINFRA	H	0,50000000	20,0476	10,0250
TOTAL Mão de Obra:					18,3050

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	DBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE - MUCAMBO/CE copia	DATA:	24/07/2023	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MEF	REF
	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	80,55%	44,48%	05/2021
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	03/2023
			Composição	PROPRBA	0,00%	0,00%	



VALOR:	42,31
--------	-------

9.11. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material		FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,4100	16,4100
TOTAL Material:						16,4100

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:	26,66
--------	-------

9.12. 95546 - KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039398	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	SINAPI	UN	1,00000000	40,02	40,02
TOTAL Material:						40,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89700000	22,44	42,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59770000	18,13	10,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						53,39

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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	59,7800	0,1016
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	0,8800	1,1000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,4500	0,5625
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4700	0,4700
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4100	1,4100
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9800	3,9800
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2400	1,2400
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3700	2,3700
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6600	2,6600
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	2,3900	2,8680
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	5,3700	6,4440
TOTAL Material:						23,2061

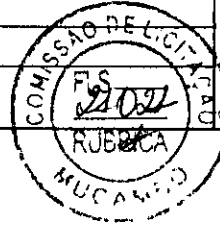
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,5583	24,8400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,0476	30,0750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,3682	19,2125

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 E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE - MUCAMBO/CE copia	DATA :	24/07/2023	BDI :	24,52%	
DESCRIÇÃO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTL	VERSÃO	HORA	MEC	REF
LOCAL:	Mucambo	ORSE	2023/04	'08,63%	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 50%	44 46%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	81 14%	44 18%	03/2023
		Composiçã	PROPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	74,1275
--------------------	---------

VALOR:	97,33
--------	-------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	59,7800	0,1196
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	0,8800	1,3200
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,4500	0,6750
H283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1100	1,1100
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4900	1,4900
H282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9300	4,9300
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9100	1,9100
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4600	9,4600
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	8,6700	1,4306
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	3,1300	2,3475
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	5,3200	1,3300
TOTAL Material:					26,1227

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUOANTE 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:	100,25
--------	--------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	59,7800	0,2092
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,8800	2,2000
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,4500	1,1250
I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700	0,9400
I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,4100	5,6400
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9800	3,9800
I1412 LUVA PVC SOLOAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2400	2,4800
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLOAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3700	2,3700
I1973 TE PVC SOLOAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6600	2,6600
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,3900	2,8680
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,3700	26,8500
TOTAL Material:					51,3222

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,5583	49,6800
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,0476	60,1500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE - MUCAMBO/CE copla	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	TP 0407.01/2023/2023	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	%
LOCAL:	Mucambo	ORSE	2023/04	108,63%	66,77%	01/2023
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	2023/02 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	03/2023
		Compos.Ob	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



12543	SERVENTE	H	2,50000000	15,3682	38,4250
				TOTAL Mão de Obra:	148,2550
				VALOR:	199,58

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	59,7800	0,2391
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,8800	2,6400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4500	1,3500
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1100	2,2200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4900	1,4900
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9300	4,9300
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9100	1,9100
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4600	9,4600
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,6700	2,8611
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,1300	4,6950
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,3200	2,6600
TOTAL Material:					34,4552	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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:	182,71	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4000	1,4000
TOTAL Material:					1,4000	

Mão de Obra	FORTE	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:	6,96	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7800	2,7800
TOTAL Material:					2,7800	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL Mão de Obra:	
				VALOR:	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE - MUCAMBO/CE copla	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	TP 0407.01/2023/2023	ORÇE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	Mucambo	BDC	2023/04	108,63%	66,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SEINFRA	2023/06 Fortaleza	110,55%	67,65%	06/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,46%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,5583	2,4840
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,4976	3,0750
TOTAL Mão da Obra						5,5590
VALOR:						8,34

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12107	SEINFRA	UN	1,00000000	6,7400	6,7400	
TOTAL Material:					6,7400	
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:						17,49

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119	SEINFRA	UN	1,00000000	6,7400	6,7400	
TOTAL Material:					6,7400	
Mão da 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:						14,52

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

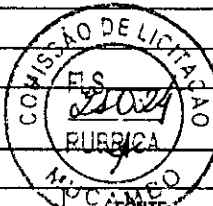
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19106	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5100	2,5100	
19107	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8200	0,8200	
19108	SEINFRA	UN	2,00000000	3,5000	7,0000	
TOTAL Material:					10,3300	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,5583	4,8024
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,4976	5,9450
TOTAL Mão de Obra:						10,7474
VALOR:						21,08

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE - MUCAMBO/CE copia	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MCS	RF
LOCAL:	Mucambo	ORÇ	202304	108,83%	66,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC	2023/06 - Fortaleza	110,85%	87,66%	06/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,85%	44,46%	05/2021
		SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,16%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9200	14,9200
TOTAL Material:					14,9200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,53000000	16,5583	8,7768
I2312	SEINFRA	H	0,53000000	20,4976	10,8650
TOTAL Mão de Obra:					19,6418
VALOR:					34,56

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7400	10,7400
TOTAL Material:					10,7400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,37000000	16,5583	6,1272
I2312	SEINFRA	H	0,37000000	20,4976	7,5850
TOTAL Mão de Obra:					13,7122
VALOR:					24,45

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0800	6,0800
TOTAL Material:					6,0800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,21000000	16,5583	3,4776
I2312	SEINFRA	H	0,21000000	20,4976	4,3050
TOTAL Mão de Obra:					7,7826
VALOR:					13,86

10.9. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	SEINFRA	M	1,00000000	1,3800	1,3800
TOTAL Material:					1,3800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,80000000	16,5583	13,2480
TOTAL Mão de Obra:					13,2480
VALOR:					14,63

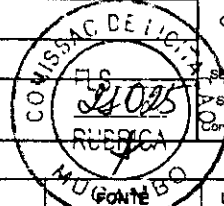
10.10. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

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 E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE - MUCAMBO/CE copia	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%				
DESCRIÇÃO:	TP 0407.01/2023/2023	ORSE:	2023/04	HORA:	108,63%	MES:	66,77%	RF:	07/2023
LOCAL:	Mucambo	SSC:	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
		PSNAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO		81,14%		44,18%		03/2023
		Composição:	PRÓPRIA		0,00%		0,00%		



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADD PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA M	1,02000000	1,5700	1,6014
TOTAL Material:				1,6014

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:					5,68

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA M	1,02000000	2,3000	2,3460	
TOTAL Material:					2,3460

Mão de Obra	FONTE	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:					6,79

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA UN	1,00000000	7,6000	7,6000	
TOTAL Material:					7,6000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,30000000	16,5583	4,9680	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA H	0,30000000	20,4976	6,1500	
TOTAL Mão de Obra:					11,1180
VALOR:					18,72

10.13. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

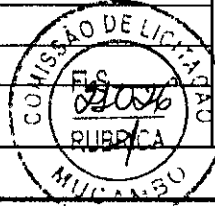
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0808 CLEATS PLIGACAO APARENTE	SEINFRA UN	1,00000000	0,3300	0,3300	
I1582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA UN	1,00000000	0,5000	0,5000	
TOTAL Material:					0,8300

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:					4,54



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE - MUCAMBO/CE copia	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	TP 0407.01/2023/2023	FOR E	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%	67,66%	06/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,46%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



10.14. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	6,36	6,36
00012295	SDQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,04	2,04
TOTAL Material:					8,40	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORN	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:					13,59	

10.15. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	0,72	0,07
1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	50,32	50,32
TOTAL Material:					50,39	

Mão de Obra	FORN	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:					82,15	

10.16. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	12,19	12,19
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,04	4,08
TOTAL Material:					16,27	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORN	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:					7,76	
VALOR:					24,05	

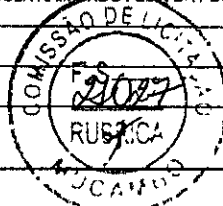
11.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	13,7500	0,6875
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,5300	1,1436
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4400	0,1100



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO PELIX DA PDNTE - MUCAMBO/CE copia	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	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	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,96%	44,46%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	D,17000000	19,6700	3,3439
					TOTAL Material:	5,2850

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	D,40000000	20,4976	8,2000
					TOTAL Mão de Obra:	13,9960

VALOR:	19,28
--------	-------

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	9,6600	1,1592
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4400	0,1100
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	17,0000	2,8900
					TOTAL Material:	4,1592

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

11.3. C0588 - CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,9200	0,2760
					TOTAL Material:	0,2760

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	D,20000000	20,4976	4,1000
					TOTAL Mão de Obra:	4,1000

VALOR:	4,38
--------	------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	13,7200	6,5856
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4400	0,4400
					TOTAL Material:	7,0256

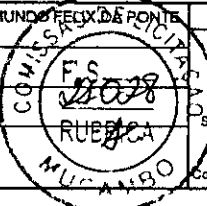
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,5583	2,9808
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,4976	4,1000
					TOTAL Mão de Obra:	7,0808

VALOR:	14,11
--------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE - MUCAMBO/CE cópia	DATA:	24/07/2023	BOI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	PEF
LOCAL:	Mucambo	ORSE	2023/04	108,83%	88,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC	2023/06 - Fortaleza	110,85%	87,68%	06/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,46%	05/2021
		SINAPI	2023/02 CDM DEONERAÇÃO	51,14%	44,18%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	13,7500	0,4125
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,9900	3,1984
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,3500	0,4050
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	18,0600	2,1672
TOTAL Material:					6,1831

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,5583	13,2480
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,4976	16,4000
TOTAL Mão de Obra:					29,6480

VALOR: 35,83

11.6. 102214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03040000	16,72	0,50
00010475 VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0,20300000	27,35	5,55
TOTAL Material:					6,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTDR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	24,41	11,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,51

VALOR: 17,56

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,3500	0,3480
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	19,6700	4,9175
TOTAL Material:					5,2655

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: 21,86

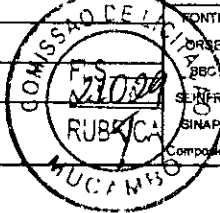
12.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE - MUCAMBO/CE copla	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,52%		
DESCRIÇÃO:	TP 0407.01/2023/2023		VERSÃO	HORA	MCG	RE"
LOCAL:	Mucambo		2023/04	08.63%	68,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo		2023/06 - Fortaleza	110,85%	67,86%	06/2023
			2023/02 COM DESONERAÇÃO	50,55%	44,45%	05/2021
			2023/02 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	83/2023
			PROPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	52,2600
--------------------	---------

VALOR:	52,26
--------	-------

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,4976	2,6650
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	15,3682	19,9810
TOTAL Mão de Obra:						22,6460

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

12.3. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	18,13	71,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						71,72

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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	48,7000	53,5700
TOTAL Material						53,5700

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:	79,70
--------	-------

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

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

VALOR:	26,13
--------	-------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	54,0000	19,6992
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4500	49,2750
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	52,8500	58,1350
TOTAL Material						127,1092

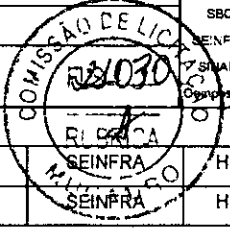
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FÉLIX DA PONTE - MUCAMBO/CE copia	DATA :	24/07/2023	BDI :	24,52%
DESCRIÇÃO:	TP 0407.01/2023/2023	ORÇ:	202304	HORA	ME5
LOCAL:	Mucambo	SBC	202306 - Fortaleza	108,83%	66,77%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SEINFRA	027 * COM DESONERAÇÃO	110,85%	67,60%
		SEINFRA	202302 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,40%
		SEINFRA	202302 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,16%
		SEINFRA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		SEINFRA	05/2021		
		SEINFRA	03/2023		

12391	PEDREIRO	H	6,00000000	20,4976	123,0000
12543	SERVENTE	H	9,00000000	15,3682	138,3300
TOTAL Mão de Obra:					251,3300
VALOR:					388,44



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	59,7800	12,5538
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,8800	27,2360
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,4500	13,9275
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5400	126,9000
TOTAL Material:						180,6173

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
VALOR:						496,27

12.8. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	7,6000	136,8000
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	59,7800	36,9620
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	60,9500	37,4843
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,4500	165,8250
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	59,1200	15,5486
TOTAL Material:						392,6199

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,4976	61,5000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,3682	153,7000
TOTAL Mão de Obra:						215,2000
VALOR:						607,82

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	54,0000	0,8100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,8800	1,9184
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4500	0,9810
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5400	13,5000
TOTAL Material:						17,2094

Mão de Obra		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 E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE - MUCAMBO/CE copla	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	TP 0407.01/2023/2023	ORÇ E	VERSÃO	HORA	MES	RE
LOCAL:	Mucambo	SBC	2023/04	108,63%	66,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SEINFRA	2023/06 - Fortaleza	110,85%	67,60%	06/2023
		SINAPI	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,85%	44,46%	09/2021
		Composição	2023/02 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	03/2023
		Propria		0,00%	0,00%	



Código	Descrição	Fonte	Unid.	Qtd	Valor	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:						54,92

12.10. 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	54,0000	0,3294
I0805	CIMENTO PDRTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4500	1,0935
TOTAL Material						1,4229
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	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:						5,78

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

Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	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.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	695,8200	17,3955
TOTAL Serviço:						17,3955
VALOR:						38,92

12.12. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

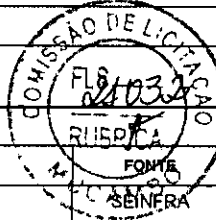
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0682	BETDNEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,3600	0,4272
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,4272
Material		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	7,6000	10,2600
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,0400	0,1608
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	59,7800	2,3912
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	19,0500	19,0500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,4500	7,8120
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	59,1200	5,3208
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	12,4300	0,2486
TOTAL Material:						45,2434

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 E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE - MUCAMBO/CE copia	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,52%			
DESCRIÇÃO:	TP 0407.01/2023/2023	FORTE	VERSÃO	HORA	MCS	REF
LOCAL:	Mucambo	ORSE	2023/04	108,83%	86,77%	87/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SEC	2023/06 - Fortaleza	116,85%	57,66%	06/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,56%	44,46%	06/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	51,14%	44,18%	03/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,80000000	20,4976	16,4000
10498	CARPINTEIRO	H	0,70000000	20,4976	14,3500
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,4976	6,1500
12543	SERVENTE	H	1,10000000	15,3682	16,9070
TOTAL Mão de Obra:					53,8070
VALOR:					99,48

12.13. C4852 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	4,4100	5,2920
19153	PAINEL NYLOFDR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	235,6700	94,2680
19152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	56,3100	22,5240
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	13,2300	13,6269
TOTAL Material:						135,7109
VALOR:						135,71

12.14. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	395,6200	395,6200
TOTAL Material:						395,6200
VALOR:						395,62

12.15. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	6,58	0,14
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO CDM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	12,40	3,71
00004509	SARRAFD *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA DU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	4,49	14,03
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	3,10	7,75
TOTAL Material:						25,63

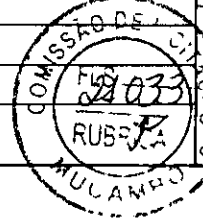
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	22,83	37,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	23,17	32,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	18,13	55,14

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 E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA BONTE - MUCAMBO/CE copia	DATA:	24/07/2023	BOI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF
LOCAL:	Mucambo	ORSE	2023/04	108,63%	68,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SEINFRA	2023/06 - Fortaleza	110,85%	67,68%	06/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,46%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,15%	03/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	125,05
--	--------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	398,86	491,19
TOTAL Serviço:					491,19
VALOR:					641,87

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	13,7500	0,6875
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,5300	1,1436
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4400	0,1100
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	19,6700	3,3439
TOTAL Material:					5,2850

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:					19,28

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165 LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	13,7200	6,5856
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4400	0,4400
TOTAL Material:					7,0256


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,5583	2,9808
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,4976	4,1000
TOTAL Mão de Obra:					7,0808
VALOR:					14,11

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,3500	0,3480
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	19,6700	4,9175
TOTAL Material:					5,2655

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE - MUCAMBO/CE copia	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%																													
DESCRIÇÃO:	TP 0407.01/2023/2023	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <td>FON E</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MCE</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>80,55%</td> <td>44,48%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>81,14%</td> <td>44,18%</td> <td>8/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>8,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FON E	VERSÃO	HORA	MCE	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%	44,48%	05/2021	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	8/2023	Composição	PRÓPRIA	8,00%	0,00%	
FON E	VERSÃO	HORA	MCE	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%	44,48%	05/2021																												
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	8/2023																												
Composição	PRÓPRIA	8,00%	0,00%																													
LOCAL:	Mucambo																															
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo																															

TOTAL Mão de Obra:	16.3980
--------------------	---------

VALOR:	21,66
--------	-------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	4,3500	0,6090
I0052 AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	3,8800	0,7760
TOTAL Material:					1,3850

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3682	6,1480
TOTAL Mão de Obra:					6,1480

VALOR:	7,53
--------	------

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

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,00000000	3,68	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
I01338S Chapa de laminado melaminico, liso brilhante, de *1,25 x 3,08* m, e = 0,8 mm	ORSE	m2	1,05000000	46,59	48,92
I01339S Cola a base de resina sintetica pare chapa de laminado melaminico	ORSE	kg	0,10000000	46,71	4,67
I00632 Compensado resinado 20mm - Medsini ou similar	ORSE	m2	1,21000000	46,54	56,31
I03767S Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelhe	ORSE	un	0,60000000	0,66	0,40
I01623 Moldura de madeira 10 x 1,5 cm	ORSE	m	4,00000000	20,30	81,20
I05067S Pregos de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,20000000	17,86	3,57
I02424 Verniz poliuretano	ORSE	l	0,50000000	23,11	11,56
TOTAL Material:					206,63

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	3,00000000	17,88	53,64
I04783S Pintor (horista)	ORSE	h	1,50000000	17,88	26,82
I06111S Servente de obras	ORSE	h	2,50000000	12,52	31,30
TOTAL Mão de Obra:					111,76

VALOR:	344,74
--------	--------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	4,3500	0,6090
I0052 AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	3,8800	0,7760

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
MODULAR ENGENHARIA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE - MUCAMBO/CE copia	DATA : 24/07/2023		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	TP 0407.01/2023/2023	FORTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Mucambo	ORSE	2023/04	08.63%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SDC	2023/06 - Fortaleza	110.85%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,55%
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	61,14%
			Composições	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%



TOTAL Material:	1,3850
------------------------	--------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3682	6,1480

TOTAL Mão de Obra:	6,1480
---------------------------	--------

VALOR:	7,53
---------------	------

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 PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA RÓDANTE - MUCAMBO/CE copia	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	TP 0407.01/2023/2023	VERSÃO	HORA MED REL*
LOCAL:	Mucambo	2023/04	108,83% 66,77% 07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	2023/06 - Fortaleza	110,85% 87,88% 02/2023
		027 1 COM DESONERAÇÃO	00,56% 44,48% 05/2021
		2023/02 COM DESONERAÇÃO	01,14% 44,10% 03/2023
		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"	SEINFRA	M	0,35000000	4,58	1,60
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	12,43	0,15
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,35000000	1,08	0,38
TOTAL Material:					2,13

Mão de Obra	FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,56	2,48
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,50	3,08
TOTAL Mão de Obra:					5,56

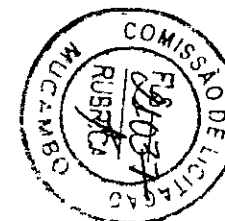
VALOR:	7,69
---------------	-------------




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE - MUCAMBO/CE copia	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	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	2023/02 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,18%	03/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.600,41	100,00 %						100,00 %
			18.600,41						18.600,41
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.304,46	100,00 %						100,00 %
			1.304,46						1.304,46
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	12.547,44	100,00 %						100,00 %
			12.547,44						12.547,44
4	PAREDES E PAINÉIS	7.566,79	100,00 %						100,00 %
			7.566,79						7.566,79
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	36.368,03				50,00 %	50,00 %		100,00 %
						18.184,02	18.184,01		36.368,03
6	COBERTURA	38.695,34	20,00 %	40,00 %	40,00 %				100,00 %
			7.739,07	15.478,14	15.478,13				38.695,34
7	REVESTIMENTOS	33.283,25		25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %		100,00 %
				8.320,81	8.320,81	8.320,81	8.320,82		33.283,25
8	PISOS	52.954,25		40,00 %	40,00 %	20,00 %			100,00 %
				21.181,70	21.181,70	10.590,85			52.954,25
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6.394,63	20,00 %	20,00 %		20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			1.278,93	1.278,93		1.278,93	1.278,93	1.278,91	6.394,63
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15.598,31	20,00 %	20,00 %		20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			3.119,66	3.119,66		3.119,66	3.119,66	3.119,67	15.598,31
11	PINTURA	40.138,88			20,00 %	20,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
					8.027,78	8.027,78	16.055,55	8.027,77	40.138,88
12	MUROS E FECHAMENTOS	32.981,36					50,00 %	50,00 %	100,00 %
							16.490,68	16.490,68	32.981,36
13	SERVIÇOS DIVERSOS	11.113,13						100,00 %	100,00 %
								11.113,13	11.113,13
		307.546,28	52.156,76	49.379,24	53.008,42	49.522,05	63.449,65	40.030,16	307.546,28
			52.156,76	101.536,00	154.544,42	204.066,47	267.516,12	307.546,28	



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

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE - MUCAMBO/CE copla	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Mucambo	ORSE	2023/04	MES
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC	2023/06 - Fortaleza	RF
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	06/2023
			Composição	PROPRIA	03/2023
					0,00%
					0,00%

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

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

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

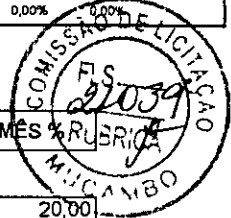
BDI = 24,52%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE - MUCAMBO/CE copia	DATA :	24/07/2023	BDI :	24,52%
DESCRIÇÃO:	TP 0407.01/2023/2023	ORSE	2023/04	HORA	MES
LOCAL:	Mucambo	SSC	2023/06 - Fortaleza	108,63%	66,77%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	08/2023	06/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	05/2021	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	81,14%	44,18%
				0,00%	0,00%



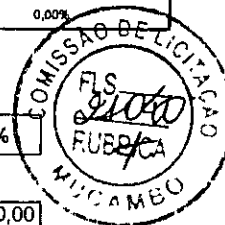
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	33,50	33,50
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	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
	TOTAL	45,54	17,11
C	GRUPO C		
C1	Aviso 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
	TOTAL	12,41	9,53
D	GRUPO D		
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
	TOTAL	17,18	6,63

Horista = 108,63%
Mensalista = 66,77%

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE - MUCAMBO/CE copia	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%	
DESCRIÇÃO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTE	VERSÃO	REF
LOCAL:	Mucambo	ORSE	2023/04	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC	2023/06 - Fortaleza	06/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	13,50	13,50

B	GRUPO 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
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

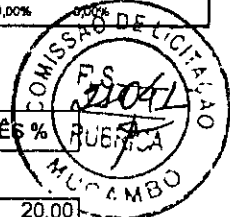
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 80,55%
Mensalista = 44,46%

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE - MUCAMBO/CE copia	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	TP 0407.01/2023/2023	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RE¹
LOCAL:	Mucambo	ORGE	2023/04	108,63%	66,77%	07/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC	2023/06 - Fortaleza	110,82%	67,86%	06/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,56%	44,46%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	81,14%	44,13%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	34,50	34,50

B	GRUPO 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 PaternidadeE	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
	TOTAL	45,80	16,70

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	12,82	9,82

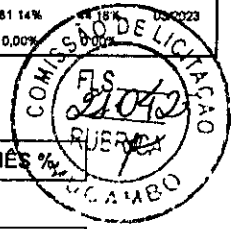
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,31	6,31
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	17,73	6,64

Horista = 110,85%
Mensalista = 67,66%

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE - MUCAMBO/CE copia	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	TP 0407.01/2023/2023	FONTL	VERSÃO
LOCAL:	Mucambo	ORSE	2023/04
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Mucambo	SBC	2023/06 - Fortaleza
		SENFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Compos:25e	PROPRIA
		HORA	MES
		108,83%	66,77%
		110,85%	67,66%
		80,55%	44,46%
		81,14%	44,18%
		0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	13,50	13,50

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	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
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Re.ncidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

Horista = 81,14%
Mensalista = 44,18%

A + B + C + D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	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%	

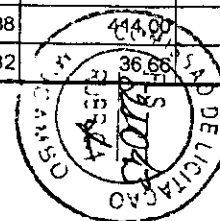
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR						672.862,37	837.856,12
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						14.617,15	18.192,67
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	139,07	173,17	278,14	346,34
1.1.2	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	3.018,83	3,07	3,82	9.267,81	11.531,93
1.1.3	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	80,00	63,39	78,93	5.071,20	6.314,40
1.2		REFORMA DA ADMINISTRAÇÃO						15.046,60	18.736,24
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,25	52,26	65,07	13,07	16,27
1.2.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	9,75	57,12	71,13	556,92	693,52
1.2.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,02	1.559,82	1.942,29	31,20	38,85
1.2.4	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	19,50	5,94	7,40	115,83	144,30
1.2.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	19,50	40,40	50,31	787,80	981,05
1.2.6	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00	6,15	7,66	61,50	76,60
1.2.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00	4,66	5,80	46,60	58,00
1.2.8	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF 05/2017 PS	SINAPI	M2	6,12	67,26	83,75	411,63	512,55
1.2.9	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
1.2.10	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00	121,37	151,13	364,11	453,39
1.2.11	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,80	72,25	89,97	57,80	71,98
1.2.12	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	4,00	17,33	21,58	69,32	86,32
1.2.13	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	673,75	838,95	1 347,50	1.677,90
1.2.14	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	549,95	684,80	1.099,90	1.369,60
1.2.15	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	38,92	48,46	77,84	96,92
1.2.16	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	28,71	35,75	57,42	71,50
1.2.17	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	100,23	124,81	400,92	499,24
1.2.18	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	103,50	128,88	414,00	515,52
1.2.19	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	18,33	22,82	36,66	45,64

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%	08/2023
		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
1.2.20	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	15,36	19,13	122,88	153,04
1.2.21	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	8,00	22,38	27,87	179,04	222,96
1.2.22	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	14,62	18,20	43,86	54,60
1.2.23	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
1.2.24	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	6,00	88,45	110,14	530,70	660,84
1.2.25	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	219,83	273,73	3.956,94	4.927,14
1.3		REFORMA DA CANTINA						30.707,71	38.237,25
1.3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,57	52,26	65,07	291,09	362,44
1.3.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	27,00	43,55	54,23	1.175,85	1.464,21
1.3.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	53,24	24,39	30,37	1.298,52	1.616,90
1.3.4	022525	REMOCAO DE BANCADAS E PRATELEIRAS	SBC	M	2,40	34,25	42,65	82,20	102,36
1.3.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1 2 8)	SEINFRA	M2	6,72	57,12	71,13	383,85	477,99
1.3.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	13,44	5,94	7,40	79,83	99,46
1.3.7	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1 4	SEINFRA	M2	13,44	36,62	45,60	492,17	612,86
1.3.8	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	102,54	83,48	103,95	8.560,04	10.659,03
1.3.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	102,54	7,72	9,61	791,61	985,41
1.3.10	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,66	492,04	612,69	1.308,83	1.629,76
1.3.11	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	53,24	109,65	136,54	5.837,77	7.269,39
1.3.12	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,00	6,15	7,66	73,80	91,92
1.3.13	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,00	4,66	5,80	55,92	69,60
1.3.14	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
1.3.15	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	121,37	151,13	121,37	151,13
1.3.16	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	5,40	360,61	449,03	1.947,29	2.424,76
1.3.17	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	299,99	373,55	599,98	747,10

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

