

Construtora Borges Carneiro Ltda.



110

ID	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	ACO CA-60	KG	0,74000000	8,8000	6,5120
I8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FDRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	1,00000000	36,1300	36,1300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	10,5100	13,6630
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	11,5100	0,3453
I1846	SARRAFD DE 1"x4"	M	0,97000000	3,8500	3,8315
I1918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	8,3500	5,4275

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVEANTE	H	0,35000000	15,5500	5,4425

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	348,4200	10,4528
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000000	228,2500	6,8475

TOTAL Material:	64,5033
TOTAL Mão de Obra:	12,7120
TOTAL Serviço:	17,3001
VALOR:	94,52
VALOR BDI (24.52%):	23,18
VALOR COM BDI:	117,70

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

ID	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	56,2800	0,8442
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	0,9200	2,0058
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,4700	1,0248
I2081	TIJOLDO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,5700	14,2500

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVEANTE	H	1,12000000	15,5500	17,4160

TOTAL Material:	18,1244
TOTAL Mão de Obra:	38,1860
VALOR:	56,31
VALOR BDI (24.52%):	13,81
VALOR COM BDI:	70,12

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

ID	Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	21,7000	15,4938

TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,4938
----------------------------------	---------

ID	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	ACO CA-25	KG	80,00000000	7,9300	475,8000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	6,3800	10,0560
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,82350000	56,2800	35,0806
I0280	BRITA	M3	0,87800000	63,5300	55,7793
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,80000000	0,4700	153,9720
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	10,5100	6,3060
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	11,5100	23,0200
I1918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	8,3500	41,7500

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	12,30000000	18,7700	208,2710
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	20,7700	99,6960
I0498	CARPINTEIRO	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVEANTE	H	12,00000000	15,5500	188,8000

TOTAL Material:	801,7739
TOTAL Mão de Obra:	689,8820
VALOR:	1.507,15
VALOR BDI (24.52%):	369,55
VALOR COM BDI:	1.878,70

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

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25000000	18,7700	4,1925
I2320	ENCANADOR	H	0,10000000	20,3200	2,0320

TOTAL Mão de Obra:	6,2245
VALOR:	6,22
VALOR BDI (24.52%):	1,53
VALOR COM BDI:	7,76

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

ID	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00020000	56,2800	0,0113
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,03600000	0,9200	0,0331
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,00300000	0,4700	0,0014

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVEANTE	H	0,10000000	15,5500	1,5550

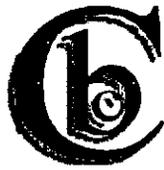
TOTAL Material:	0,0458
TOTAL Mão de Obra:	4,6705
VALOR:	4,72
VALOR BDI (24.52%):	1,16

Rua Eng. Edmundo Almeida Filho, 206 - Parreão - CEP 60.410-374 Fone/Fax: (085) 3013-8666.

C.N.P.J: 01.590.549/0001-46 - C.G.F: 06.980.736-1 - Inscrição Municipal: 133.927-3

E-mail: cbc@borgescarneiro.com.br

γ



Construtora Borges Carneiro Ltda.

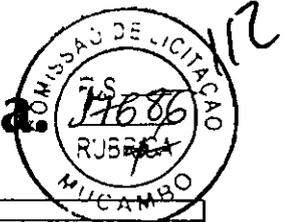


5.1. 91339 - PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, CDM GUARNIÇAD, FIXAÇAD COM PARAFUSOS - FDRNECIMENTO E INSTALAÇAD. M2 (22019) (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	UN	4,81660000	0,56	2,69
00036888	M	6,85040000	34,23	234,48
00004914	M2	1,00000000	651,48	651,48
00000142	310ML	0,88290000	34,23	30,22
TOTAL Material:				918,87
Mão de Obra com Encargos Complementares				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	H	0,35630000	23,47	8,38
88316	H	0,17790000	18,34	3,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				11,62
VALOR:				930,49
VALOR BDI (24.52%):				228,16
VALOR COM BDI:				1.158,65
5.2. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	UN	1,00000000	43,7700	43,7700
TOTAL Material:				43,7700
Mão de Obra				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	H	2,00000000	16,7700	33,5400
10498	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:				75,0800
VALOR:				118,85
VALOR BDI (24.52%):				29,14
VALOR COM BDI:				147,99
5.3. C4513 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FDRNECIMENTO E MONTAGEM (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	M2	1,00000000	203,8700	203,8700
TOTAL Material:				203,8700
VALOR:				203,87
VALOR BDI (24.52%):				49,99
VALOR COM BDI:				253,86
5.4. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR COM MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	KG	1,50000000	8,1200	12,1800
12259	M2	1,00000000	196,3300	196,3300
TOTAL Material:				208,5100
Mão de Obra				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	H	0,50000000	16,7700	8,3850
11530	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:				18,7700
VALOR:				227,26
VALOR BDI (24.52%):				55,73
VALOR COM BDI:				283,01
5.5. C1873 - PELICULA DE INSULFILM (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611	M2	1,05000000	34,4300	36,1515
TOTAL Material:				36,1515
Mão de Obra				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:				5,1925
VALOR:				41,34
VALOR BDI (24.52%):				10,14
VALOR COM BDI:				51,48
5.6. C1869 - PEITDRIL DE GRANITO L= 15 cm (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	M	1,00000000	57,1300	57,1300
TOTAL Material:				57,1300
Mão de Obra				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:				14,2725
Serviço				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0187	M3	0,00375000	562,9300	2,1110
TOTAL Serviço:				2,1110
VALOR:				73,51
VALOR BDI (24.52%):				18,02
VALOR COM BDI:				91,53

Rua Eng. Edmundo Almeida Filho, 206 - Parreão - CEP 60.410-374 Fone/Fax: (085) 3013-8666.
C.N.P.J: 01.590.549/0001-46 - C.G.F: 06.980.736-1 - Inscrição Municipal: 133.927-3
E-mail: cbc@borgescarneiro.com.br



Construtora Borges Carneiro Ltda.



5.7. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00800000	56,2800	0,4502
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,57000000	0,9200	0,5244
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,84000000	0,4700	1,3348
11222	GRADE DE FERRO	M2	1,00000000	82,2300	82,2300
				TOTAL Material:	84,5394
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	H	3,00000000	15,5500	46,6500
				TOTAL Mão de Obra:	108,9600
				VALOR:	193,50
				VALOR BDI (24.52%):	47,45
				VALOR COM BDI:	240,95
6.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	8,00000000	0,5900	3,5400
				TOTAL Material:	3,5400
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	H	1,10000000	15,5500	17,1050
				TOTAL Mão de Obra:	39,9520
				VALOR:	43,48
				VALOR BDI (24.52%):	10,66
				VALOR COM BDI:	54,15
6.2. PMM001-MUCAMBO - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA, CAIBRO) (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	0,15393217	4,78	0,74
11724	PREGO	KG	0,00521784	12,98	0,07
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,16218897	1,13	0,17
				TOTAL Material:	0,98
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,10435678	16,77	1,75
10498	CARPINTEIRO	H	0,10435678	20,77	2,17
				TOTAL Mão de Obra:	3,92
				VALOR:	4,90
				VALOR BDI (24.52%):	1,20
				VALOR COM BDI:	6,10
6.3. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	L	0,20000000	17,6800	3,5360
				TOTAL Material:	3,5360
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,40000000	18,7700	6,7080
				TOTAL Mão de Obra:	6,7080
				VALOR:	10,24
				VALOR BDI (24.52%):	2,51
				VALOR COM BDI:	12,75
6.4. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	4,7800	18,7300
18519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 8 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33000000	15,1200	20,1096
11724	PREGO	KG	0,12000000	12,9800	1,5552
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	1,1300	3,9550
				TOTAL Material:	42,3498
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000000	18,7700	18,7700
10498	CARPINTEIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
				TOTAL Mão de Obra:	37,5400
				VALOR:	79,89
				VALOR BDI (24.52%):	19,59
				VALOR COM BDI:	99,48
6.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	0,5900	19,4700
				TOTAL Material:	19,4700
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	H	1,10000000	15,5500	17,1050
				TOTAL Mão de Obra:	39,9520
				VALOR:	59,42
				VALOR BDI (24.52%):	14,57
				VALOR COM BDI:	73,99
6.6. COLETA - TOLDO EM METALON 30 x 30 CM MODELO ARCO GALVANIZADO COM PINTURA AUTOMOTIVA COM REVESTIMENTO EM POLICARBONATO VERDE (M2)					

Rua Eng. Edmundo Almeida Filho, 206 - Parreão - CEP 60.410-374 Fone/Fax: (085) 3013-8666.

C.N.P.J: 01.590.549/0001-46 - C.G.F: 06.980.736-1 - Inscrição Municipal: 133.927-3

E-mail: cbc@borgescarneiro.com.br



Construtora Borges Carneiro Ltda.



113

NÃO Oficial		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA	TOLDO EM METALON 30 x 30 CM MODELO ARCO GALVANIZADO COM PINTURA AUTOMOTIVA COM REVESTIMENTO EM POLICARBONATO VERDE	M2	1,00000000	370,00	370,00
				TOTAL NÃO Oficial:	370,00
				VALOR:	370,00
				VALOR BDI (24.52%):	90,72
				VALOR COM BDI:	460,72
6.7. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 (M)					
Equipamento Custo Horário		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	CHI	0,01830000	19,42	0,35
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF 03/2016	CHP	0,01320000	20,41	0,28
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,61
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	1,05000000	41,23	43,29
00005081	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01300000	12,71	0,18
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 6 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00240000	55,90	0,13
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,08100000	34,23	2,77
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,09000000	190,10	17,10
				TOTAL Material:	63,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37100000	18,34	6,80
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27700000	22,92	8,34
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,14
				VALOR:	77,20
				VALOR BDI (24.52%):	18,93
				VALOR COM BDI:	96,13
6.8. C4463 - CUMEEIRA TELHA GERÁMICA, EMBOÇADA (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,00000000	2,0500	6,1500
				TOTAL Material:	6,1500
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	0,50000000	15,5500	7,7750
				TOTAL Mão de Obra:	18,1600
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1.2.9	M3	0,00200000	449,1200	0,8982
				TOTAL Serviço:	0,8982
				VALOR:	25,21
				VALOR BDI (24.52%):	6,16
				VALOR COM BDI:	31,39
6.9. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00250000	62,3000	0,1558
10441	CAL H:DRATADA	KG	0,32400000	0,9200	0,2981
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	0,4700	0,1523
				TOTAL Material:	0,6062
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	H	0,32000000	15,5500	4,9760
				TOTAL Mão de Obra:	11,2070
				VALOR:	11,81
				VALOR BDI (24.52%):	2,90
				VALOR COM BDI:	14,71
6.10. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 6)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,08000000	20,8400	1,2504
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	M	1,00000000	2,9600	2,9600
				TOTAL Material:	4,2104
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	16,7700	3,3540
10488	CARPINEIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
				TOTAL Mão de Obra:	22,1240
				VALOR:	26,33
				VALOR BDI (24.52%):	6,46
				VALOR COM BDI:	32,79
7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00810000	56,2800	0,3433
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,4700	1,1421



Construtora Borges Carneiro Ltda.



		TOTAL Material:			1,4854
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095
VALOR:					5,89
VALOR BDI (24.52%):					1,44
VALOR COM BDI:					7,33
7.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)					
Material		UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00720000	58,2800	0,4052
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,82000000	0,4700	1,3724
TOTAL Material:					1,7776
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	H	0,31000000	15,5500	4,8205
TOTAL Mão de Obra:					10,0130
VALOR:					11,79
VALOR BDI (24.52%):					2,69
VALOR COM BDI:					14,68
7.3. C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,80000000	20,7700	12,4820
12543	SERVENTE	H	0,80000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	710,2700	14,2054
TOTAL Serviço:					14,2054
VALOR:					36,00
VALOR BDI (24.52%):					8,83
VALOR COM BDI:					44,83
7.4. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,80000000	20,7700	12,4820
12543	SERVENTE	H	0,80000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02500000	710,2700	17,7568
TOTAL Serviço:					17,7568
VALOR:					39,55
VALOR BDI (24.52%):					9,70
VALOR COM BDI:					49,25
7.5. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543	SERVENTE	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					25,4240
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02000000	338,1500	6,7630
TOTAL Serviço:					6,7630
VALOR:					32,19
VALOR BDI (24.52%):					7,89
VALOR COM BDI:					40,08
7.6. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,6900	13,5200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	38,2200	39,8420
TOTAL Material:					53,3620
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					26,1504
VALOR:					79,51
VALOR BDI (24.52%):					19,50
VALOR COM BDI:					99,01
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		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,18900000	2,6900	0,5053
TOTAL Material:					0,5053
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640
VALOR:					7,77



Construtora Borges Carneiro Ltda.



7.8. 86116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 PS (M2)							
Material				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 8 BWG, D = 5,18 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)	KG	0,04260000	18,89	0,79		
00038236	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 8 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,09560000	21,19	23,21		
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,19120000	0,28	0,61		
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,01320000	31,37	0,41		
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,03330000	53,78	1,79		
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,32650000	2,41	3,19		
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *48 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,84990000	8,40	24,83		
				TOTAL Material:		54,63	
Mão de Obra com Encargos Complementares				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49940000	17,97	8,97		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		8,97	
				VALOR:		63,60	
				VALOR BDI (24.52%):		15,89	
				VALOR COM BDI:		79,19	

8.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO (M3)							
Mão de Obra				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400		
12543	SERVENTE	H	8,00000000	15,5500	63,3000		
				TOTAL Mão de Obra:		134,8400	
Serviço				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/IVBR., FCK 13 5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	343,3400	343,3400		
				TOTAL Serviço:		343,3400	
				VALDR:		478,18	
				VALDR BDI (24.52%):		117,25	
				VALOR COM BDI:		595,43	

8.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)							
Equipamento Custo Horário				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,20000000	1,0300	0,2080		
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	0,7200	0,5760		
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,7820	
Material				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	0,4000	8,4000		
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	62,3000	1,8690		
10508	CERA	KG	0,15000000	13,4700	2,0205		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,58000000	0,4700	12,4926		
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,03000000	15,1800	0,4554		
11101	ESMERIL N.36	UN	0,10000000	30,8900	3,0890		
11102	ESMERIL N.60	UN	0,05000000	29,3200	1,4660		
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	1,1500	2,8750		
				TOTAL Material:		32,6475	
Mão de Obra				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	1,50000000	20,7700	31,1550		
12391	PEDREIRO	H	1,20000000	20,7700	24,9240		
12543	SERVENTE	H	1,20000000	15,5500	18,6600		
				TOTAL Mão de Obra:		74,7390	
				VALOR:		108,17	
				VALOR BDI (24.52%):		26,52	
				VALOR COM BDI:		134,69	

8.3. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)							
Equipamento Custo Horário				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	0,7200	0,5760		
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,5760	
Material				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	0,4000	8,4000		
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	62,3000	1,8690		
10508	CERA	KG	0,10000000	13,4700	1,3470		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,58000000	0,4700	12,4926		
11101	ESMERIL N.36	UN	0,10000000	30,8900	3,0890		
11102	ESMERIL N.60	UN	0,05000000	29,3200	1,4660		
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	1,1500	2,8750		
				TOTAL Material:		31,5186	
Mão de Obra				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	0,50000000	20,7700	10,3850		
12391	PEDREIRO	H	1,20000000	20,7700	24,9240		



Construtora Borges Carneiro Ltda.



12543	SERVENTE	H	1,20000000	15,5500	18,6600	
					TOTAL Mão de Obra:	53,9690
					VALOR:	86,08
					VALOR BDI (24.52%):	21,10
					VALOR COM BDI:	107,18

8.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	51,8200	51,8200	
					TOTAL Material:	51,8200
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850	
12543	SERVENTE	H	0,25000000	15,5500	3,8875	
					TOTAL Mão de Obra:	14,2725
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1.4	M3	0,00375000	562,9300	2,1110	
					TOTAL Serviço:	2,1110
					VALOR:	88,20
					VALOR BDI (24.52%):	16,72
					VALOR COM BDI:	84,92

8.5. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12403	PÓ DE PEDRA	M3	1,15000000	50,4100	57,9715	
					TOTAL Material:	57,9715
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	1,30000000	15,5500	20,2150	
					TOTAL Mão de Obra:	20,2150
					VALOR:	78,19
					VALOR BDI (24.52%):	19,17
					VALOR COM BDI:	97,36

8.6. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)						
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18000000	766,8300	138,0294	
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2.9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,52000000	30,7700	16,0004	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000000	41,2100	4,9452	
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07000000	488,8000	34,2160	
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,52000000	9,6100	4,9872	
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	1,00000000	42,2500	42,2500	
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12000000	26,4300	3,1718	
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,52000000	21,9500	11,4140	
					TOTAL Serviço:	255,0238
					VALOR:	255,02
					VALOR BDI (24.52%):	62,53
					VALOR COM BDI:	317,55

8.7. C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03800000	21,7000	0,7812	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,7812
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	56,2800	1,8685	
10280	BRITA	M3	0,04400000	63,5300	2,7953	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,4700	5,1700	
					TOTAL Material:	9,8338
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,40000000	20,7700	8,3080	
12543	SERVENTE	H	1,10000000	15,5500	17,1050	
					TOTAL Mão de Obra:	25,4130
					VALOR:	36,03
					VALOR BDI (24.52%):	8,98
					VALOR COM BDI:	44,88

9.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOPLADA (UN)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	330,1400	330,1400	
10408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	174,6800	174,6800	
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	14,7700	14,7700	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,58000000	0,2300	0,1288	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	6,2500	12,5000	
11825	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	24,1400	24,1400	
					TOTAL Material:	556,3388
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	16,7700	33,5400	
12320	ENCANADOR	H	2,00000000	20,3200	40,6400	
					TOTAL Mão de Obra:	74,1800
					VALOR:	630,52
					VALOR BDI (24.52%):	154,60



Construtora Borges Carneiro Ltda.



9.2. 100949 - VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	UN	1,00000000	10,54	10,54
00011789	BACIA SANITÁRIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUÇA BRANCA, (SEM ASSENTO)	UN	1,00000000	398,75	398,75
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00000000	25,81	51,62
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,08810000	97,98	8,83
TOTAL Material:				467,54	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49680000	22,73	11,29
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34950000	18,34	8,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				17,69	
VALOR:				485,23	
VALOR BDI (24,52%):				118,98	
VALOR COM BDI:				604,21	
9.3. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,00000000	26,8800	26,8800
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	4,5400	4,5400
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	UN	1,00000000	13,6800	13,6800
TOTAL Material:				44,8800	
Mão de Obra					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,60000000	18,7700	43,6020
12320	ENCANADOR	H	2,60000000	20,3200	52,8320
TOTAL Mão de Obra:				96,4340	
VALOR:				141,31	
VALOR BDI (24,52%):				34,65	
VALOR COM BDI:				175,96	
9.4. C1819 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SIGOLUNA CITORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	14,7700	14,7700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	0,2300	0,1892
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	80,8000	80,8000
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	6,2500	12,5000
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	UN	1,00000000	107,5600	107,5600
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATÓRIO 1/2"	UN	1,00000000	64,4800	64,4800
12272	VALVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	12,5000	12,5000
TOTAL Material:				292,8032	
Mão de Obra					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75000000	18,7700	48,1175
12320	ENCANADOR	H	2,75000000	20,3200	55,6800
TOTAL Mão de Obra:				101,9975	
VALOR:				394,80	
VALOR BDI (24,52%):				96,80	
VALOR COM BDI:				491,60	
9.5. C3588 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000000	25,0100	25,0100
TOTAL Material:				25,0100	
Mão de Obra					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	18,7700	6,3850
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:				18,5450	
VALOR:				43,56	
VALOR BDI (24,52%):				10,69	
VALOR COM BDI:				54,24	
9.6. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1,00000000	7,6000	7,6000
TOTAL Material:				7,6000	
Mão de Obra					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,98000000	18,7700	16,4346
12320	ENCANADOR	H	0,98000000	20,3200	19,9136
TOTAL Mão de Obra:				36,3482	
VALOR:				43,95	
VALOR BDI (24,52%):				10,79	
VALOR COM BDI:				54,73	
9.7. 100851 - ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011761	ASSENTO VASO SANITÁRIO INFANTIL EM PLÁSTICO BRANCO	UN	1,00000000	73,99	73,99
TOTAL Material:				73,99	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		



Construtora Borges Carneiro Ltda.



118

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15380000	22,73	3,49	
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04840000	18,34	0,88	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,37
					VALOR:	78,36
					VALOR BDI (24.52%):	19,21
					VALOR COM BDI:	97,57

9.8. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 012020 (UN)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,00000000	7,29	7,29	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L. X. C)	UN	0,03650000	2,96	0,10	
00010432	MICTÓRIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUÇA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	1,00000000	311,75	311,75	
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,00000000	19,14	38,28	
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	1,00000000	291,69	291,69	
					TOTAL Material:	649,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00900000	22,73	22,93	
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31790000	18,34	5,83	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	28,76
					VALOR:	677,87
					VALOR BDI (24.52%):	166,21
					VALOR COM BDI:	844,08

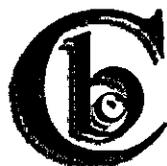
9.9. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00800000	62,3000	0,4984	
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	M2	1,00000000	280,8300	280,8300	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	0,4700	1,5400	
					TOTAL Material:	282,8324
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	1,20000000	20,7700	24,9240	
12543	SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000	
					TOTAL Mão de Obra:	56,0240
					VALOR:	338,86
					VALOR BDI (24.52%):	83,09
					VALOR COM BDI:	421,95

9.10. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,00000000	109,7400	109,7400	
11881	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	UN	1,00000000	113,9100	113,9100	
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000000	28,4100	28,4100	
					TOTAL Material:	250,0600
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	H	1,50000000	20,3200	30,4800	
					TOTAL Mão de Obra:	30,4800
					VALOR:	280,54
					VALOR BDI (24.52%):	68,79
					VALOR COM BDI:	349,33

9.11. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2300	0,0644	
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,00000000	72,1400	72,1400	
					TOTAL Material:	72,2044
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000000	18,7700	10,9005	
12320	ENCANADOR	H	0,65000000	20,3200	13,2080	
					TOTAL Mão de Obra:	24,1085
					VALOR:	96,31
					VALOR BDI (24.52%):	23,62
					VALOR COM BDI:	119,93

8.12. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	4,5400	4,5400	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	0,2300	0,2300	
					TOTAL Material:	4,7700
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	H	0,15000000	20,3200	3,0480	
					TOTAL Mão de Obra:	3,0480
					VALOR:	7,82
					VALOR BDI (24.52%):	1,92
					VALOR COM BDI:	9,74

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



Construtora Borges Carneiro Ltda.



119

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,00000000	4,2900	4,2900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000000	0,2300	0,0805
				TOTAL Material:	4,3705
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,25000000	20,3200	5,0800
				TOTAL Mão de Obra:	5,0800
				VALOR:	9,45
				VALOR BDI (24.52%):	2,32
				VALOR COM BDI:	11,77
9.14. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	42,4700	42,4700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2300	0,0644
				TOTAL Material:	42,5344
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	20,3200	10,1600
				TOTAL Mão de Obra:	18,5450
				VALOR:	61,08
				VALOR BDI (24.52%):	14,98
				VALOR COM BDI:	76,06
9.15. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00000000	17,1000	17,1000
				TOTAL Material:	17,1000
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
				TOTAL Mão de Obra:	10,3850
				VALOR:	27,49
				VALOR BDI (24.52%):	6,74
				VALOR COM BDI:	34,23
9.16. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,00000000	21,4200	21,4200
				TOTAL Material:	21,4200
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
				TOTAL Mão de Obra:	10,3850
				VALOR:	31,61
				VALOR BDI (24.52%):	7,80
				VALOR COM BDI:	39,61
9.17. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	1,00000000	28,6800	28,6800
				TOTAL Material:	28,6800
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
				TOTAL Mão de Obra:	10,3850
				VALOR:	39,07
				VALOR BDI (24.52%):	9,68
				VALOR COM BDI:	48,65
9.18. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBD INOX PWC'S (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	62,3000	0,0312
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,4700	0,0705
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	M	1,00000000	161,7900	161,7900
				TOTAL Material:	161,8917
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	H	0,35000000	15,5500	5,4425
				TOTAL Mão de Obra:	31,4050
				VALOR:	193,30
				VALOR BDI (24.52%):	47,40
				VALOR COM BDI:	240,70
9.19. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	0,2300	0,2760
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	UN	1,00000000	57,3700	57,3700
				TOTAL Material:	57,6460
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	16,7700	10,2297

Rua Eng. Edmundo Almeida Filho, 206 - Parreão - CEP 60.410-374 Fone/Fax: (085) 3013-8666.
C.N.P.J: 01.590.549/0001-46 - C.G.F: 06.980.736-1 - Inscrição Municipal: 133.927-3
E-mail: cbc@borgescarneiro.com.br



Construtora Borges Carneiro Ltda.



120

12320	ENCANADOR	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra:					22,6249
VALOR:					80,27
VALOR BDI (24,52%):					19,68
VALOR COM BDI:					99,95

9.20. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	0,2300	0,2760
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	UN	1,00000000	53,6600	53,6600
TOTAL Material:					53,9360
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra:					22,6249
VALOR:					76,56
VALOR BDI (24,52%):					18,77
VALOR COM BDI:					95,33

9.21. C1948 - PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00350000	62,3000	0,2181
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	0,9200	2,3000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,4700	1,1750
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,4900	0,9800
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,4700	5,8800
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL OE 1"	UN	1,00000000	4,1500	4,1500
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,2900	2,5800
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,4700	2,4700
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	2,7800	2,7800
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	2,4900	2,9880
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	5,5900	27,9500
TOTAL Material:					53,4711
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450
VALOR:					203,62
VALOR BDI (24,52%):					49,93
VALOR COM BDI:					253,55

9.22. C1950 - PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	62,3000	0,2492
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	0,9200	2,7600
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,4700	1,4100
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	1,1600	2,3200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,5500	1,5500
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	5,1400	5,1400
12013	TE PVC PARA ESGOTO OE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	1,9900	1,9900
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	9,8800	9,8800
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33000000	9,0400	2,9832
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50000000	3,2600	4,8900
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50000000	5,5400	2,7700
TOTAL Material:					35,9224
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450
VALOR:					186,07
VALOR BDI (24,52%):					45,62
VALOR COM BDI:					231,69

10.1. 97651 - REMOÇÃO DE CABOS ELETRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (M)					
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00980000	23,72	0,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01880000	16,34	0,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,56
VALOR:					0,66
VALOR BDI (24,52%):					0,14
VALOR COM BDI:					0,70

10.2. 97655 - REMOÇÃO DE LUMINARIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (UN)					
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01830000	23,72	0,43
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03590000	16,34	0,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,08
VALOR:					1,08

Rua Eng. Edmundo Almeida Filho, 206 - Parreão - CEP 60.410-374 Fon/Fax: (085) 3013-8666.

C.N.P.J: 01.590.549/0001-46 - C.G.F: 06.980.736-1 - Inscrição Municipal: 133.927-3

E-mail: cbc@borgescarneiro.com.br



					VALOR BDI (24,52%):	0,26
					VALOR COM BDI:	1,34
10.3. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	1,4800	1,4800	
					TOTAL Material:	1,4800
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	18,7700	2,5155	
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	20,7700	3,1155	
					TOTAL Mão de Obra:	5,6310
					VALOR:	7,09
					VALOR BDI (24,52%):	1,74
					VALOR COM BDI:	8,83
10.4. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,00000000	2,8900	2,8900	
					TOTAL Material:	2,8900
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	18,7700	2,5155	
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	20,7700	3,1155	
					TOTAL Mão de Obra:	5,6310
					VALOR:	8,52
					VALOR BDI (24,52%):	2,09
					VALOR COM BDI:	10,61
10.5. C2484 - TDMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12107	TDMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000000	7,0200	7,0200	
					TOTAL Material:	7,0200
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	18,7700	4,8633	
12312	ELETRICISTA	H	0,29000000	20,7700	6,0233	
					TOTAL Mão de Obra:	10,8866
					VALOR:	17,91
					VALOR BDI (24,52%):	4,39
					VALOR COM BDI:	22,30
10.6. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,00000000	7,0200	7,0200	
					TOTAL Material:	7,0200
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	18,7700	3,5217	
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	20,7700	4,3617	
					TOTAL Mão de Obra:	7,8834
					VALOR:	14,90
					VALOR BDI (24,52%):	3,65
					VALOR COM BDI:	18,55
10.7. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19108	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	2,6200	2,6200	
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	0,8500	0,8500	
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000	3,6500	7,3000	
					TOTAL Material:	10,7700
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	18,7700	4,8633	
12312	ELETRICISTA	H	0,29000000	20,7700	6,0233	
					TOTAL Mão de Obra:	10,8866
					VALOR:	21,68
					VALOR BDI (24,52%):	5,31
					VALOR COM BDI:	26,97
10.8. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	15,5500	15,5500	
					TOTAL Material:	15,5500
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000000	18,7700	8,8881	
12312	ELETRICISTA	H	0,53000000	20,7700	11,0081	
					TOTAL Mão de Obra:	19,8962
					VALOR:	35,45
					VALOR BDI (24,52%):	8,69
					VALOR COM BDI:	44,14
10.9. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	11,1900	11,1900	



Construtora Borges Carneiro Ltda.



Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	18,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	H	0,37000000	20,7700	7,8849
TOTAL Mão de Obra:					13,8898
VALOR:					25,08
VALOR BDI (24.52%):					6,15
VALOR COM BDI:					31,23

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	6,3400	6,3400
TOTAL Material:					6,3400

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	18,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	20,7700	4,3817
TOTAL Mão de Obra:					7,8834
VALOR:					14,22
VALOR BDI (24.52%):					3,49
VALOR COM BDI:					17,71

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

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	18,7700	13,4160
TOTAL Mão de Obra:					13,4160
VALOR:					14,85
VALOR BDI (24.52%):					3,64
VALOR COM BDI:					18,49

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	2,9200	3,2120
TOTAL Material:					3,2120

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	18,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
VALOR:					14,47
VALOR BDI (24.52%):					3,55
VALOR COM BDI:					18,02

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

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	18,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:					4,1294
VALOR:					5,79
VALOR BDI (24.52%):					1,42
VALOR COM BDI:					7,21

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	2,4000	2,4480
TOTAL Material:					2,4480

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	18,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:					4,5048
VALOR:					8,95
VALOR BDI (24.52%):					1,70
VALOR COM BDI:					8,65

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000000	2,7200	2,7744
TOTAL Material:					2,7744

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	18,7700	2,1801
12312	ELETRICISTA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:					4,8802
VALOR:					7,85
VALOR BDI (24.52%):					1,88
VALOR COM BDI:					9,53

Rua Eng. Edmundo Almeida Filho, 206 - Parreão - CEP 60.410-374 Fone/Fax: (085) 3013-8666.

C.N.P.J: 01.590.549/0001-46 - C.G.F: 06.980.736-1 - Inscrição Municipal: 133.927-3

E-mail: cbc@borgescarneiro.com.br



123

10.16. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	M	1,02000000	4,7400	4,8348
CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2				4,8348
TOTAL Material:				4,8348
Mão de Obra				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12312	H	0,14000000	20,7700	2,9078
AJUDANTE DE ELETRICISTA				2,3478
ELETRICISTA				2,9078
TOTAL Mão de Obra:				5,2556
VALOR:				10,09
VALOR BDI (24,52%):				2,47
VALOR COM BDI:				12,56
10.17. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	UN	1,00000000	27,0100	27,0100
10194	UN	1,00000000	26,5800	26,5800
10195	UN	1,00000000	21,9600	21,9600
11756	UN	1,00000000	89,4300	89,4300
BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO				27,0100
BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO				26,5800
BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO				21,9600
QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM				89,4300
TOTAL Material:				164,9600
Mão de Obra				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	H	3,00000000	20,7700	62,3100
AJUDANTE DE ELETRICISTA				50,3100
ELETRICISTA				62,3100
TOTAL Mão de Obra:				112,6200
VALOR:				277,58
VALOR BDI (24,52%):				68,06
VALOR COM BDI:				345,64
10.18. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10991	UN	1,00000000	112,5000	112,5000
DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A				112,5000
TOTAL Material:				112,5000
Mão de Obra				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	H	2,00000000	20,7700	41,5400
AJUDANTE DE ELETRICISTA				33,5400
ELETRICISTA				41,5400
TOTAL Mão de Obra:				75,0800
VALOR:				187,58
VALOR BDI (24,52%):				45,99
VALOR COM BDI:				233,57
10.19. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	UN	1,00000000	7,9200	7,9200
DISJUNTOR MONOPOLAR 10A				7,9200
TOTAL Material:				7,9200
Mão de Obra				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	H	0,30000000	20,7700	6,2310
AJUDANTE DE ELETRICISTA				5,0310
ELETRICISTA				6,2310
TOTAL Mão de Obra:				11,2620
VALOR:				19,18
VALOR BDI (24,52%):				4,70
VALOR COM BDI:				23,88
10.20. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	UN	1,00000000	7,9200	7,9200
DISJUNTOR MONOPOLAR 16A				7,9200
TOTAL Material:				7,9200
Mão de Obra				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	H	0,30000000	20,7700	6,2310
AJUDANTE DE ELETRICISTA				5,0310
ELETRICISTA				6,2310
TOTAL Mão de Obra:				11,2620
VALOR:				19,18
VALOR BDI (24,52%):				4,70
VALOR COM BDI:				23,88
10.21. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808	UN	1,00000000	0,3400	0,3400
11582	UN	1,00000000	0,5200	0,5200
CLEATS P/LIÇÃO APARENTE				0,3400
PARAFUSO N. 12X25MM				0,5200
TOTAL Material:				0,8600
Mão de Obra				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	0,10000000	16,7700	1,6770
12312	H	0,10000000	20,7700	2,0770
AJUDANTE DE ELETRICISTA				1,6770
ELETRICISTA				2,0770
TOTAL Mão de Obra:				3,7540
VALOR:				4,61
VALOR BDI (24,52%):				1,13
VALOR COM BDI:				5,74
10.22. 97610 - LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	UN	1,00000000	6,63	6,63
00012285	UN	1,00000000	2,13	2,13
LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)				6,63
SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS				2,13



Construtora Borges Carneiro Ltda.



124

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	19,49	1,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16550000	23,72	3,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,26
VALOR:					14,02
VALOR BDI (24,52%):					3,44
VALOR COM BDI:					17,46

10.23. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	M	0,1000	0,76	0,08
1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	UN	1,0000	58,28	58,28
TOTAL Material:					58,36

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	14,57	14,57
1099250	ELETRICISTA	H	1,0000	17,65	17,65
TOTAL Mão de Obra:					32,22
VALOR:					90,58
VALOR BDI (24,52%):					22,21
VALOR COM BDI:					112,79

10.24. 100903 - LAMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020_PS (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1,00000000	12,71	12,71
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	2,00000000	2,13	4,26
TOTAL Material:					16,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10330000	19,49	2,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24780000	23,72	5,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,88
VALOR:					24,85
VALOR BDI (24,52%):					6,09
VALOR COM BDI:					30,94

11.1. C1614 - LATEX DUAS DEMAS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	14,3300	0,7165
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,12000000	9,9300	1,1916
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,4600	0,1150
12097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,17000000	20,5000	3,4850
TOTAL Material:					5,5081

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775
VALOR:					19,69
VALOR BDI (24,52%):					4,83
VALOR COM BDI:					24,52

11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMAS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	10,0700	1,2084
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,4600	0,1150
12098	TINTA LATEX	L	0,17000000	17,7200	3,0124
TOTAL Material:					4,3358

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775
VALOR:					18,51
VALOR BDI (24,52%):					4,54
VALOR COM BDI:					23,05

11.3. C0588 - CAIÇAO EM DUAS DEMAS COM SUPERCAL (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	KG	0,30000000	0,9600	0,2880
TOTAL Material:					0,2880

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:					4,1540
VALOR:					4,44
VALOR BDI (24,52%):					1,09
VALOR COM BDI:					5,53

11.4. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURA3, DUAS DEMAS (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Construtora Borges Carneiro Ltda.



25

16165	LQUIBRILHO INCOLOR	L	0,48000000	14,8000	6,8840
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,00000000	0,4800	0,4800
TOTAL Material:					7,3240
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,18000000	16,7700	3,0188
12395	PINTOR	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:					7,1728
VALOR:					14,50
VALOR BDI (24.52%):					3,56
VALOR COM BDI:					18,06
11.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	14,3300	0,4299
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	20,8400	3,3344
11348	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,4100	0,4230
12293	ZARCÃO	L	0,12000000	18,8300	2,2596
TOTAL Material:					6,4469
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	18,7700	13,4160
12395	PINTOR	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:					30,0320
VALOR:					36,48
VALOR BDI (24.52%):					8,94
VALOR COM BDI:					45,42
11.6. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	14,3300	0,5732
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	20,8400	3,3344
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	10,5700	1,3741
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,4800	0,1840
TOTAL Material:					5,4657
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	18,7700	5,8695
12395	PINTOR	H	0,40000000	20,7700	6,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775
VALOR:					19,64
VALOR BDI (24.52%):					4,82
VALOR COM BDI:					24,46
11.7. 102214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUIDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF 01/2021 (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,03040000	17,43	0,52
00010475	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	L	0,20300000	28,51	5,76
TOTAL Material:					6,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47180000	24,71	11,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,65
VALOR:					17,95
VALOR BDI (24.52%):					4,40
VALOR COM BDI:					22,35
11.8. C1910 - PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,08000000	4,5400	0,3632
12097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,25000000	20,5000	5,1250
TOTAL Material:					5,4882
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					16,6050
VALOR:					22,09
VALOR BDI (24.52%):					6,42
VALOR COM BDI:					27,51
12.1. COLETA - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1,50m (UN)					
Não Oficial		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1,50m	UN	1,00000000	850,00	850,00
TOTAL Não Oficial:					850,00
VALOR:					850,00
VALOR BDI (24.52%):					208,42
VALOR COM BDI:					1.058,42
12.2. 98510 - PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2016 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITAVAROEIRA SALSA/ANGICO/PEÇ/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	UN	1,00000000	62,05	62,05
TOTAL Material:					62,05



Construtora Borges Carneiro Ltda.



Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18180000	18,40	3,34
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72720000	18,34	13,33
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,67
				VALOR:	78,72
				VALOR BDI (24,52%):	19,30
				VALOR COM BDI:	98,02

12.3. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMAÇÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,20000000	31,3900	6,2780
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,40000000	66,6300	26,6520
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,80000000	41,7300	25,0380
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	2,70000000	59,2200	159,8940
				TOTAL Material:	217,8620

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12391	PEDREIRO	H	1,30000000	20,7700	27,0010
				TOTAL Mão de Obra:	54,0020
				VALOR:	271,86
				VALOR BDI (24,52%):	66,66
				VALOR COM BDI:	338,52

13.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,14000000	4,5400	0,6356
10052	AMONIA	L	0,20000000	4,0400	0,8080
				TOTAL Material:	1,4436

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,40000000	15,5500	6,2200
				TOTAL Mão de Obra:	6,2200
				VALOR:	7,66
				VALOR BDI (24,52%):	1,88
				VALOR COM BDI:	9,54

13.2. S02387 - Quadro escolar em fórmica branca com moldura (m2)					
Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	3,00000000	3,85	10,95
S10553	Encargos Complementares - Pintor	h	1,50000000	3,85	5,78
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	2,50000000	3,78	9,45
				TOTAL Encargos Complementares:	26,18

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101338S	Chapa de laminado melamínico, liso brilhante, de *1,25 x 3,08* m, e = 0,8 mm	m2	1,05000000	45,80	48,09
101339S	Cola a base de resina sintética para chapa de laminado melamínico	kg	0,10000000	45,92	4,59
100832	Compensado resinado 20mm - Madeirite ou similar	m2	1,21000000	58,35	70,80
103787S	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120, cor vermelha	un	0,80000000	0,71	0,43
101623	Moldura de madeira 10 x 1,5 cm	m	4,00000000	21,15	84,60
105087S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,20000000	17,18	3,44
102424	Verniz poliuretano	l	0,50000000	23,07	11,54
				TOTAL Material:	223,29

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101213S	Carpinteiro de formas (horista)	h	3,00000000	18,52	49,56
104783S	Pintor (horista)	h	1,50000000	18,52	24,78
106111S	Servente de obras	h	2,50000000	11,67	29,18
				TOTAL Mão de Obra:	103,52
				VALOR:	352,99
				VALOR BDI (24,52%):	86,55
				VALOR COM BDI:	439,54

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.

Galba Carvalho Carneiro
Sócio - Administrador
RG 2000002428491 SSP/CE
CPF 302.102.833-00
CREA 9970-D

Rua Eng. Edmundo Almeida Filho, 206 - Parreão - CEP 60.410-374 Fone/Fax: (085) 3013-8666.
C.N.P.J: 01.590.549/0001-46 - C.G.F: 06.980.736-1 - Inscrição Municipal: 133.927-3
E-mail: cbc@borgescarneiro.com.br



127

CRONOGRAMA

REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	REFORMA DA ESCOLA M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	596.028,59	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,66%	16,66%	100,00' %'
			99.357,97	99.357,97	99.357,97	99.357,97	99.298,36	99.298,35	596.028,59
2	REFORMA DA QUADRA	95.880,38	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,66%	16,66%	100,00' %'
			15.983,26	15.983,26	15.983,26	15.983,26	15.973,97	15.973,67	95.880,38
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	169.656,08	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,66%	16,66%	100,00' %'
			26.281,67	26.281,67	26.281,67	26.281,67	26.264,70	26.264,70	169.656,08
		661.565,05	143.622,90	143.622,90	143.622,90	143.622,90	143.536,73	143.536,72	661.565,05
			143.622,90	267.245,80	430.868,70	574.491,60	718.028,33	861.565,05	

REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	Total parcela
1	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	656.544,24	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,66%	16,66%	100,00' %'
			109.445,92	109.445,92	109.445,92	109.445,92	109.380,27	109.380,29	656.544,24
2	REFORMA DA QUADRA COBERTA	390.033,11	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,66%	16,66%	100,00' %'
			65.018,52	65.018,52	65.018,52	65.018,52	64.979,52	64.979,51	390.033,11
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	258.620,77	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,66%	16,66%	100,00' %'
			42.776,68	42.776,68	42.776,68	42.776,68	42.753,02	42.753,03	258.620,77
		1.303.198,12	217.243,12	217.243,12	217.243,12	217.243,12	217.112,61	217.112,63	1.303.198,12
			217.243,12	434.486,24	651.729,36	868.972,48	1.086.085,29	1.303.198,12	

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE - LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.139,22	100,00%						100,00' %'
			15.139,22						15.139,22
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.068,08	100,00%						100,00' %'
			1.068,08						1.068,08
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	10.368,19	100,00%						100,00' %'
			10.368,19						10.368,19
4	PAREDES E PAINÉIS	6.223,38	100,00%						100,00' %'
			6.223,38						6.223,38
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	30.311,80				50,00%	50,00%		100,00' %'
						15.155,90	15.155,90		30.311,80
6	COBERTURA	32.346,34	20,00%	40,00%	40,00%				100,00' %'
			6.469,27	12.938,54	12.938,53				32.346,34
7	REVESTIMENTOS	27.493,27		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		100,00' %'
				6.873,32	6.873,32	6.873,32	6.873,31		27.493,27
8	PISOS	43.669,48		40,00%	40,00%	20,00%			100,00' %'
				17.427,79	17.427,79	6.713,90			43.669,48
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5.285,68	20,00%	20,00%		20,00%	20,00%	20,00%	100,00' %'
			1.057,14	1.057,14		1.057,14	1.057,14	1.057,12	5.285,68
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.897,27	20,00%	20,00%		20,00%	20,00%	20,00%	100,00' %'
			2.579,45	2.579,45		2.579,45	2.579,45	2.579,47	12.897,27
11	PINTURA	32.955,24			20,00%	20,00%	40,00%	20,00%	100,00' %'
					6.591,05	6.591,05	13.182,10	6.591,04	32.955,24
12	MUROS E FECHAMENTOS	27.206,71					50,00%	50,00%	100,00' %'
							13.603,36	13.603,35	27.206,71
13	SERVIÇOS DIVERSOS	9.117,40						100,00%	100,00' %'
								9.117,40	9.117,40
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	62.276,40	16,89%	16,09%	17,26%	16,13%	20,65%	12,98%	100,00' %'
			10.518,48	10.020,27	10.748,91	10.045,18	12.860,08	8.063,48	62.276,40
		316.258,44	53.423,19	50.896,51	54.579,60	51.015,94	65.311,34	41.031,86	316.258,44
			53.423,19	104.319,70	158.899,30	209.915,24	275.226,58	316.258,44	



Construtora Borges Carneiro Ltda.



REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA - PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	Total parcela	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	25.478,24	100,00%						100,00' %'	
			25.478,24						25.478,24	100,00' %'
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.578,86	100,00%						100,00' %'	
			1.578,86						1.578,86	100,00' %'
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	18.605,39	100,00%						100,00' %'	
			18.605,39						18.605,39	100,00' %'
4	PAREDES E PAINÉIS	8.683,07	50,00%	50,00%					100,00' %'	
			3.341,54	3.341,53					6.683,07	100,00' %'
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	51.884,39	20,00%	20,00%	30,00%	30,00%			100,00' %'	
			10.378,88	10.378,88	15.565,32	15.565,31			51.884,39	100,00' %'
6	COBERTURA	58.748,87	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%			100,00' %'	
			11.749,73	17.624,60	17.624,60	11.749,74			68.748,87	100,00' %'
7	REVESTIMENTOS	42.387,52	40,00%	30,00%	20,00%	10,00%			100,00' %'	
			16.947,01	12.710,26	6.473,50	4.238,75			42.387,52	100,00' %'
8	PISOS	87.401,33	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%			100,00' %'	
			26.220,40	26.220,40	17.480,27	17.480,26			87.401,33	100,00' %'
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.622,87				20,00%	50,00%	30,00%	100,00' %'	
						3.124,57	7.811,44	4.686,88	15.622,87	100,00' %'
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	28.053,49				20,00%	50,00%	30,00%	100,00' %'	
						5.210,70	13.026,75	7.816,04	26.053,49	100,00' %'
11	PINTURA	58.219,30					50,00%	50,00%	100,00' %'	
							29.109,15	29.109,15	58.219,30	100,00' %'
12	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	8.163,35						100,00%	100,00' %'	
								8.163,35	8.163,35	100,00' %'
13	SERVIÇOS DIVERSOS	17.790,06						100,00%	100,00' %'	
								17.790,06	17.790,06	100,00' %'
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	101.658,34	18,67%	17,67%	17,40%	14,86%	17,29%	15,81%	100,00' %'	
			18.946,45	18.268,00	17.686,55	15.108,43	17.576,73	18.072,18	101.658,34	100,00' %'
			86.075,09	92.776,42	89.608,13	78.710,52	89.241,08	81.637,84	518.251,88	100,00' %'
		518.251,88	86.075,09	178.853,51	288.662,64	345.373,16	434.614,24	518.251,88		

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.

Galba Carvalho Carneiro.
Sócio - Administrador.
RG 2000002428491 SSP/CE.
CREA 9970-D.



BDI

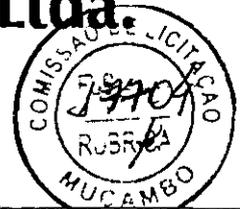
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	8,18
	TOTAL	6,98
	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 24,52%

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

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.

Galba Carvalho Carneiro.
Sócio - Administrador.
RG 2000002428491 SSP/CE.
CREA 9970-D.



ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferlados	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 = 83,85%
Mensalista = 47,76%
A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	38,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferlados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,63	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	47,57	18,64
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias indenizadas	2,43	1,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,29





Construtora Borges Carneiro Ltda.



C5	Indenização Adicional	0,46	0,28
	TOTAL	11,53	8,78
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,51	6,82
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,00	7,19

Horista = 113,90%
Mensalista = 71,28%
A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferriados	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	Feitas 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	6,58	3,55

Horista = 84,44%
Mensalista = 47,48%
A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	ENCARGOS INSTITUCIONAIS		
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	20,00	20,00
A3	SESI	1,50	1,50
A4	SENAI	1,00	1,00
A5	INCRA	0,20	0,20
A7	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A8	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A2	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI-SE	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	ENCARGOS TRABALHISTAS		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86	0,00
B2	FERIADOS	3,93	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	1,44	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,84	6,82
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03

Rua Eng. Edmundo Almeida Filho, 206 - Parcão - CEP 60.410-374 Fone/Fax: (085) 3013-8666.

C.N.P.J: 01.590.549/0001-46 - C.G.F: 06.980.736-1 - Inscrição Municipal: 133.927-3

E-mail: cbc@borgescarneiro.com.br



Construtora Borges Carneiro Ltda



132
152

TOTAL		42,65	111,84
C	Encargos Indenizatórios		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalho	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,88	3,76
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,39	2,61
C5	Indemização Adicional	0,40	0,31
TOTAL		13,54	10,44
D	Incidências ou Efeitos		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,08
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalho e Reincidência do FG TS sobre Aviso Prévio indenizado	0,42	0,33
TOTAL		16,85	6,41

Horista = 111,84%
Mensalista = 70,18%

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.

Galba Carvalho Carneiro.
Sócio – Administrador.
RG 2000002428491 SSP/CE.
CREA 9970-D.



Construtora Borges Carneiro Ltda.

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023

ENVELOPE 02 – PROPOSTA DE PREÇOS

LICITANTE: Construtora Borges Carneiro Ltda.

CNPJ: 01.590.549/0001-46



Rua Eng. Edmundo Almeida Filho, 206 - Parreão - CEP: 60.410-374 - Fone/Fax: (85) 3013-8666 - Fortaleza - Ceará

C.N.P.J.: 01.590.549/0001-46 - CGF: 06.980.736-1 - Inscrição Municipal: 133.927-3

E-mail: cbe@borgescarneiro.com.br



NOVA RUSSAS 24 DE JULHO DE 2023

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBD/CE
TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0407.01/2023/2023

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

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0407.01/2023/2023, pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 2.899.282,93 (DOIS MILHÕES OITOCENTOS ENOVENTA E NOVE MIL DUZENTOS E OITENTA E DOIS REAIS E NOVENTA E TRES CENTAVOS) o prazo para conclusão de todos os serviços é de o recebimento dias.

Contados a partir da data de da ordem de início dos serviços. E o prazo de validade desta proposta é de 60 (SESSENTA) Dias a contados a partir desta data de apresentação Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (Sessenta) dias corridos a contar da data de abertura da licitação

Finalizando declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos

RAZÃO SOCIAL: SERVIÇOS URBANOS

CNPJ: 45.657.486/0001-16

ENDEREÇO: R JOSÉ RODRIGUES DE MELO 427 SALA 01, PROGRESSO, NOVA RUSSAS CE

FDNE(88) 9 9924-5242

E MAIL: SERVIÇOSURBANOS03@GMAIL.COM

REPRESENTANTE: LUIZ FELIX DE ARAUJO

CPF: 005.824.717-37

Luiz Felix de Araujo

Franco de Alencar Benevides
CNPJ: 26.010.915/11

LF SERVIÇOS URBANOS
LTDA: 45687486/0001-16
000116

LUIZ FELIX DE ARAUJO
CPF: 005.824.717-37
SÓCIO ADMINISTRADOR

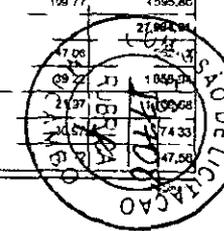
(83) 9.9924-5242

R. JOSÉ RODRIGUES DE MELO, Nº 427, BAIRRO PROGRESSO, NOVA RUSSAS-CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BOM:	24,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	CEMPA:	200812	FORMA:	15%
LOCAL:	AV. AGRÔNOMO JOSÉ ALVES-CENTRO MUCAMBO/CE	CEOSP:	2014 COM DESONERAÇÃO	RET:	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DER-M3:	202204 COM DESONERAÇÃO		07/2022
		SBC:	202308 FOLHA		09/2023
		SEINFRA:	0271 COM DESONERAÇÃO		05/2021
		SICRO 2:	201811 COM DESONERAÇÃO		09/2017
		SINAPI:	202201 COM DESONERAÇÃO		04/2023
		SINAPI:	202205 COM DESONERAÇÃO		05/2023
		SMOP-EDF:	201807 COM DESONERAÇÃO		09/2021
		SMOP-ILUM:	201807 COM DESONERAÇÃO		09/2021
		SMOP:	201807 COM DESONERAÇÃO		09/2021
		Comunicação:	PRÓPRIA		0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR					656.485,45
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					13.211,19
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	127,71	255,42
1.1.2	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	3.018,83	2,77	8.362,16
1.1.3	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	80,00	57,42	4.593,50
1.2		REFORMA DA ADMINISTRAÇÃO					13.700,25
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TÍJULOS 5ª REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,25	47,08	11,77
1.2.2	C0073	ALVENARIA DE TÍJULO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm GARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1,1,2,8)	SEINFRA	M2	9,75	51,72	504,27
1.2.3	C2806	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,02	1.427,11	28,54
1.2.4	C0776	CHAPISCO O ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	SEINFRA	M2	19,50	5,41	105,50
1.2.5	C0037	REPOZICIONAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE TRACO 1:4	SEINFRA	M2	19,50	35,64	714,48
1.2.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA PITULHAÇÕES D=15 A 25mm 1/2" A 1"	SEINFRA	M	10,00	5,54	55,40
1.2.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm 1/2" A 1"	SEINFRA	M	10,00	4,21	42,10
1.2.8	90116	FORNO EM REGUA DE PVC FUNDADO PARA AMBENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF= 1820x1,85	SINAPI	M2	6,12	59,64	365,22
1.2.9	91338	PORTA DE ALUM. 3,35 DE ALUM. COM LAMERL. COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF= 1200x19	SINAPI	M2	4,30	917,55	3.853,71
1.3	C1300	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00	110,44	331,32
1.3.1	C2264	SOLTEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,80	26,39	21,11
1.3.2	C1051	DEMOLIÇÃO DE LOUCA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	4,00	5,87	23,48
1.3.3	C0348	BACIA DE LOUCA BRANCA COCAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	52,35	52,35
1.3.4	C1318	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA COCAIXA CO TORNILHOS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	505,00	1.010,00
1.3.5	C1080	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALAÇÃO)	SEINFRA	UN	2,00	35,71	71,42
1.3.6	C4673	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	25,29	50,58
1.3.7	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRANTES MATERIAIS E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	93,91	375,64
1.3.8	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO MATERIAIS E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	93,90	375,60
1.3.9	C1424	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	8,70	17,40
1.3.10	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	0,00	0,00
1.3.11	C4732	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	5,00	20,43	102,15
1.3.12	C1494	INTERRUPTOR LUMINA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	13,33	39,99
1.3.13	97810	LAMPADA DOMÉSTICA DE 1x3 30W BASE E27 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF= 02/0020	SINAPI	UN	2,00	2,99	5,98
1.3.14	960126	PLAFON PLAFON 20W LED DOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	6,00	01,04	62,40
1.3.15	C1647	PONTO ELÉTRICO MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	109,77	1.975,86
1.4		REFORMA DA CANTINA					27.000,00
1.4.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TÍJULOS 5ª REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,57	17,06	94,61
1.4.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	SEINFRA	M2	27,00	09,27	250,29
1.4.3	C1005	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICOS LOUÇA LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	53,24	21,97	1.169,68
1.4.4	022625	REMOÇÃO DE BANCADAS E PRATELEIRAS	SBC	M	2,40	31,67	74,33
1.4.5	C0073	ALVENARIA DE TÍJULO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm GARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1,1,2,8)	SEINFRA	M2	8,72	47,50	414,00

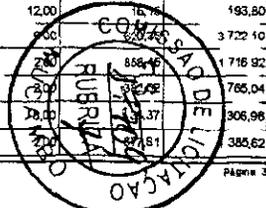


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	PROPIA	REF:	
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES-CENTRO- MUCAMBOCE	DESP:	2014 COM DESONERAÇÃO 90,90%	02/2014	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEP-MB:	202204 COM DESONERAÇÃO 88,74%	07/2022	
		SBC:	202305 - Formas 114,15%	06/2023	
		SEINFRA:	021 COM DESONERAÇÃO 89,86%	07/2021	
		SICRO 1:	201611 COM DESONERAÇÃO 86,74%	03/2017	
		SICRO 2:	202301 COM DESONERAÇÃO	04/2023	
		SINAPI:	202805 COM DESONERAÇÃO 84,4%	06/2023	
		SMOP EDF:	201907 COM DESONERAÇÃO 87,59%	03/2021	
		SMOP ILLUM:	201907 COM DESONERAÇÃO 86,12%	06/2021	
		SMOP:	201907 COM DESONERAÇÃO 86,12%	06/2021	
		Composição:	PROPIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.3.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/FINISAR TRACO 1.3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	13,44	5,41	72,71
1.3.7	C3029	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENETRADA, TRACO 1.4	SEINFRA	M2	13,44	33,18	445,94
1.3.8	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	102,54	76,47	7.841,23
1.3.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	102,54	6,97	714,70
1.3.10	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,3MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,66	451,65	1.201,39
1.3.11	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 15mm INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	53,24	99,82	5.314,42
1.3.12	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,00	5,54	66,48
1.3.13	C1238	ENCIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM = 16 A 26mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,00	4,21	50,52
1.3.14	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABERTURA COM LAMINA, COM GUARNIÇÃO FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	M2	2,10	917,55	1.926,86
1.3.16	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	110,44	110,44
1.3.16	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	5,40	331,68	791,07
1.3.17	C0386	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	276,28	552,56
1.3.18	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	93,41	186,82
1.3.19	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	7,47	14,94
1.3.20	C3536	CAIXA S/ PORTADA 150x150x50cm COM GRILHA PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	41,43	41,43
1.3.21	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	186,58	373,76
1.3.22	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	109,40	738,80
1.3.23	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	8,00	16,70	100,20
1.3.24	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	14,02	64,12
1.3.25	C4792	TOMADA DUPLA DE 10A 250V (2P+T 16A-250V)	SEINFRA	UN	4,00	30,43	81,72
1.3.26	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	3,33	13,33
1.3.27	080126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	2,00	81,94	162,06
1.3.28	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	16,00	1,97	1536,36
1.4		REFORMA NAS SALAS DE AULA				123.856,63	
1.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	77,28	26,31	2.033,24
1.4.2	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	11,76	12,55	147,59
1.4.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO PURADO (6x13x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (11-2-8)	SEINFRA	M2	28,88	51,72	390,23
1.4.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/FINISAR TRACO 1.3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	25,28	5,41	145,42
1.4.5	C0775	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/FINISAR TRACO 1.3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	53,76	5,41	290,84
1.4.6	C3037	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENETRADA TRACO 1.4	SEINFRA	M2	53,76	36,84	1.989,77
1.4.7	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	56,00	5,54	310,24
1.4.8	C1238	ENCIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM = 16 A 26mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	56,00	4,21	235,76
1.4.8	96115	FORRO EM REQUAS DE PVC, PRISADO PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF 02/2017 PB	SINAPI	M2	349,57	59,84	20.938,75
1.4.13	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABERTURA COM LAMINA, COM GUARNIÇÃO FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	M2	11,76	817,55	10.190,39
1.4.1	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	7,00	118,44	773,08

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	PROPIA	REF:	
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES-CENTRO- MUCAMBOCE	DESP:	2014 COM DESONERAÇÃO 90,90%	02/2014	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEP-MB:	202204 COM DESONERAÇÃO 88,74%	07/2022	
		SBC:	202305 - Formas 114,15%	06/2023	
		SEINFRA:	021 COM DESONERAÇÃO 89,85%	07/2021	
		SICRO 1:	201611 COM DESONERAÇÃO 86,74%	03/2017	
		SICRO 2:	202301 COM DESONERAÇÃO	04/2023	
		SINAPI:	202805 COM DESONERAÇÃO 84,4%	06/2023	
		SMOP EDF:	201907 COM DESONERAÇÃO 87,59%	03/2021	
		SMOP ILLUM:	201907 COM DESONERAÇÃO 86,12%	06/2021	
		SMOP:	201907 COM DESONERAÇÃO 86,12%	06/2021	
		Composição:	PROPIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.4.12	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE COARRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO-FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	46,20	203,14	8.385,07
1.4.13	C4940	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/ MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	46,20	224,46	10.370,05
1.4.14	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	46,20	46,64	1.877,07
1.4.15	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	42,00	71,69	3.010,98
1.4.16	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	61,88	161,21	11.213,27
1.4.17	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	14,00	16,70	233,80
1.4.18	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	42,00	14,02	588,84
1.4.19	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	14,00	20,43	286,02
1.4.20	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	23,62	164,64
1.4.21	050126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	28,00	81,04	2.269,12
1.4.22	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	106,00	199,77	20.975,85
1.4.23	S02387	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDEIRA	MZ	M2	63,12	353,85	24.456,11
1.5		REFORMA NOS BANHEIROS				58.824,23	
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	8,08	47,06	239,06
1.5.2	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	16,00	16,62	249,92
1.5.3	C1085	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	49,24	21,97	1.081,80
1.5.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	SEINFRA	M2	68,58	39,22	2.689,71
1.5.5	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	4,20	12,55	52,71
1.5.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO PURADO (6x13x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (11-2-8)	SEINFRA	M2	50,13	51,72	2.592,72
1.5.7	C0775	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/FINISAR TRACO 1.3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	130,76	5,41	714,41
1.5.8	C3030	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENETRADA TRACO 1.4	SEINFRA	M2	130,26	12,80	1.667,45
1.5.9	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	147,51	76,47	11.280,09
1.5.10	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	147,51	6,97	1.028,74
1.5.11	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,3MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,46	451,65	1.111,06
1.5.12	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 15mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	49,28	99,82	4.915,14
1.5.3	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABERTURA COM LAMINA, COM GUARNIÇÃO FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	M2	4,20	917,55	3.853,71
1.5.14	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,00	110,44	220,88
1.5.15	C2284	SOLLIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,00	55,39	132,78
1.5.16	C1194	PORTA TIPO PARANÁ (SUCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	11,70	104,10	1.217,97
1.5.17	C1144	DOBRAÇADA CROMADA 3" X 1/2"	SEINFRA	UN	24,00	25,43	610,32
1.5.18	C1305	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	12,00	16,59	199,80
1.5.19	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	3.721,10	3.721,10
1.5.20	C4636	BACA SANITÁRIA PARA C/ C/ RANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	858,49	1.716,92
1.5.21	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	765,04	765,04
1.5.22	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	305,96	305,96
1.5.23	100358	WASTORIO S/ PISO DE LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	385,62	385,62



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

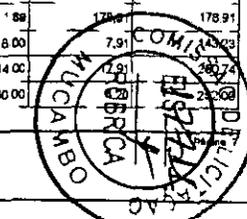
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	UNIDADE:	202013	PROJETO:	202013
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES- CENTRO- MUCAMBOCE	ORÇAMENTO:	202013	RECURSOS:	202013
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	PROPOSTA:	202013	PROPRIA:	202013

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.7.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,70	451,65	1.219,46
1.7.8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.=12mm INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	64,00	99,82	6.390,28
1.7.8.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,00	66,39	66,39
1.7.8.4	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	13,80	33,13	457,16
1.7.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2.047,51
1.7.9.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	12,00	6,46	77,52
1.7.9.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 1da 250V	SEINFRA	UN	4,00	14,02	56,08
1.7.9.3	C1424	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	13,33	13,33
1.7.9.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	80,00	13,37	628,50
1.7.9.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	200,00	5,12	1.024,00
1.7.9.6	060126	PLAFON PLAFON 20W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SDC	UN	2,00	81,04	162,08
1.8	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO						56.054,67
1.8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.282,58
1.8.1.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	5,88	332,15	660,76
1.8.1.2	C1030	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	118,34	5,34	831,94
1.8.2	MOVIMENTO DE TERRA						2.067,87
1.8.2.1	C1256	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERÇA A 2M	SEINFRA	M3	8,26	40,82	334,94
1.8.2.2	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTR.ROLE MAT/ACABAMENTO	SEINFRA	M3	21,89	79,17	733,03
1.8.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						10.012,23
1.8.3.1	C0056	ALVENARIA DE LIGAÇÃO TIPO DE LIG. O FUNDADO C/ ARÇAMAS A VISTA C/ALV. E TRATADA	SEINFRA	M3	1,22	470,59	574,11
1.8.3.2	C2824	FORMA C/ALV. A CHAPA COMPL. C/ALV. LIG. E P. DE 10cm	SEINFRA	M2	24,46	7,69	188,10
1.8.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A MÉDIA T= 6,3 A 10cm	SEINFRA	KG	138,42	11,92	1.649,97
1.8.3.4	C0217	ARMADURA CA-50 FINA D=3 A 4 A 8 40mm	SEINFRA	KG	45,22	10,42	471,13
1.8.3.5	C0843	CONCRETO PAV. FCK=13,5MPa C/ALV. C/ALV. ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,94	361,69	701,70
1.8.3.6	C1904	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ESCOVAÇÃO	SEINFRA	M	24	20,61	494,64
1.8.3.7	C1903	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ESCOVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,70	103,14	72,19
1.8.4	COBERTURA						21.638,97
1.8.4.1	C2490	TELA DE MASSARANDUBA C/ALV. SÓRIOS	SEINFRA	M	35,70	01,40	500,58
1.8.4.2	C4490	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA TELHA C/ALV. S/ALV. LINDAL	SEINFRA	M2	109,82	76,57	8.390,28
1.8.4.3	C4402	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	109,82	65,09	7.150,97
1.8.4.4	C4463	COMBEIRA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA	SEINFRA	M	18,90	33,14	627,35
1.8.4.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	37,80	10,58	399,92
1.8.4.6	C0338	BEIRAL DE MADEIRA DE 2 X 8cm INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	37,80	23,88	902,66
1.8.4.7	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 13cm	SEINFRA	M	37,80	49,13	1.867,11
1.8.5	PISOS						18.160,21
1.8.5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,94	45,12	491,20
1.8.5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL E 12mm INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	106,44	99,82	10.624,30
1.8.5.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. 5CM	SEINFRA	M2	9,90	33,13	327,96

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	UNIDADE:	202013	PROJETO:	202013
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES- CENTRO- MUCAMBOCE	ORÇAMENTO:	202013	RECURSOS:	202013
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	PROPOSTA:	202013	PROPRIA:	202013

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.8.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.980,92
1.8.6.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	200,00	5,35	1.070,00
1.8.6.2	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	40,00	4,20	168,00
1.8.6.3	C1429	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	33,20	33,20
1.8.6.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,00	13,22	396,60
1.8.6.5	100303	LAMPADA TUBULAR LED DE 1820 W, BASE G15 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2020 PS	SINAPI	UN	14,00	23,08	323,12
1.8.7	OUTROS SERVIÇOS						1.890,58
1.8.7.1	C1436	GRILHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	8,90	137,83	1.226,69
1.8.7.2	C1625	LIMPZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	109,44	6,98	756,66
1.8	REFORMA GERAL DA COBERTURA						104.788,78
1.8.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	26,66	9,42	250,10
1.8.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	541,01	39,11	60.268,90
1.8.3	PM001	RECUF. LIGAÇÃO DE MANTENIMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATE 1,0% NOVA - (TRAB. C/ALV.)	SEINFRA	M2	1.541,01	9,75	15.024,85
1.8.4	C1078	DESCURTIMENTO C/ MATERIAL INESTIGIDA	SEINFRA	M2	1.541,01	9,50	14.639,00
1.8.5	C4463	COMBEIRA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA	SEINFRA	M	158,63	23,14	3.671,16
1.8.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	317,30	10,68	3.387,03
1.8.7	C0365	BEIRAL DE MADEIRA DE 2 X 8cm INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	317,30	23,88	7.577,12
1.8.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PATIO, CIRCULAÇÃO E REDE DE ALIMENTAÇÃO						28.873,37
1.8.8.1	97061	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS DE FORMA MANUAL C/UM REAPROVEITAMENTO AF. 12/2017	SINAPI	M	500,00	0,50	250,00
1.8.8.2	97065	REMOÇÃO DE LUZES EM FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO AF. 12/2017	SINAPI	M	1,00	19,40	19,40
1.8.8.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	20,00	8,46	169,20
1.8.8.4	C4781	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	9,00	7,89	71,01
1.8.8.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 1da 250V	SEINFRA	UN	20,00	14,02	280,40
1.8.8.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	11,43	114,30
1.8.8.7	C1429	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	33,20	66,40
1.8.8.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	23,52	47,04
1.8.8.9	C1424	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	13,33	80,00
1.8.8.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	13,17	1.317,00
1.8.8.11	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	13,22	1.322,00
1.8.8.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.000,00	5,16	10.320,00
1.8.8.13	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	8,45	2.535,00
1.8.8.14	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	200,00	7,12	1.424,00
1.8.8.15	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	12,80	1.280,00
1.8.8.16	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EXGUTA ATE 24 DIVISÕES 32X23X125mm C/ABRILHAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	264,60	264,60
1.8.8.17	C1104	DISJUNTOR MONOPOLAR C/ABRILHAMENTO NA PORTA DO QUADRO	SEINFRA	UN	1,88	178,91	336,35
1.8.8.18	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 1da	SEINFRA	UN	8,00	7,91	63,28
1.8.8.19	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	14,00	12,91	180,74
1.8.8.20	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	80,00	2,30	184,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	UNIDADE:	UNIDADE	MES:	MES
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES CENTRO- MUCAMBOUCE	DEOSP:	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA:	202904 COM DESONERAÇÃO	86,24%	07/2022
		SBC:	202306 FORNIMB	114,15%	08/2022
		SEINFRA:	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SICRO 2:	2018111 COM DESONERAÇÃO	86,24%	03/2017
		SICRO:	202001 COM DESONERAÇÃO		04/2022
		SINAPI:	202505 COM DESONERAÇÃO	84,44%	07/2022
		SMOP EDF:	201807 COM DESONERAÇÃO	87,59%	08/2021
		SMOP ILLUM:	201807 COM DESONERAÇÃO	86,12%	08/2021
		SMOP:	201807 COM DESONERAÇÃO	85,12%	08/2021
		Composição:	PROFPA	0,00%	0,00%

VALOR BDI TOTAL: 251.784,85

VALOR ORÇAMENTO: 1.028.859,03

VALOR TOTAL: 1.278.838,88

Um Milhão Duzentos e Setenta e Oito Mil Seiscentos e Trinta e Nove Reais e Oitenta e Oito centavos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	UNIDADE:	UNIDADE	MES:	MES
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES CENTRO- MUCAMBOUCE	DEOSP:	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA:	202904 COM DESONERAÇÃO	86,24%	07/2022
		SBC:	202306 FORNIMB	114,15%	08/2022
		SEINFRA:	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SICRO 2:	2018111 COM DESONERAÇÃO	86,24%	03/2017
		SICRO:	202001 COM DESONERAÇÃO		04/2022
		SINAPI:	202505 COM DESONERAÇÃO	84,44%	07/2022
		SMOP EDF:	201807 COM DESONERAÇÃO	87,59%	08/2021
		SMOP ILLUM:	201807 COM DESONERAÇÃO	86,12%	08/2021
		SMOP:	201807 COM DESONERAÇÃO	85,12%	08/2021
		Composição:	PROFPA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR					656.485,45
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					13.211,18
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	127,71	255,42
1.1.2	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	3.018,83	2,77	8.362,16
1.1.3	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	80,00	57,42	4.593,60
1.2		REFORMA DA ADMINISTRAÇÃO					13.700,25
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,25	47,06	11,77
1.2.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	9,75	51,72	504,27
1.2.3	C2606	VERGA RETA DE C/ CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,02	1.427,11	28,04
1.2.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	19,50	5,41	105,50
1.2.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	19,50	35,64	714,48
1.2.6	C2095	RASSO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D= 15 a 25mm (1/2" a 1")	SEINFRA	M	10,00	5,54	55,40
1.2.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASSO C/ ARGAMASSA DIAM. 15 a 25mm (1/2" a 1")	SEINFRA	M	10,00	4,21	42,10
1.2.8	99116	PORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF 02/017 PS	SINAPI	M2	8,72	59,84	366,22
1.2.9	91333	PORTA DE ALUMÍNIO DE 63x63 COM LAMBRIL, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 17/019	SINAPI	M2	4,20	917,55	3.853,71
1.2.10	C1380	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00	110,44	331,32
1.2.11	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 150cm	SEINFRA	M	0,80	66,39	53,11
1.2.12	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	4,00	15,82	62,48
1.2.13	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	JUN	2,00	620,38	1.240,76
1.2.14	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, 37 TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	505,07	1.010,14
1.2.15	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	35,71	71,42
1.2.16	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	26,29	62,58
1.2.17	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	90,91	363,64
1.2.18	C4931	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	93,95	375,80
1.2.18	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	16,70	33,40
1.2.20	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	14,02	112,19
1.2.21	C4782	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	8,00	20,43	163,44
1.2.22	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	JUN	3,00	13,33	39,99
1.2.23	97610	LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	SINAPI	UN	2,00	12,99	25,98
1.2.24	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	6,00	61,04	366,24
1.2.25	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	192,77	3.469,86
1.3		REFORMA DA CANTINA					27.904,01
1.3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,57	47,06	262,12
1.3.2	C1974	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	SEINFRA	M2	27,00	39,22	1.058,94
1.3.3	C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	53,24	33,57	1.780,66
1.3.4	022625	REMOÇÃO DE BANCADAS E PRATELEIRAS	SBC	M	2,00	30,57	61,14

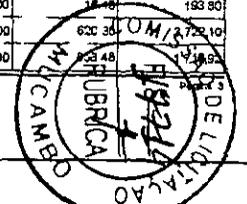


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	UNID:	M2
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSE ALVES-CENTRO-MUCAMBOCE	QUANTIDADE:	102,54
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	PREÇO UNITÁRIO R\$:	78,47
		PREÇO TOTAL R\$:	8.042,23

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.3.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x18x19 cm) CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1,2x8)	SEINFRA	M2	6,72	61,72	347,56
1.3.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEFRAR TRACO 1,3 ESP = 5mm P/ PARDE	SEINFRA	M2	13,44	5,41	72,71
1.3.7	C3029	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1,4	SEINFRA	M2	13,44	33,16	445,94
1.3.8	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-SPEI-4 - P/ PARDE	SEINFRA	M2	102,54	78,47	7.841,23
1.3.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG PRE-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATO (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	102,54	6,97	714,70
1.3.18	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCG-13 5MP# C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,68	451,66	1.201,30
1.3.11	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	53,24	99,82	5.114,42
1.3.12	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=16 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,00	5,54	66,48
1.3.13	C1238	INCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	2,00	4,21	50,52
1.3.14	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABIR COM LAMBRI COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	M2	2,16	917,56	1.920,86
1.3.15	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	00	110,44	110,44
1.3.16	C4089	BANCADELA DE GRANITO (OUTRAS COC.) 5" x 20" (COLOCADO)	SEINFRA	M2	5,40	331,68	791,07
1.3.17	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADELA COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	276,28	552,56
1.3.18	C2604	TORNEIRA DE PVC - SÃO CROMADA LONGA PAPIA	SEINFRA	UN	2,00	93,41	186,82
1.3.19	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	47	14,94
1.3.20	C3596	SALA S/ PORTADA 150x750x300mm COM GRELHA FADREADA PARA DRENAGEM	SEINFRA	UN	2,00	41,42	81,43
1.3.21	C1948	PONTO HIDRÁULICO MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	186,98	373,95
1.3.22	C1360	PONTO SANITÁRIO MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	109,80	438,80
1.3.23	C1434	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	M	2,00	25,00	50,00
1.3.24	C2433	TOMADA UNIVERSAL DA 250V	SEINFRA	UN	6,00	14,00	84,00
1.3.25	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	20,43	81,72
1.3.26	C1494	INTERUPTOR PARA UMA TECLA SEM LÂMPADA 10A 250V	SEINFRA	UN	00	13,33	13,33
1.3.27	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	1,00	81,04	162,08
1.3.28	C1947	PONTO E FERRO PARA C/ LUGAÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	99,72	1.596,86
1.4	REFORMA NAS SALAS DE AULA						123.628,93
1.4.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	71,28	28,31	2.033,24
1.4.1	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS INC. JOV. BATENTES	SEINFRA	M2	11,76	12,06	147,99
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x18x19 cm) CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1,2x8)	SEINFRA	M2	26,88	51,72	1.390,23
1.4.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEFRAR TRACO 1,3 ESP = 5mm P/ PARDE	SEINFRA	M2	26,88	5,41	145,42
1.4.5	C0776	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1,3 ESP = 5mm P/ PARDE	SEINFRA	M2	53,76	5,41	200,84
1.4.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1,4	SEINFRA	M2	53,76	36,84	1.969,77
1.4	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=16 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	56,00	5,54	310,24
1.4	C1238	INCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM = 16 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	56,00	4,21	356,75
1.4.9	96116	FERRO E INOX PARA BANCADELA COM GRELHA FADREADA PARA DRENAGEM	SINAPI	M2	346,57	59,84	20.738,75

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	UNID:	M2
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSE ALVES-CENTRO-MUCAMBOCE	QUANTIDADE:	11,76
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	PREÇO UNITÁRIO R\$:	917,55
		PREÇO TOTAL R\$:	10.790,39

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.4.10	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABIR COM LAMBRI COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	M2	11,76	917,55	10.790,39
1.4.11	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	7,00	110,44	773,08
1.4.12	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIRA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	48,20	203,24	9.386,07
1.4.13	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/ MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	48,20	224,46	10.378,05
1.4.14	C1973	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	48,20	40,64	1.877,57
1.4.15	C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	42,00	71,63	3.018,86
1.4.16	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	61,88	181,21	11.213,27
1.4.17	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	14,00	16,70	233,80
1.4.18	C2483	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	42,00	14,02	588,84
1.4.19	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	14,00	20,43	286,02
1.4.20	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	23,52	164,64
1.4.21	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	28,00	81,04	2.269,12
1.4.22	C1947	PONTO ELÉTRICO MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	105,00	199,77	20.975,85
1.4.23	S02367	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA	M2	M2	69,12	353,85	24.458,11
1.8	REFORMA NOS BANHEIROS						58.804,23
1.8.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,88	47,06	230,06
1.8.2	C1081	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	10,00	15,82	248,92
1.8.3	C1025	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO COLAR DE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	49,24	19,97	1.061,80
1.8.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	SEINFRA	M2	68,56	39,21	2.689,99
1.8.5	C1216	RETRADA DE PORTAS E JANELAS INC. JOV. BATENTES	SEINFRA	M2	4,20	1,55	6,52
1.8.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x18x19 cm) CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1,2x8)	SEINFRA	M2	50,13	51,72	2.592,72
1.8.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEFRAR TRACO 1,3 ESP = 5mm P/ PARDE	SEINFRA	M	100,26	5,41	542,41
1.8.8	C3080	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1,4	SEINFRA	M2	100,26	37,56	3.768,43
1.8.9	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-SPEI-4 - P/ PARDE	SEINFRA	M2	47,51	78,47	3.728,09
1.8.10	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG PRE-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATO (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	147,51	8,97	1.323,14
1.8.11	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCG-13 5MP# C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,48	451,66	668,46
1.8.12	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	49,24	99,82	4.915,14
1.8.13	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABIR COM LAMBRI COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	M2	4,20	917,56	3.853,71
1.8.14	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,00	110,44	220,88
1.8.15	C0776	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,00	86,39	132,78
1.8.16	C1894	PORTA TPO PARA BANHEIROS (SACOSSEIOS)	SEINFRA	M2	11,70	194,16	2.271,97
1.8.17	C1144	DOBRADELA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	24,00	25,43	610,32
1.8.18	C1973	FERROLHO DE SOBREPOR C/ EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	12,00	16,69	199,80
1.8.19	C0048	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ AXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	620,30	3.721,80
1.8.20	C4636	BACIA SANITÁRIA PARA CADELANTE C/ ASSENTO AFRONTAL NA FRONTAL	SEINFRA	UN	2,00	1.489,50	2.979,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

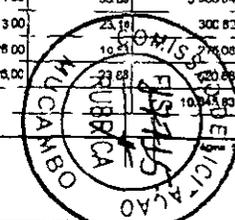
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BOM:	24,62%	REF:
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES-CENTRO-MUCAMBO					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO					
COMPANHIA:	PRÓPRIA					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.5.21	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COUINA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	382,52	765,04
1.5.22	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	38,37	306,96
1.5.23	100858	MICROTUBO EPONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÍDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	677,81	1.355,62
1.5.24	C4069	BANHEIRA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,25	331,68	748,28
1.5.25	C0985	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	328,15	1.959,90
1.5.26	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	M	6,00	8,88	53,28
1.5.27	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	8,00	26,29	210,32
1.5.28	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	4,00	30,59	122,36
1.5.29	C1995	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	37,82	151,28
1.5.30	C4835	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO SEM MOLDBRA	SEINFRA	M2	3,04	377,13	1.148,48
1.5.31	C1896	PEÇAS DE APOIO DE LIGENTES C/ TUBO INOX PANCS	SEINFRA	M	5,40	189,27	1.022,06
1.5.32	C2157	REGISTRO DE GAVETA C/ ANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	JUN	2,00	77,59	155,18
1.5.33	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	8,00	39,93	239,58
1.5.34	C3596	CAIXA S/ ONADA 150X150X50mm COM GRANELA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	41,43	82,86
1.5.35	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	186,88	4.113,96
1.5.36	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	169,40	3.728,80
1.5.37	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	M	6,00	14,02	84,12
1.5.38	C1434	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	13,33	26,66
1.5.39	060126	PLAFON PLACON 20W LED SOBREPOR BRANCO NETRO	SBC	UN	4,00	04	14,33
1.5.40	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	199,77	399,54
6		REFORMA NA LAVANDERIA				10,0*	5,80
6	02282	REMOÇÃO DE BANCADA E PRATIFERAS	SBC	M	80	10,91	872,80
6	C1065	REMOÇÃO DE PISO CIMENTO LADO S/INF LÁSTICO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	22,77	20,40	464,51
6	C0073	ALVENARIA DE TUBO C/ FURADO 15x15x30cm	SEINFRA	M3	1,92	5,72	11,00
6	00776	ARGAMASSA MISTA C/ CAL HÍDRATA DA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,84	5,41	20,77
6	C0249	REFORÇO C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HÍDRATA DA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,88	33,10	62,33
6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA R. 15x15x5mm C/ ARG. P. E. FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (600mm) PELOPEL 4 - P. PAREDE	SEINFRA	M2	17,64	76,47	1.348,93
6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. P. E. PASADADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30cm (600mm) E PORCELÂNICO (PAR. 250mm) C/ ARG. P. E.	SEINFRA	M2	17,64	6,97	122,95
6	C3025	PISO MORTO CONCR. 10% C/ ARG. P. E. C/ FERR. E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	14	451,65	6.323,10
6	C1420	PISO INDUSTRIAL NATURAL P. 2" 15cm INCLUI POLIMENTO INTERNO	SEINFRA	M2	72,77	99,82	7.274,09
6	C3020	PIA DE AÇO INOX (420X60) C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	JUN	1,00	113,65	113,65
6	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	186,28	372,56
6	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	189,40	378,80
6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	M	6,00	14,02	84,12
6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 13A-250V	SEINFRA	UN	2,00	20,40	40,80
6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	JUN	00	13,33	00,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BOM:	24,62%	REF:
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES-CENTRO-MUCAMBO					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO					
COMPANHIA:	PRÓPRIA					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.6.16	97610	LAMPADA COMPACTA DE LED 10W BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	SINAPI	UN	2,00	12,99	25,98
1.6.17	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	190,77	1.907,70
1.7		CONSTRUÇÃO DE DEPOSITO					61.300,81
1.7.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.041,31
1.7.1.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORE 6	SEINFRA	UN	3,00	332,15	996,45
1.7.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	8,40	5,34	44,86
1.7.2		MOVIMENTO DE TERRA					1.589,37
1.7.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OUIQUIL A 1,30 M AF 09/2021	SINAPI	M3	6,40	65,09	418,58
1.7.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL C/CONTROLE, MAT. C/ADICIONAÇÃO	SEINFRA	M3	10,80	78,17	855,04
1.7.2.3	C2921	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL C/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	6,40	23,52	150,75
1.7.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					17.469,54
1.7.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBAZAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,40	367,59	3.087,76
1.7.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBAZAMENTO DE TUBO FURADO C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HÍDRATA DA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,65	470,59	2.188,24
1.7.3.3	C1309	FORMA PLANA C/PAPEL COM F. LADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm VTL 5X	SEINFRA	M2	14,61	82,70	1.209,26
1.7.3.4	C0216	ARMADURA CA-60A MÓDIA D= 8 x A 10,0mm	SEINFRA	KG	269,33	11,92	3.210,41
1.7.3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D= 4,0 x A 6,40mm	SEINFRA	KG	87,37	10,42	909,35
1.7.3.6	C0843	CONCRETO PAV. SR. FOX 25 MPa COM AGU. LIGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,71	361,69	980,18
1.7.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,03	120,01	123,61
1.7.3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,69	203,14	343,30
1.7.3.9	C4420	LAJE PR. C/ ABRIGADA E FORRO VAO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	9,94	9,81	97,52
1.7.4		PAREDES E PAINÉIS					5.848,98
1.7.4.1	C007	ALVENARIA DE TUBO C/ FURADO 15x15x30cm ARGAMASSA MISTA C/ CAL HÍDRATA DA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M3	105,80	51,72	5.481,73
1.7.4.2	C0268	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,27	427,11	542,43
1.7.5		ESQUADRIAS					4.778,00
1.7.5.1	9138	PONTO DE ALVENARIA DE TUBO C/ FURADO 15x15x30cm ARGAMASSA MISTA C/ CAL HÍDRATA DA ESP = 10cm (1:2:8)	SINAPI	M2	1,10	8,51	9,36
1.7.5.2	C1300	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	10,44	10,44
1.7.5.3	C4513	JANELA EM ALUM. C/ ANOZADO NATURAL C/ FOSFOS DE CORRETE S/ LEM BANDO ROLA LOUPEITONIL SEM VIDRO FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,80	203,10	975,07
1.7.5.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/ MASSA E=6MM COLOCADO	SEINFRA	M2	4,80	224,45	1.077,60
1.7.5.5	C1809	REITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	9,60	71,88	689,83
1.7.6		COBERTURA					10.538,98
1.7.6.1	C4480	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA (T. PA. CAL. 100, LINHA)	SEINFRA	M2	71,50	75,67	5.403,21
1.7.6.2	C4482	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	71,50	55,09	3.938,94
1.7.6.3	C4483	CUMEJIRA TELHA CERÂMICA, EMDOÇADA	SEINFRA	M	13,00	25,19	327,53
1.7.6.4	C0387	BEIRA E SICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	28,00	10,24	286,72
1.7.6.5	C0328	BEIRAL DE MADEIRADO 2 X 5cm INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	23,00	23,68	544,64
1.7.7		REVESTIMENTO					10.945,80



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

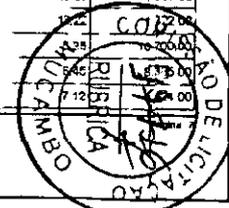
OBRA: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AQUAR		DATA: 24/07/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AQUAR	CATEGORIA:	RECEITA
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES-CENTRO- MUCAMBOCE	DESP:	2014 COM DESONERACAO 83,90% 02/2014
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DER.MG:	2022/04 COM DESONERACAO 83,90% 07/2022
		SBC:	2023/08 Forçatua 114,15% 09/2023
		SEINFRA:	0271 COM DESONERACAO 83,90% 47,76% 05/2021
		SICRO 2:	2016/11 COM DESONERACAO 83,90% 47,76% 03/2017
		SICRO:	2023/01 COM DESONERACAO 83,90% 47,76% 04/2023
		SINAPI:	2023/05 COM DESONERACAO 84,44% 47,49% 05/2023
		SNOP EDF:	2019/07 COM DESONERACAO 87,58% 48,87% 08/2021
		SNOP ILLUM:	2019/07 COM DESONERACAO 88,12% 48,87% 08/2021
		SNOP:	2019/07 COM DESONERACAO 88,12% 48,87% 08/2021
		CONCEPÇÃO:	PROPRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.7.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	211,20	5,41	1.142,59
1.7.7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=3 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	54,00	10,69	577,26
1.7.7.3	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACO 1:1:8	SEINFRA	M2	211,20	35,78	7.556,74
1.7.7.4	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:1:8 ESP=20mm P/ TETO	SEINFRA	M2	54,00	29,06	1.569,24
1.7.8	PISOS						7.133,32
1.7.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,70	451,65	1.219,46
1.7.8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	54,00	99,82	5.390,28
1.7.8.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,00	66,39	66,39
1.7.8.4	C1511	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	13,90	33,13	457,19
1.7.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2.047,51
1.7.8.1	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	12,00	8,46	77,52
1.7.8.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	14,02	56,08
1.7.8.3	C1434	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	13,33	13,33
1.7.8.4	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	60,00	13,37	802,50
1.7.8.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	200,00	5,35	1.070,00
1.7.8.6	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO N: JTRO	SBC	UN	2,00	81,04	162,08
1.8	CONSTRUÇÃO DE RECEPTEIRO						56.054,57
1.8	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.282,69
1.8.1	C2204	RETIRADA DE ARVORES	SEINFRA	UN	1,00	132,15	132,15
1.8.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA E EXECUÇÃO DE GARITO	SEINFRA	M2	118,34	5,34	631,94
1.8.2	MOVIMENTO DE TERRA						2.067,97
1.8.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ALTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,26	40,54	334,94
1.8.2.2	C0330	ATELADO DE COBERTURA MANUAL S/ CONTROLADO MAT. ACABAMENTO	SEINFRA	M3	21,30	79,17	1.687,00
1.8.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						10.012,23
1.8.3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBACAMENTO DO TIPO FURADO C/ ARGAMASSA M 25 C/ CALH. TRATAVA 2% P/ FORMA CURVA CHAPA COM ISOLADA 10mm	SEINFRA	M3	2,22	470,19	1.044,82
1.8.3.2	C1924	ARMADURA CA-60 FNA D=3,40 4,9 10mm	SEINFRA	M2	24,46	77,69	1.899,97
1.8.3.3	C0216	ARMADURA CA-60 MCDIA D= 4,3 A 10mm	SEINFRA	KG	38,42	1,92	74,57
1.8.3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FNA D=3,40 4,9 10mm	SEINFRA	KG	45,22	10,42	471,33
1.8.3.5	C0843	CONCRETO PAV. R. FCK 25 MPa COM AGREGADO ACRIQUINADO	SEINFRA	M3	1,84	361,69	665,51
1.8.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	1,24	120,01	148,81
1.8.3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	0,70	203,14	142,20
1.8.4	COBERTURA						21.638,97
1.8.4.1	C2460	TESOURA EM MASSA RANDUBA C/ AC. SÓRIOS	SEINFRA	M	25,70	101,40	2.605,98
1.8.4.2	C4460	MADEIRAMENTO S/ TELHA CERÂMICA (TIPO CASERO LINDA)	SEINFRA	M2	109,82	75,77	8.283,98
1.8.4.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	109,82	65,09	7.149,97
1.8.4.4	C4463	GUMETIRA TELHA CERÂMICA FMOÇADA	SEINFRA	M	18,90	23,14	437,32
1.8.4.5	C0387	BEIRA E SICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	37,00	10,58	391,66

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AQUAR		DATA: 24/07/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AQUAR	CATEGORIA:	RECEITA
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES-CENTRO- MUCAMBOCE	DESP:	2014 COM DESONERACAO 83,90% 02/2014
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DER.MG:	2022/04 COM DESONERACAO 83,90% 07/2022
		SBC:	2023/08 Forçatua 114,15% 09/2023
		SEINFRA:	0271 COM DESONERACAO 83,90% 47,76% 05/2021
		SICRO 2:	2016/11 COM DESONERACAO 83,90% 47,76% 03/2017
		SICRO:	2023/01 COM DESONERACAO 83,90% 47,76% 04/2023
		SINAPI:	2023/05 COM DESONERACAO 84,44% 47,49% 05/2023
		SNOP EDF:	2019/07 COM DESONERACAO 87,58% 48,87% 08/2021
		SNOP ILLUM:	2019/07 COM DESONERACAO 88,12% 48,87% 08/2021
		SNOP:	2019/07 COM DESONERACAO 88,12% 48,87% 08/2021
		CONCEPÇÃO:	PROPRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.8.4.6	C0386	BEIRA DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	37,80	23,88	902,86
1.8.4.7	C0680	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	37,88	49,13	1.857,11
1.8.5	PISOS						18.160,21
1.8.5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,94	451,65	4.941,05
1.8.5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	106,44	99,82	10.624,30
1.8.5.3	C1911	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	8,90	33,13	294,88
1.8.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.890,92
1.8.6.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	200,00	8,35	1.670,00
1.8.6.2	C0796	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	40,00	4,20	168,00
1.8.6.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	33,20	33,20
1.8.6.4	C1186	ELETRODUTO PVC ROCC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,00	13,22	396,60
1.8.6.6	100903	LAMPADA TUBULAR LED DE 1520 W BASE E13 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2020 PS	SINAPI	UN	14,00	23,08	323,12
1.8.7	OUTROS SERVIÇOS						1.890,59
1.8.7.1	C1436	GRILHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	8,90	137,83	1.226,69
1.8.7.2	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	106,44	9,98	1.062,29
1.8	REFORMA GERAL DA COBERTURA						104.788,78
1.8.1	C1345	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	28,56	8,42	240,10
1.8.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.541,01	39,11	60.268,90
1.8.3	PM0001	RECONSTRUÇÃO DE MUR. CIMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 0% NOVA (RPA CAIXAS)	SEINFRA	M2	541,01	5,76	3.116,85
1.8.4	C1073	DESCURUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INGTICIDA	SEINFRA	M2	541,01	9,50	5.139,60
1.8.5	C4403	GUMETIRA LHA CERÂMICA FMOÇADA	SEINFRA	M	58,65	3,14	184,16
1.8.6	C0387	BEIRA E SICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	117,30	10,58	1.240,65
1.8.7	C0386	BEIRA DE MADEIRA D=12 X 8cm INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	117,30	17,88	2.097,12
1.8.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PATIO, CIRCULAÇÃO E REDE DE ALIMENTAÇÃO						28.973,37
1.8.8.1	C1921	REMOÇÃO DE CAIXOS ELÉTRICOS DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO AF. 02/2020 PS	SINAPI	M	500,00	0,50	250,00
1.8.8.2	87625	REMOÇÃO DE LAMPARINAS DE TUBO FLUORESCENTES REAPROVEITAMENTO AF. 02/2020 PS	SINAPI	UN	20,00	0,87	17,40
1.8.8.3	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	20,00	8,46	169,20
1.8.8.4	C4781	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	6,00	7,49	44,94
1.8.8.5	C2499	TOMADA UNIVERSAL 30A 250V	SEINFRA	UN	20,00	14,02	280,40
1.8.8.6	C4782	TOMADA DUPLA DE 150W JTR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	10,00	20,43	204,30
1.8.8.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	33,20	66,40
1.8.8.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	23,52	47,04
1.8.8.9	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	13,43	107,44
1.8.8.10	C 184	ELETRODUTO FLEXIVEL 1 PO GARGANTA	SEINFRA	M	60,00	13,37	802,20
1.8.8.11	C 198	ELETRODUTO PVC ROCC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	109,00	10,22	1.113,78
1.8.8.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	660,00	3,35	2.211,00
1.8.8.13	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	10,00	3.000,00
1.8.8.14	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	200,00	10,00	2.000,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

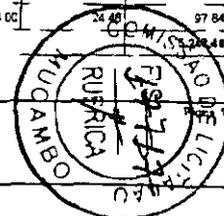
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,82%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
LOCAL:	AV. AGRÔNOMO JOSÉ ALVES-CENTRO- MUCAMBOCE	DESP	2014 COM DESONERAÇÃO	95,80%	02/2014	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DETAG	202298 COM DESONERAÇÃO	06,20%	07/2022	
		SBC	202300 - FORTIFICAÇÃO	114,15%	06/2023	
		SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 7	201811 COM DESONERAÇÃO	88,14%	03/2011	
		SICRO	202301 COM DESONERAÇÃO		04/2022	
		SINAPI	202305 COM DESONERAÇÃO	84,64%	47,48%	05/2023
		SNOP EDF	201807 COM DESONERAÇÃO	87,30%	45,84%	05/2021
		SNOP ILLUM	201807 COM DESONERAÇÃO	88,12%	45,87%	05/2021
		SNOP	201807 COM DESONERAÇÃO	88,13%	45,87%	05/2021
		Comprova	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	00/00/00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.10.10	C0627	CABO ISOLADO PVC 750V 15MM2	SEINFRA	M	100,00	12,89	1.289,00
1.10.18	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 322332030mm C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	264,60	264,60
1.10.17	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ARRASTAMENTO NA PORTA DO Q. BATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	178,81	178,81
1.10.18	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	17,91	143,28
1.10.19	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	14,00	17,91	250,74
1.10.20	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	60,00	4,20	252,00
1.10.21	97810	LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2020	SINAPI	UN	6,00	12,89	77,94
1.10.22	C00126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	20,00	81,04	1.620,80
1.10.23	100903	LAMPADA TUBULAR LED DE 1820 W BASE E13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2020 PS.	SINAPI	UN	20,00	23,09	461,80
1.11	PINTURA						138.975,59
1.11.1	C1814	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS 5/MASSA	SEINFRA	M2	1.395,54	18,10	25.161,27
1.11.2	C1815	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS 5/MASSA	SEINFRA	M2	190,55	18,94	3.608,92
1.11.3	C2896	PINTURA HORACOR	SEINFRA	M2	432,74	8,50	3.677,56
1.11.4	C3487	APLICAÇÃO DE UMBRILHO SOBRE PINTURAS DUAS DEMÃO	SEINFRA	M2	2.586,09	13,69	35.403,57
1.11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	15,20	33,15	503,83
1.11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	432,74	18,06	7.815,28
1.11.7	C3487	APLICAÇÃO DE UMBRILHO SOBRE PINTURAS DUAS DEMÃO	SEINFRA	M2	2.586,09	13,89	35.803,97
1.11.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	16,20	31,16	504,67
1.11.9	C1270	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	00	18,06	29,90
1.11.10	102214	PINTURA V. T. L. S. C/CHALCÃO DE 50MM PARA USO INTERNO 20CMX20CM AF. 01/2021	SINAPI	M2	432,94	17,14	7.416,88
1.11.11	C1810	PINTURA PRISO À BASE LATEX ACRILICO TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	15,13	29,51	447,43
1.12	ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS E ÁREAS EXTERNAS						18.361,91
1.12.1	C-041	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DA TELA DE REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,60	47,00	28,20
1.12.2	E-006	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO SOBRE LAJE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	99,00	20,40	2.019,60
1.12.3	C1268	PONTA DE FERRO COMPACTA PARA CHAPA INCLUS BALENTES E FERRAMENTAS	SEINFRA	M2	00	7,08	0,00
1.12.4	C2479	FOLDO COM FERRAMENTAS PARA TUBULOS	SEINFRA	M2	41,30	106,10	4.374,03
1.12.5	C3018	FOLDO ATERMO PARA TUBULOS 120 X 120 X 4CM PARA COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	100,00	24,52	2.452,00
1.12.6	C-411	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	123,00	33,33	4.099,99
1.13	SERVÇOS DIVERSOS						806,54
1.13.1	C1825	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	295,98	2,72	806,54
2	REFORMA DA QUADRA COBERTA						367.369,62
2.1	SERVÇOS PRELIMINARES						48.027,94
2.1.1	C-046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA COM TELHAS ONDULADAS DE REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	1.263,41	3,92	4.962,57
2.1.2	C1063	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	203,41	25,48	5.184,00
2.1.3	C0083	ANALISE METÁLICA DE ENCAIXE PARA LAMINAS LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	203,41	5,24	1.065,87
2.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						8.115,10
2.2.1	C-399	FORMA PLANA CHAPA COMPLETADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm 1,21 X 1,21	SEINFRA	M2	23,52	342,70	8.060,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,82%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
LOCAL:	AV. AGRÔNOMO JOSÉ ALVES-CENTRO- MUCAMBOCE	DESP	2014 COM DESONERAÇÃO	95,80%	02/2014	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DETAG	202298 COM DESONERAÇÃO	06,20%	07/2022	
		SBC	202300 - FORTIFICAÇÃO	114,15%	06/2023	
		SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 7	201811 COM DESONERAÇÃO	88,14%	03/2011	
		SICRO	202301 COM DESONERAÇÃO		04/2022	
		SINAPI	202305 COM DESONERAÇÃO	84,64%	47,48%	05/2023
		SNOP EDF	201807 COM DESONERAÇÃO	87,30%	45,84%	05/2021
		SNOP ILLUM	201807 COM DESONERAÇÃO	88,12%	45,87%	05/2021
		SNOP	201807 COM DESONERAÇÃO	88,13%	45,87%	05/2021
		Comprova	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	00/00/00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.2.2	C0643	CONCRETO PAVIB. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,40	361,89	3.038,20
2.2.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,10	120,01	252,02
2.2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	9,30	203,14	1.878,78
2.3	COBERTURA						281.208,45
2.3.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	1.263,41	128,36	162.171,31
2.3.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE ALUMÍNIO E = 6,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUI DO C/ARRASTAMENTO AF. 07/2019	SINAPI	M2	1.263,41	65,10	82.247,89
2.3.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONÍFERO C/REVOLEVER	SEINFRA	M2	1.263,41	5,40	6.822,41
2.3.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONÍFERO C/REVOLEVER	SEINFRA	M2	1.263,41	7,96	10.068,74
2.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						11.882,79
2.4.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	306,63	306,63
2.4.2	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	00	17,91	17,91
2.4.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	7,91	31,64
2.4.4	C4810	PRODUTOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO LEITE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÁXIMA 80W E MÁXIMA 75W FLUXO LUMINOSO 6.000LM, FATOR DE POTENCIAL INÍMIO 0,92	SEINFRA	JUN	7,00	362,39	4.708,68
2.4.5	C-186	ELETRODUTO PVC ROSC D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	8,58	858,00
2.4.6	C1167	ELETRODUTO PVC ROSC D= 32mm (1")	SEINFRA	M	50,00	11,22	561,00
2.4.7	C0857	CONDUTETE 1" PVC DE 3/4" IPO 1 F LR	SEINFRA	UN	12,30	7,71	94,83
2.4.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 5MM2	SEINFRA	M	400,00	5,36	2.144,00
2.4.9	C0634	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	400,00	8,45	3.380,00
2.4.10	C0326	ATELAMENTO COMPLETO COM 3 FAS 3 FASES 3 FASES 3 FASES	SEINFRA	UN	1,00	224,41	224,41
2.5	PINTURA DO PISO						18.902,47
2.5.1	C1910	PINTURA PRISO À BASE LATEX ACRILICO TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	549,12	34,25	18.802,47
2.5.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA COM TELA ACRILICA	SEINFRA	M	26,30	71,82	1.888,93
2.6	RECUPERAÇÃO DA MURETA E ALAMBRAO						12.608,08
2.6.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	10,50	67,42	708,19
2.6.2	C1814	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS 5/MASSA	SEINFRA	M2	86,00	5,10	438,60
2.6.3	C3487	APLICAÇÃO DE UMBRILHO SOBRE PINTURAS DUAS DEMÃO	SEINFRA	M2	86,00	13,69	1.177,34
2.6.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	245,83	33,16	8.152,63
2.6.5	00007107	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR 750X750MM (14 BVX) MALHA 5 X 5 CM, H = 2 CM	SINAPI	M2	60,00	25,32	1.519,20
2.7	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						5.695,61
2.7.1	C0061	CHAPA DE CHAPA GALVANIZADA 30C/30C ENVOLVIMENTO	SEINFRA	M	85,80	63,25	5.426,65
2.7.2	C0639	TUBO PVC BRANCO PESCOITO D= 100MM (4")	SEINFRA	M	6,00	19,50	117,00
2.7.3	C-548	JOELHO PVC BRANCO PESCOITO D= 100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	24,46	97,84
2.8	SERVÇOS COMPLEMENTARES						24,46



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR		DATA: 24/07/2023		BDI: 24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	REPOZICIONAMENTO DE VERGALHAS	UNID: M2	QTD: 100	PREÇO UNITÁRIO: 66,2021
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES-CENTRO- MUCAMBOICE	DESP:	2014 COM DESONERAÇÃO	93,30%	022014
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DER-AG:	202304 COM DESONERAÇÃO	83,95%	072023
		SBC:	202308 - FORTALEÇA	114,15%	092023
		SEINFRA:	0271 COM DESONERAÇÃO	83,95%	052021
		SICRO 2:	201811 COM DESONERAÇÃO	86,12%	032017
		SICRO:	202301 COM DESONERAÇÃO	86,12%	042023
		SEINFRA:	202305 COM DESONERAÇÃO	84,44%	062023
		SMOP-EDF:	201907 COM DESONERAÇÃO	87,56%	082021
		SMOP-ILUM:	201907 COM DESONERAÇÃO	86,12%	082021
		SMOP:	201907 COM DESONERAÇÃO	86,12%	082021
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.8.1	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO ORÇAL - 1,00X1,80M, ESP 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	2.644,07	2.644,07
2.8.2	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" H = 1250" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO TÍPICO DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	1.788,55	1.788,55
2.8.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	803,69	1,04	836,84
						VALOR BDI TOTAL	251.784,85
						VALOR ORÇAMENTO:	7.026.355,03
						VALOR TOTAL	1.278.639,89

Um Milhão, Duzentos e Setenta e Oito Mil Seiscentos e Trinta e Nove reais e Oitenta e Oito centavos

Francisco de Assis Ximenes Macedo
Francisco de Assis Ximenes Macedo
CREA:2601097181
Engenheiro Civil

Assinac. de forma digital por LF
SERVICOS URBANOS
LTD.A 45687486000116
CNPJ: 45.687.486/0001-16
Data: 21/07/2023

LUIZ FELIX DE ARUJO
CPF: 005.824.717-37
SÓCIO ADMINISTRADOR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR		DATA: 24/07/2023		BDI: 24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	REPOZICIONAMENTO DE VERGALHAS	UNID: M2	QTD: 100	PREÇO UNITÁRIO: 66,2021
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES-CENTRO- MUCAMBOICE	DESP:	2014 COM DESONERAÇÃO	93,30%	022014
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DER-AG:	202304 COM DESONERAÇÃO	83,95%	072023
		SBC:	202308 - FORTALEÇA	114,15%	092023
		SEINFRA:	0271 COM DESONERAÇÃO	83,95%	052021
		SICRO 2:	201811 COM DESONERAÇÃO	86,12%	032017
		SICRO:	202301 COM DESONERAÇÃO	86,12%	042023
		SEINFRA:	202305 COM DESONERAÇÃO	84,44%	062023
		SMOP-EDF:	201907 COM DESONERAÇÃO	87,56%	082021
		SMOP-ILUM:	201907 COM DESONERAÇÃO	86,12%	082021
		SMOP:	201907 COM DESONERAÇÃO	86,12%	082021
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1.1. 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	29,6700	30,1614
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,7600	20,7600
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,4800	47,1800
11725 PREGO 10X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,9100	1,9365
TOTAL Material					100,0179

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,78110584	15,0500	27,0882
TOTAL Mão de Obra					27,0882
VALOR:					127,71

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

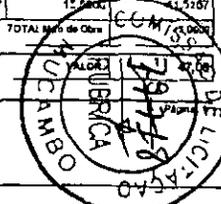
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,17810584	15,5500	2,7700
TOTAL Mão de Obra					2,7700
VALOR:					2,77

1.1.3. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,94246367	20,7700	19,7444
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,049334	7,6500	78,0667
TOTAL Mão de Obra					97,8111
TOTAL Servico					10,9073
VALOR:					57,42

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20898195	20,7700	5,5482
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,60081547	17,2800	44,9107
TOTAL Mão de Obra					50,4589



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	SEINFRA
LOCAL:	AV. AGRONOMO B. JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBOCE	CATEGORIA:	202012
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DESP:	2014 COM DESONERAÇÃO 93,90%
		CEM:	202014 COM DESONERAÇÃO 97,92%
		SBC:	202008 - Forçosa 114,13%
		SEINFRA:	021 COM DESONERAÇÃO 83,95%
		SICRO 1:	201611 COM DESONERAÇÃO 80,74%
		SICRO 2:	202001 COM DESONERAÇÃO 84,44%
		SINAPI:	202005 COM DESONERAÇÃO 87,50%
		SINAP EDIF:	201907 COM DESONERAÇÃO 86,12%
		SINAP ILM:	201907 COM DESONERAÇÃO 86,12%
		SINAP:	201907 COM DESONERAÇÃO 86,12%
		Composição:	PRÓPRIA 0,00%

1.2.2. 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
0100	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	56,0800	0,8412
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9100	1,9836
0005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4700	1,0246
0201	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	26,00000000	8,5000	14,0000
TOTAL Material:						17,8494
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0231	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,88900082	20,7700	18,4200
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	9,59332889	15,5500	15,4433
TOTAL Mão de Obra:						33,8633
VALOR: 51,71						

1.2.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
Equipamento utilizado:						
0632	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,63542112	20,0000	12,7088
TOTAL Equipamento Custo Horário:						12,7088
Materiais:						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0157	AÇO CA-75	SEINFRA	KG	60,00000000	9,0000	540,0000
0103	ARAME RECOZIDO N. 18 SWG	SEINFRA	KG	0,00000000	5,0000	0,0000
0108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	8,67350000	35,0800	303,6560
0200	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	63,3000	55,3774
0005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	127,80000000	0,4700	60,0660
0601	PONTOALTA BARRA DE 3x3"	SEINFRA	M	0,60000000	10,4000	6,2400
0128	PREÇO 3x7 1/2" X 10" APROXIMADAMENTE 19% JUNTO	SEINFRA	KG	0,00000000	2,4700	0,0000
0115	LAGA DE 1" DE 3A - 30cm	SEINFRA	M	0,00000000	8,5200	0,0000
TOTAL Material:						768,3633
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	10,94633014	16,7700	185,5700
0121	ARMADOR/PEDREIRO	SEINFRA	H	4,77173859	20,7700	98,7240
0408	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,67459153	20,7700	13,9913
0231	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,7589108	20,7700	160,9633
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	10,67934046	15,5500	165,0638
TOTAL Mão de Obra:						613,8614
VALOR: 1.427,11						

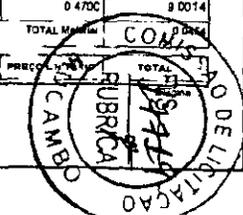
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	SEINFRA
LOCAL:	AV. AGRONOMO B. JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBOCE	CATEGORIA:	202012
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DESP:	2014 COM DESONERAÇÃO 93,90%
		CEM:	202014 COM DESONERAÇÃO 97,92%
		SBC:	202008 - Forçosa 114,13%
		SEINFRA:	021 COM DESONERAÇÃO 83,95%
		SICRO 1:	201611 COM DESONERAÇÃO 80,74%
		SICRO 2:	202001 COM DESONERAÇÃO 84,44%
		SINAPI:	202005 COM DESONERAÇÃO 87,50%
		SINAP EDIF:	201907 COM DESONERAÇÃO 86,12%
		SINAP ILM:	201907 COM DESONERAÇÃO 86,12%
		SINAP:	201907 COM DESONERAÇÃO 86,12%
		Composição:	PRÓPRIA 0,00%

1.2.4. C0771 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	56,0800	0,4542
0005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4700	1,1421
TOTAL Material:						1,5963
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0231	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89214858	20,7700	1,8518
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13307978	15,5500	2,0684
TOTAL Mão de Obra:						3,9202
VALOR: 5,51						

1.2.5. C0337 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENETRADA, TRAÇO 1:4 (M2)						
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0231	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54411765	20,7700	11,3013
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54411765	12,5500	6,8113
TOTAL Mão de Obra:						18,1126
Materiais						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENETRADA 1:4	SEINFRA	M3	0,02257577	744,3400	16,8154
TOTAL Material:						16,8154
VALOR: 34,9280						

1.2.6. C2095 - RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
Materiais						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE MUCAMBO	SEINFRA	H	0,22266581	16,0000	3,5626
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08906752	20,3200	1,8099
TOTAL Mão de Obra:						5,3725
VALOR: 5,37						

1.2.7. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
Materiais						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00620000	56,0800	0,3477
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,9100	0,3276
0005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06300000	0,4700	0,2961
TOTAL Material:						0,9714
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR		DATA: 24/07/2023		BDI: 24,52%	
DEMONSTRAÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	UNID:	QTD	VALOR	PERC
LOCAL:	AV. AGRÔNOMO JOSÉ ALVES-CENTRO-MUCAMBOCE	DESP:	2014 COM DESONERAÇÃO	89,90%	0202014
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DER-MG:	202308 COM DESONERAÇÃO		072022
		SBC:	202308 - Forçada	114,15%	092023
		SEINFRA:	0211 COM DESONERAÇÃO	89,86%	052021
		SICOP 1:	201911 COM DESONERAÇÃO	86,74%	032019
		SICOP 2:	202301 COM DESONERAÇÃO		042023
		SINAPI:	202505 COM DESONERAÇÃO	84,44%	052025
		SMOP-EDF:	201907 COM DESONERAÇÃO	87,59%	082019
		SMOP-LUM:	201907 COM DESONERAÇÃO	86,12%	082021
		SMOP:	001001 COM DESONERAÇÃO	86,12%	082021
		Composição:	PRÓPRIA	3,02%	000%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13379237	20,7700	2,7759
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00919492	15,5500	1,3579
TOTAL Mão de Obra					4,1658	
VALOR:					4,21	

1.2.5. 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 BVWG D = 5 16 MM (0157 KGM/L) OU 8 BVWG D = 4,19 MM (8,101 KGM/L) OU 10 BVWG D = 3,47 MM (0,0713 KGM/L)	SINAPI	KG	0,04250000	17,90	0,76
00036238 FORRO DE PVC, FRISADO BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COCCACAO)	SINAPI	M2	1,02500000	21,11	23,12
00038443 PARAFUSO DRY WALL EM AÇO ZINCADO CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB) LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,18120000	0,27	0,59
00040547 PARAFUSO ZINCADO AUTOBROCANTE FLANGEADO, 4,2 MM X 18 MM	SINAPI	CENTD	0,01320000	30,32	0,40
00040592 PARAFUSO AUTO ATARRACHANTE CABECA CHATA FENDA SIMPLES, 1/4 (0,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTD	8,03330000	0,92	7,4
00039430 PENDURAL OU PRESSÃO REGULADORA EM AÇO GALVANIZADO COM CORPO MOLA E REBITE PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	3,25500000	0,71	2,90
00039427 PERFIL CANALETA FORMATO C EM AÇO ZINCADO PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL E 05 MM "46 X 18" X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	1,84990000	5,80	10,73
TOTAL Material					61,63

Mão de obra com encargos complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44213400	5,71	8,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					8,24
VALOR:					59,87

1.2.9. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM QUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007508 BUCHA DE NYLON SEM ABA 510 COM PARAFUSO DE 6 10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,15600000	0,56	2,69
00036928 QUARNIÇÃO MOLDURA ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMÍNIO PERFIL 25 ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE PARA FACE	SINAPI	M	8,82040000	32,89	325,30
00004914 PORTA DE ASRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL AMINADA ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL SEM QUARNIÇAO ALIZAVISTA	SINAPI	M2	1,00000000	649,14	649,14
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	8,88200000	34,10	30,10
TOTAL Material					667,23

Mão de obra com encargos complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30481050	23,47	7,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR		DATA: 24/07/2023		BDI: 24,52%	
DEMONSTRAÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	UNID:	QTD	VALOR	PERC
LOCAL:	AV. AGRÔNOMO JOSÉ ALVES-CENTRO-MUCAMBOCE	DESP:	2014 COM DESONERAÇÃO	89,90%	0202014
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DER-MG:	202308 COM DESONERAÇÃO		072022
		SBC:	202308 - Forçada	114,15%	092023
		SEINFRA:	0211 COM DESONERAÇÃO	89,86%	052021
		SICOP 1:	201911 COM DESONERAÇÃO	86,74%	032019
		SICOP 2:	202301 COM DESONERAÇÃO		042023
		SINAPI:	202505 COM DESONERAÇÃO	84,44%	052025
		SMOP-EDF:	201907 COM DESONERAÇÃO	87,59%	082019
		SMOP-LUM:	201907 COM DESONERAÇÃO	86,12%	082021
		SMOP:	001001 COM DESONERAÇÃO	86,12%	082021
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17238512	18,49	3,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					10,32	
VALOR:					917,55	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,6200	43,6200
TOTAL Material					43,6200

Mão de obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,77895200	16,7700	29,8504
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,77895200	20,7700	36,9703
TOTAL Mão de Obra					66,8207
VALOR:					110,44

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

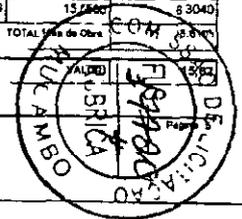
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11620 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	51,8300	51,8300
TOTAL Material					51,8300

Mão de obra	FORTE <td>UNID</td> <td>COEFICIENTE</td> <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td>	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1235 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,45104383	20,7700	173,662
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,22511258	15,9700	3,5906
TOTAL Mão de Obra					177,2526
VALOR:					331,0826

Mão de obra	FORTE <td>UNID</td> <td>COEFICIENTE</td> <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td>	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA SPTN "RACO 4	SEINFRA	M3	1,30336940	530,8600	691,68
TOTAL Serviço					691,68
VALOR:					1082,7626

1.2.12. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17800670	20,3200	3,6171
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17800670	20,7700	3,6972
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23401708	13,2800	3,1040
TOTAL Mão de Obra					10,4183
VALOR:					13,7293



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	UNID:	UN	COEFICIENTE:	1,00000000
LOCAL:	AV. AGRÔNOMO JOSÉ ALVES-CENTRO- MUCAMBOCE	PREÇO UNITÁRIO:	328,9600	TOTAL:	328,9600
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	Composição			

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	328,9600	328,9600
10408 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	174,0400	174,0400
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,7100	14,7100
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2300	0,1288
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,2300	12,4600
11925 TAMPAS PLÁSTICAS PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,0500	24,0500
TOTAL Material					664,3488

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,77933774	16,7700	29,6336
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,77933442	20,3200	36,1648
TOTAL Mão de Obra					65,7984
VALOR:					730,1472

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1061 ENGATE CROMADO	SEINFRA	JN	1,00000000	14,7100	14,7100
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,1300	0,1560
1143 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	JN	1,00000000	17,1800	17,1800
1179 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	JN	1,00000000	8,7300	8,7300
864 SIFÃO METÁLICO TIPO SIFÃO DA 1" X 1" 2"	SEINFRA	JN	1,00000000	37,1700	37,1700
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	JN	1,00000000	64,2500	64,2500
TOTAL Material					142,1960

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93022154	16,7700	49,2522
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,83702571	20,3200	37,2128
TOTAL Mão de Obra					86,4650
VALOR:					228,6610

1.2.15. C1900 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,4780	26,4780
TOTAL Material					26,4780

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	UNID:	H	COEFICIENTE:	0,44506693
LOCAL:	AV. AGRÔNOMO JOSÉ ALVES-CENTRO- MUCAMBOCE	PREÇO UNITÁRIO:	20,7700	TOTAL:	9,2440
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	Composição			

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

1.2.16. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10570 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,0400	17,0400
TOTAL Material					17,0400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44530543	20,7700	9,2509
TOTAL Mão de Obra					9,2509
VALOR:					26,29

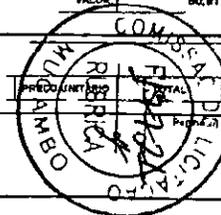
1.2.17. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 ARÇA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	62,0800	0,1055
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	25000000	0,9100	22,7500
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	25000000	0,4700	0,5875
10684 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4300	0,4300
10685 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	0,00000000	4,6000	0,0000
1299 JOELHO PVC REGRÁVEL DE	SEINFRA	UN	0,00000000	4,1400	0,0000
11412 LUNA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	0,00000000	1,2000	0,0000
11428 LUNA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	JN	0,00000000	2,4000	0,0000
1079 TEE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	JN	0,00000000	2,1700	0,0000
12200 TUBO PVC SOL.ÁV.L DE 25MM 3/4"	SEINFRA	M	1,25000000	7,4800	9,3500
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1)	SEINFRA	M	2,00000000	5,5700	11,1400
TOTAL Material					24,1000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,3496679	16,7700	56,0628
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,3496879	20,3200	68,0528
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,1247399	15,5600	17,2990
TOTAL Mão de Obra					141,4146
VALOR:					165,5146

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AQUAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,62%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AQUAR	UNIDADE:	M3	MEZ:	04/2021
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES CENTRO MUCAMBOCE	DESP:	2014 COM DESONERAÇÃO	93,9%	02/2011
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DER-AG:	202204 COM DESONERAÇÃO	07,02%	07/2022
		REC:	202408 Faturada	114,13%	09/2023
		SEINFRA:	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	04/2021
		SICRO:	201411 COM DESONERAÇÃO	86,74%	03/2011
		SICRO:	202301 COM DESONERAÇÃO		04/2023
		SINAPI:	202305 COM DESONERAÇÃO	84,44%	04/2023
		SMOP ELEM:	201807 COM DESONERAÇÃO	87,56%	08/2021
		SMOP LUM:	201807 COM DESONERAÇÃO	86,12%	08/2021
		SMOP:	201807 COM DESONERAÇÃO	86,12%	08/2021
		Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	82,0800	0,1242
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	0,9100	1,3650
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,4700	0,7050
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1600	1,1500
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5000	1,5500
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1200	5,1200
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9800	1,9800
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,8300	9,8300
12183	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") (NBR 5621)	SEINFRA	M	9,16000000	5,0100	1,4867
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") (NBR 5885)	SEINFRA	M	0,15000000	3,2500	2,4376
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50M M (2") (NBR 5886)	SEINFRA	M	0,25000000	5,5200	1,3800
TOTAL Material						27,1384

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,33449732	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,33508062	20,3200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,11257801	5,5500
TOTAL Mão de Obra					42,6400
VALOR:					69,78

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

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0000
TOTAL Material					1,0000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,25816322	16,7700
12112	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25876857	20,7700
TOTAL Mão de Obra					37,5400
VALOR:					38,54

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

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1119	TOMADA UNIVERSAL 2 POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,0000
TOTAL Material					7,0000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,18672315	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18711943	20,7700
TOTAL Mão de Obra					37,5400
VALOR:					44,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AQUAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,62%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AQUAR	UNIDADE:	M3	MEZ:	04/2021
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES CENTRO MUCAMBOCE	DESP:	2014 COM DESONERAÇÃO	93,9%	02/2011
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DER-AG:	202204 COM DESONERAÇÃO	07,02%	07/2022
		REC:	202408 Faturada	114,13%	09/2023
		SEINFRA:	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	04/2021
		SICRO:	201411 COM DESONERAÇÃO	86,74%	03/2011
		SICRO:	202301 COM DESONERAÇÃO		04/2023
		SINAPI:	202305 COM DESONERAÇÃO	84,44%	04/2023
		SMOP ELEM:	201807 COM DESONERAÇÃO	87,56%	08/2021
		SMOP LUM:	201807 COM DESONERAÇÃO	86,12%	08/2021
		SMOP:	201807 COM DESONERAÇÃO	86,12%	08/2021
		Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra	7,0219
VALOR:	14,02

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

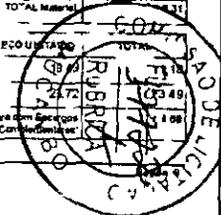
Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19105	ESPELHOPLACA DE 3 POSTOS 4X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6199
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHOPLACA 4X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8500
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,6400
TOTAL Material					7,1100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25816887	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,25830071	20,7700
TOTAL Mão de Obra					37,5400
VALOR:					44,54

1.2.22. C1486 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11055	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	0,00000000	6,3100
TOTAL Material					6,3100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,18704918	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18704918	20,7700
TOTAL Mão de Obra					37,5400
VALOR:					43,85

1.2.23. 97810 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 19 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020 (UN)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00033134	LAMPADA LED 19 W BIVOLT BRANCA FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	0,00000000	5,40
00012208	SOQUETE DE BAQUILITE BASE E27 PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	0,00000000	0,91
TOTAL Material					6,31
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80247	AJUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,08117750	16,7700
80284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14754054	20,7700
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					37,5400
VALOR:					43,85



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,62%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	UNIDADE:	UN	QUANTIDADE:	04/2021
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES-CENTRO-MUCAMBOCE	DESP:	2014 COM DESONERAÇÃO	83,9%	02/2014
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DERM:	20204 COM DESONERAÇÃO	17,2%	09/2022
		SBC:	20208 FORTALEZA	14,15%	09/2023
		SEINFRA:	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
		SICRO 1:	201611 COM DESONERAÇÃO	86,74%	03/2017
		SICRO 2:	202041 COM DESONERAÇÃO		04/2023
		SNAP:	202545 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%
		SNAP EDF:	201807 COM DESONERAÇÃO	47,59%	49,84%
		SNAP ILLUM:	201807 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,97%
		SNAP:	201902 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,97%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: 12,99

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420 FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	0,75	0,08
1003586 PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	52,26	52,26
TOTAL Material					52,34

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,8696	14,56	12,97
1099250 ELETRICISTA	SBC	H	0,8904	17,87	15,73
TOTAL Mão de Obra					28,70

VALOR: 81,04

1.2.25. C1847 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	17,00000000	6,300	106,710
10419 CAIXA F STAMPADA 3"X3" 4"X4" 4"X6" CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	4,000	4,000
10428 CAIXA PASSAG CHAPA C/ AMPA PARA F 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4800	8,4800
10657 CURVA DE PVC RIGIDO PARA FLETRUDO LE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6800	1,6800
10587 INTERRUPTOR MONOPOLAR 18A	SEINFRA	UN	3,10000000	2,800	8,680
1075 FLETRUDO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	7,3100	7,3100
11105 FLETRUDO 4"X3" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	3,00000000	7,1700	21,5100
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	1,00000000	2,0400	2,0400
1282 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	10,5200	10,5200
1409 CURVA DE PVC RIGIDO PARA FLETRUDO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7300	1,4600
TOTAL Material					144,8900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,6705102	18,7700	49,7851
10312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,67114732	20,7700	55,4797
10543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,22590618	15,5500	34,6136
TOTAL Mão de Obra					139,8784

VALOR: 188,77

1.3.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS E REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,28698135	20,7700	5,5432

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,62%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	UNIDADE:	UN	QUANTIDADE:	04/2021
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES-CENTRO-MUCAMBOCE	DESP:	2014 COM DESONERAÇÃO	8,50%	02/2014
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DERM:	20204 COM DESONERAÇÃO		07/2022
		SBC:	20208 FORTALEZA	14,15%	09/2023
		SEINFRA:	0271 COM DESONERAÇÃO	40,89%	47,70%
		SICRO 1:	201611 COM DESONERAÇÃO	86,14%	03/2017
		SICRO 2:	202041 COM DESONERAÇÃO		04/2023
		SNAP:	202545 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%
		SNAP EDF:	201807 COM DESONERAÇÃO	57,59%	49,84%
		SNAP ILLUM:	201807 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,97%
		SNAP:	201902 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,97%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12543 SERVENTE SEINFRA H 2,86881947 15,5500 41,5157

TOTAL Mão de Obra 47,0600

VALOR: 47,06

1.3.2. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22246695	20,7700	4,6211
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,22466953	15,5500	34,5067
TOTAL Mão de Obra					39,1278

VALOR: 39,22

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,12462723	20,7700	2,5825
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,4627220	15,5500	9,7700
TOTAL Mão de Obra					21,9880

VALOR: 21,97

1.3.4. 022526 REMOÇÃO DE BANCADAS E PRATELERAS (M)

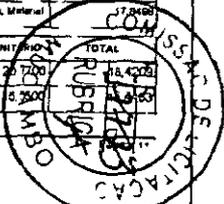
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099060 PEDREIRO	SBC	H	0,552	7,67	9,74
1092900 SERVENTE	SBC	H	1,6520	1,85	21,23
TOTAL Mão de Obra					30,97

VALOR: 30,97

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	56,0800	0,8412
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,8100	1,9836
10305 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	9,4700	20,645
10261 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5600	14,0000
TOTAL Material					17,4704

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88890082	20,7700	18,4700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,98332599	15,5500	15,3000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BOI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	COMPONENTE:	VERSO	MPA	M3
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES CENTRO- MUCAMBOCÉ	DESP:	2014 COM DESONERAÇÃO	92,10%	02/2014
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DETAG:	2023M COM DESONERAÇÃO	07,90%	07/2023
		SIC:	202308 - FORTES	134,15%	08/2023
		SEINFRA:	027 COM DESONERAÇÃO	85,89%	47,35%
		SICRD:	201811 COM DESONERAÇÃO	84,14%	49/2017
		SICRD:	2023M1 COM DESONERAÇÃO		04/2023
		SEINFRA:	2023M5 COM DESONERAÇÃO	64,44%	41,49%
		SMOP ECF:	201897 COM DESONERAÇÃO	87,10%	49,34%
		SMOP ILLM:	201897 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,57%
		SMOP:	201897 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		Componente:	PROPRIA	0,25%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	33.8872
VALOR:	51,72

1.3.8. C0775 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 6mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	55,0000	0,3421
0505 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4700	1,1421
TOTAL Material:					1,4842

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08814858	20,7700	1,8518
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,3307978	15,5000	2,0094
TOTAL Mão de Obra:					3,8212
VALOR:					5,41

1.3.7. C0329 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54275675	20,7700	11,2731
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,54275675	15,5000	0,4399
TOTAL Mão de Obra:					18,7130

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00160 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,61000758	44,3400	3,4526
TOTAL Serviço:					3,4885
VALOR:					33,18

1.3.3. 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
6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,00000000	1,6000	0,5200
6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,00000000	36,0000	39,6000
TOTAL Material:					40,1200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,64012401	20,7700	13,2954
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,63096208	15,5000	9,9514
TOTAL Mão de Obra:					23,2468
VALOR:					78,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BOI:	24,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	COMPONENTE:	VERSO	MPA	M3
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES CENTRO- MUCAMBOCÉ	DESP:	2014 COM DESONERAÇÃO	92,80%	02/2014
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DETAG:	2023M COM DESONERAÇÃO	07,20%	07/2023
		SIC:	202308 - FORTES	114,15%	08/2023
		SEINFRA:	027 COM DESONERAÇÃO	83,93%	47,35%
		SICRD:	201811 COM DESONERAÇÃO	84,74%	03/2017
		SICRD:	2023M1 COM DESONERAÇÃO		04/2023
		SEINFRA:	2023M5 COM DESONERAÇÃO	54,44%	27,48%
		SMOP POF:	201897 COM DESONERAÇÃO	83,56%	48,84%
		SMOP ILLM:	201897 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,97%
		SMOP:	201897 COM DESONERAÇÃO	86,12%	49,97%
		Componente:	PROPRIA	0,00%	0,00%

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,19800000	2,9800	0,5936
TOTAL Material:					0,5936

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17794872	20,7700	3,6960
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,17794872	15,5000	2,7671
TOTAL Mão de Obra:					6,4631
VALOR:					8,97

1.3.10. C0325 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

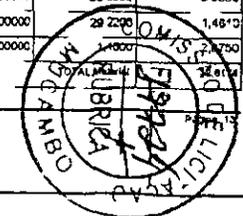
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,89049384	20,7700	38,2556
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,67148392	15,5000	88,1915
TOTAL Mão de Obra:					127,4571

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO PAV/BR FCK 12,5 MPa COM AGREGADO ADQURIDO	SEINFRA	M3	0,94624682	342,9700	324,1913
TOTAL Serviço:					324,1913
VALOR:					451,65

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01033 DESEMPENHADORA F F RICA CHP	SEINFRA	H	0,7796038	0,300	0,2339
01048 MAQUINA DE POLIR 1CHP	SEINFRA	H	0,71322354	0,7200	0,5126
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,8058

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4000	8,4000
01008 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	62,0000	1,8604
0508 C/RA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,4300	2,0145
0506 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,08000000	0,4700	12,4978
0507 DISCO DE DEBASTE DE	SEINFRA	UN	0,03000000	5,1300	0,4530
01101 ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,00000000	30,5000	3,0500
0102 ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	28,2200	1,4110
01015 JUNTA PLÁSTICA F 7MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,0000	2,5000
TOTAL Material:					32,7357



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BSI:	24,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	UNID:	UF	DEF:	04/2021
LOCAL:	AV. AGRÔNOMO JOSÉ ALVES- CENTRO- MUCAMBOCE	DESP:	2014 COM DESONERAÇÃO	93,9%	03/2014
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DER-MQ:	202204 COM DESONERAÇÃO	07,0%	07/2022
		SBC:	203568 Formas	114,15%	06/2023
		SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	07/2021
		SICRO 2:	201411 COM DESONERAÇÃO	86,74%	03/2017
		SICRO:	20340 1 COM DESONERAÇÃO		04/2023
		SINAPI:	202205 COM DESONERAÇÃO	84,44%	06/2023
		SMOP EDIF:	201907 COM DESONERAÇÃO	81,50%	06/2021
		SMOP ILLUM:	201907 COM DESONERAÇÃO	86,12%	06/2021
		SMOP:	201907 COM DESONERAÇÃO	86,12%	06/2021
		Composição:	PRÓPRIA	3,07%	0,00%

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,33485740	20,7700	27,7250
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,06788592	20,7700	22,1800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06788592	15,8500	16,6056
TOTAL Mão de Obra					64,5106	
VALOR:					92,82	

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

Materia	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22286581	18,7700	3,7342
12330	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,0008782	20,3200	1,8099
TOTAL Mão de Obra					5,5441	
VALOR:					8,54	

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

Materia	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	86,0800	0,0112
10441	CAL HIDRATADA	S-INFRA	KG	0,03500000	0,2100	0,0078
10005	CIMENTO PORTLAND	S-INFRA	KG	0,00000000	0,4700	0,0014
TOTAL Materia					0,0204	

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13373237	20,7700	2,7719
12541	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08919492	5,5500	0,4879
TOTAL Mão de Obra					3,2598	
VALOR:					4,21	

1.3.14. 91338 - PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM QUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Materia	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007608	BUCHA DE NYLON SEM ASA S10 COM PARAFUSO DE 6 10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	JN	4,81660000	0,56	2,09
00038888	QUARNIÇÃO MOLDURA ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFILADO ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,82040000	32,86	226,30
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL ALAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL BEM QUARNIÇAO ALIZARVISTA	SINAPI	M2	1,00000000	649,14	649,14
00000142	RELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS OVERSAS	SINAPI	310ML	8,80000000	34,10	30,10
TOTAL Materia					607,23	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BSI:	24,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	UNID:	UF	DEF:	04/2021
LOCAL:	AV. AGRÔNOMO JOSÉ ALVES- CENTRO- MUCAMBOCE	DESP:	2014 COM DESONERAÇÃO	93,9%	03/2014
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DER-MQ:	202204 COM DESONERAÇÃO	07,0%	07/2022
		SBC:	203568 Formas	114,15%	06/2023
		SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	07/2021
		SICRO 2:	201411 COM DESONERAÇÃO	86,74%	03/2017
		SICRO:	20340 1 COM DESONERAÇÃO		04/2023
		SINAPI:	202205 COM DESONERAÇÃO	84,44%	06/2023
		SMOP EDIF:	201907 COM DESONERAÇÃO	81,50%	06/2021
		SMOP ILLUM:	201907 COM DESONERAÇÃO	86,12%	06/2021
		SMOP:	201907 COM DESONERAÇÃO	86,12%	06/2021
		Composição:	PRÓPRIA	3,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30461850	23,47	7,14
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17238512	18,49	3,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					10,32	
VALOR:					917,55	

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

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

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,77985520	18,7700	29,8504
10438	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,77985520	20,7700	36,9703
TOTAL Mão de Obra					66,8207	
VALOR:					110,44	

1.3.16. C4059 - BANCADA G ANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Materia	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREA GROSSA	S-INFRA	M2	1,00600000	12,0800	12,4900
7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES F=2cm	S-INFRA	M2	0,00000000	79,8200	79,8200
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,00000000	0,4700	0,9400
TOTAL Materia					281,8206	

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,6311298	20,7700	13,147
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,7986557	15,5500	27,6703
TOTAL Mão de Obra					40,8173	
VALOR:					331,68	

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

Materia	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	0,00000000	109,3400	109,3400
11851	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,00000000	13,5000	13,5000
12271	VALVULA DE METAL 1/4"	SEINFRA	UN	0,00000000	26,3100	26,3100
TOTAL Materia					249,1900	

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,62%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	CADEPA:	202012	DESP:	2014 COM DESONERAÇÃO 63,90%
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES CENTRO- MUCAMBOÇO	DEP-AG:	202204 COM DESONERAÇÃO	SBC:	202308 - Fontes 114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78%	SICRO 1:	201811 COM DESONERAÇÃO 63,74%
		SICRO 2:	202501 COM DESONERAÇÃO	SINAP:	202305 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,49%
		SINAP:	202305 COM DESONERAÇÃO	SMOP EDP:	201907 COM DESONERAÇÃO 88,12% 48,87%
		SMOP EDP:	201907 COM DESONERAÇÃO	SMOP ILLM:	201907 COM DESONERAÇÃO 88,12% 48,87%
		SMOP ILLM:	201907 COM DESONERAÇÃO	SMOP:	201907 COM DESONERAÇÃO 88,12% 48,87%
		SMOP:	201907 COM DESONERAÇÃO	Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,33536487	20,3200	27,1348
TOTAL Mão de Obra:						27,1348
VALOR:						278,28

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2300
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PPIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	71,8800
TOTAL Material:					71,8844

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,67833108	15,7780	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57903445	20,3200	
TOTAL Mão de Obra:					21,4567	
VALOR:						93,41

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,00000000	4,5300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,00000000	0,7300
TOTAL Material:					4,9800

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13240260	2,7128	
TOTAL Mão de Obra:					2,7128	
VALOR:						7,67

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,00000000	24,8200
TOTAL Material:					24,8200

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44481006	18,7730	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44541436	9,0508	
TOTAL Mão de Obra:					18,6104	
VALOR:						41,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,62%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	CADEPA:	202012	DESP:	2014 COM DESONERAÇÃO 63,90%
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES CENTRO- MUCAMBOÇO	DEP-AG:	202204 COM DESONERAÇÃO	SBC:	202308 - Fontes 114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78%	SICRO 1:	201811 COM DESONERAÇÃO 63,74%
		SICRO 2:	202501 COM DESONERAÇÃO	SINAP:	202305 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,49%
		SINAP:	202305 COM DESONERAÇÃO	SMOP EDP:	201907 COM DESONERAÇÃO 88,12% 48,87%
		SMOP EDP:	201907 COM DESONERAÇÃO	SMOP ILLM:	201907 COM DESONERAÇÃO 88,12% 48,87%
		SMOP ILLM:	201907 COM DESONERAÇÃO	SMOP:	201907 COM DESONERAÇÃO 88,12% 48,87%
		SMOP:	201907 COM DESONERAÇÃO	Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

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

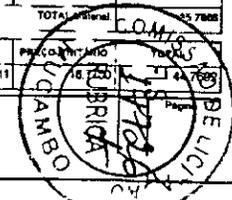
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00360000	62,0800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	8,4700
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4000
10926	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,4800
11289	JOELHO PVC ROCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1400
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2900
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4800
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7700
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,4800
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DI. 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,5700
TOTAL Material:					63,2633

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60900714	18,7720	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,66903114	20,3200	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,74500022	15,5500	
TOTAL Mão de Obra:					54,6420	
VALOR:						117,90

1.3.22. C1950 PONTO SANITÁRIO MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	82,0900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4180
11233	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5700
1254	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,00000000	1,5600
1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1200
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9000
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,8300
12183	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") NGR 5608	SEINFRA	M	0,33000000	9,0100
12184	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") NGR 5688	SEINFRA	M	6,00000000	1,2500
12185	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") NGR 5608	SEINFRA	M	0,50000000	5,9200
TOTAL Material:					125,7888

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60900711	18,7720



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AQUAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AQUAR	UNIDADE:	202012	PREÇO UNITÁRIO:	04/2021	
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES CENTRO-MUCAMBOCE	DESP:	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOCE	DESM:	202304 COM DESONERAÇÃO	07,00%	07/2023	
		SBC:	202308 - Forteira	114,15%	09/2023	
		SEINFRA:	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO:	201611 COM DESONERAÇÃO	80,74%	03/2017	
		SICRO:	202301 COM DESONERAÇÃO		04/2023	
		SNAP:	202305 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		SNAP FIE:	201907 COM DESONERAÇÃO	87,56%	48,34%	08/2021
		SNAP ILM:	201907 COM DESONERAÇÃO	88,12%	48,67%	08/2021
		SNAP:	201907 COM DESONERAÇÃO	88,12%	48,67%	08/2021
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96960213	20,3200	54,2483
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,22466343	15,6500	34,5936
TOTAL Mão de Obra:						133,9091
VALOR:						168,40

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	7,0000	7,0000
TOTAL Material:					7,0000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,25010322	16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25075952	20,7700	
TOTAL Mão de Obra:					37,5400	
VALOR:						18,70

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12110	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	7,0000	7,0000
TOTAL Material:					7,0000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18672315	18,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18731945	20,7700	
TOTAL Mão de Obra:					39,5400	
VALOR:						14,02

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9108	ESPALHOPLACA DE 3 POSTOS 4X2 PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	0,00000000	0,0000
9107	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPALHOPLACA 8X8 P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5500
9108	TOMADA 2P+T 10A 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,6400
TOTAL Material:					12,1900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,25816887	16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25630371	20,7700	
TOTAL Mão de Obra:					37,5400	
VALOR:						9,648

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AQUAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AQUAR	UNIDADE:	202012	PREÇO UNITÁRIO:	04/2021	
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES CENTRO-MUCAMBOCE	DESP:	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOCE	DESM:	202304 COM DESONERAÇÃO	07,00%	07/2023	
		SBC:	202308 - Forteira	114,15%	09/2023	
		SEINFRA:	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO:	201611 COM DESONERAÇÃO	80,74%	03/2017	
		SICRO:	202301 COM DESONERAÇÃO		04/2023	
		SNAP:	202305 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		SNAP FIE:	201907 COM DESONERAÇÃO	87,56%	48,34%	08/2021
		SNAP ILM:	201907 COM DESONERAÇÃO	88,12%	48,67%	08/2021
		SNAP:	201907 COM DESONERAÇÃO	88,12%	48,67%	08/2021
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 20,43

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

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18704918	18,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18704918	20,7700	
TOTAL Mão de Obra:					39,5400	
VALOR:						13,33

1.3.27. 009126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA SOLANTE HIGHLAND ADO.CIVA 2m x 20mm	SBC	M	8,1000	8,76
1000066	PLAFON POP RIVOLT BRANCO	SEC	UN	52,26	52,26
TOTAL Material:					61,02

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1009806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,8406	14,59	
1009290	ELETRICISTA	SBC	H	8,8504	11,47	
TOTAL Mão de Obra:					26,06	
VALOR:						81,04

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO SOLADO PVC 150V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	6300
10412	CAIXA ESTAMPADA 3X3" 4X2" 4X4" CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,00000000	4000
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4800
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5300
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	0,10000000	6,8900
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,00000000	2,0100
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,00000000	2,1700
11181	FITA SOLANTE	SEINFRA	M	0,25000000	2,0400
11262	INTERRUPTOR 2 POLOS PARALELO TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0,00000000	18,5200
1409	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 5/8"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,0000
TOTAL Material:					20,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR		DATA: 24/07/2023	BDI: 24,82%	
DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE: SEINFRA	UNID: M2	R.F.:	
LOCAL: AV AGRÔNOMO JOSÉ ALVES-CENTRO-MUCAMBOCE	DESP: 2014 COM DESONERAÇÃO	93,80%	09/2014	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEP-MO: 202304 COM DESONERAÇÃO		07/2023	
	SBC: 202308 Fatura	114,15%	08/2023	
	SEINFRA: 0271 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021
	SICRO 2: 201911 COM DESONERAÇÃO	86,12%		08/2011
	SICRO: 202301 COM DESONERAÇÃO			04/2023
	SINAPI: 202305 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%	06/2023
	SMOP EDF: 201907 COM DESONERAÇÃO	87,59%	43,84%	08/2021
	SMOP LUM: 201907 COM DESONERAÇÃO	86,12%	46,61%	08/2021
	SMOP: 201907 COM DESONERAÇÃO	86,12%	46,07%	08/2021
	Composição	PROPRIA	3,31%	0,00%

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,6705102	16,7700	44,7851
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,6711432	20,7700	55,4797
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,22595610	15,5500	34,6136
TOTAL Mão de Obra					134,8784
VALOR:					198,77

1.4.1. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26701624	20,7700	5,5459
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,3308120	15,5500	20,7605
TOTAL Mão de Obra					26,3064
VALOR:					28,31

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07120567	20,7700	1,4789
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11205574	15,5500	1,72725
TOTAL Mão de Obra					3,20614
VALOR:					12,55

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	8,01500000	56,0800	451,4240
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,80000000	0,9100	7,0830
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,19000000	4,8700	10,6553
12061 TIJOLO CERÂMICO FURADO 8x19x19cm	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5000	12,5000
TOTAL Materiais					471,6623
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,85060062	20,7700	17,4529
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,9932889	15,5500	15,4483
TOTAL Mão de Obra					32,9012
VALOR:					81,72

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2229581	15,7200	3,5042
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,0806752	20,3200	1,6389

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR		DATA: 24/07/2023	BDI: 24,82%	
DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE: SEINFRA	UNID: M2	R.F.:	
LOCAL: AV AGRÔNOMO JOSÉ ALVES-CENTRO-MUCAMBOCE	DESP: 2014 COM DESONERAÇÃO	93,80%	09/2014	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEP-MO: 202304 COM DESONERAÇÃO		07/2023	
	SBC: 202308 Fatura	114,15%	08/2023	
	SEINFRA: 0271 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021
	SICRO 2: 201911 COM DESONERAÇÃO	86,12%		08/2011
	SICRO: 202301 COM DESONERAÇÃO			04/2023
	SINAPI: 202305 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%	06/2023
	SMOP EDF: 201907 COM DESONERAÇÃO	87,59%	43,84%	08/2021
	SMOP LUM: 201907 COM DESONERAÇÃO	86,12%	46,61%	08/2021
	SMOP: 201907 COM DESONERAÇÃO	86,12%	46,07%	08/2021
	Composição	PROPRIA	3,31%	0,00%

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	56,0800	0,4542
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4700	1,1421
TOTAL Materiais					1,5962

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06914858	20,7700	1,4316
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,13307978	15,5500	126,6594
TOTAL Mão de Obra					128,0910
VALOR:					5,41

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	8,00810000	56,0800	451,4242
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4700	1,1421
TOTAL Materiais					452,5662

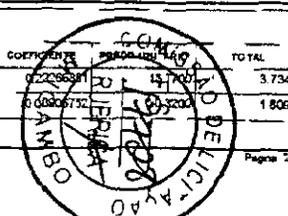
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06914858	20,7700	1,4316
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,13307978	15,5500	126,6594
TOTAL Mão de Obra					128,0910
VALOR:					5,41

1.4.6. C0357 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54411705	20,7700	11,3000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,54411705	15,5500	132,7500
TOTAL Mão de Obra					144,0500
Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/ TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02267157	744,3400	16,8754
TOTAL Materiais					16,8754
VALOR:					161,9254

1.4.7. C2095 - RASCO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=16 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2229581	15,7200	3,5042
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,0806752	20,3200	1,6389



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,62%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	UNIDADE:	M²	PREÇO UNITÁRIO:	24.62%
LOCAL:	AV AGRÔNOMO JOSÉ ALVES CENTRO - MUCAMBOCE	DESP:	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEMAS:	202304 COM DESONERAÇÃO	07,10%	07/2023
		SBC:	202308 Forteza	14,15%	08/2023
		SEINFRA:	027 COM DESONERAÇÃO	85,85%	07/2017
		SICRO 1:	201911 COM DESONERAÇÃO	86,74%	03/2017
		SICRO:	202301 COM DESONERAÇÃO		04/2023
		SINAPI:	202305 COM DESONERAÇÃO	84,44%	07/2023
		SNOP EDIC:	201907 COM DESONERAÇÃO	87,50%	08/2021
		SNOP FILM:	201907 COM DESONERAÇÃO	86,12%	08/2021
		SNOP:	201907 COM DESONERAÇÃO	86,12%	08/2021
		Composição:	PROPOSTA	0,00%	1,00%

TOTAL Mão de Obra: 5,541

VALOR: 5,54

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

Materiais	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA		SEINFRA	M3	0,00020000	56,0000
10441 CAL HIDRATADA		SEINFRA	KG	0,63000000	0,9100
10805 CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	0,00300000	0,4700
TOTAL Material:					0,0454

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1239 PEDREIRO		SEINFRA	H	0,13378237	20,7700
12543 SERVENTE		SEINFRA	H	0,00910492	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					4,1150

VALOR: 4,21

1.4.9. 98116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_06/2017_P1 (M2)

Materiais	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131 ARAME GALVANIZADO 6 BSWG D = 5,18 MM (0,167 KG/M), OU 6 BSWG D = 4,19 MM (0,161 KG/M) OU 10 BSWG D = 3,42 MM (0,133 KG/M)		SINAPI	KG	0,04200000	17,90
00036238 FORRO DE PVC FRISADO BRANCO REGUA DE 20 CM ESPESURA DE 6 MM A 10 MM F COMPRIMENTO 6 M, SEM COLOCAÇÃO		SINAPI	M2	0,29000000	23,12
70038443 PARAFUSO DRY WALL EM AÇO ZINCADO CAB. CHATA, ENTUHA E PONTA BROCA (LE - LARGURA 4, MM COMPRIMENTO 2 MM)		SINAPI	UN	2,73100000	0,77
00040647 PARAFUSO ZINCADO ALTOBROCANTE FLANGEADO 4,2 MM X 19 MM		SINAPI	CENTO	0,01320000	30,52
00040652 PARAFUSO ALTO ATARRACHANTE CAB. CHATA CHATA FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM		SINAPI	CENTO	0,03330000	51,32
00039430 PERCHURAL OU PERILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO COM CORPO MOLLA E RLBITE PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL		SINAPI	JUN	1,32600000	2,1
30038427 PERFIL CANALETA FORMATO EM AÇO ZINCADO PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL E = 0,9 MM * 48 X 18" (L X P) COMPRIMENTO 3 M		SINAPI	M	1,84900000	5,50
TOTAL Material:					61,83

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,44578400	1,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,01

VALOR: 58,84

1.4.10. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Materiais	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-----------	-----	------	-------------	----------------	-------

1515 MASSA PARA VIDRO		SEINFRA	KG	1,50000000	12,390
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO		SEINFRA	M2	1,00000000	12,390
TOTAL Material:					24,780

VALOR: 24,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,62%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	UNIDADE:	M²	PREÇO UNITÁRIO:	24.62%
LOCAL:	AV AGRÔNOMO JOSÉ ALVES CENTRO - MUCAMBOCE	DESP:	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEMAS:	202304 COM DESONERAÇÃO	07,10%	07/2023
		SBC:	202308 Forteza	14,15%	08/2023
		SEINFRA:	027 COM DESONERAÇÃO	85,85%	07/2017
		SICRO 1:	201911 COM DESONERAÇÃO	86,74%	03/2017
		SICRO:	202301 COM DESONERAÇÃO		04/2023
		SINAPI:	202305 COM DESONERAÇÃO	84,44%	07/2023
		SNOP EDIC:	201907 COM DESONERAÇÃO	87,50%	08/2021
		SNOP FILM:	201907 COM DESONERAÇÃO	86,12%	08/2021
		SNOP:	201907 COM DESONERAÇÃO	86,12%	08/2021
		Composição:	PROPOSTA	0,00%	1,00%

Materiais	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007588 BUCHA DE NYLON SEM ABA 810, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS		SINAPI	UN	4,81680000	0,58
00036888 GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25 ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE		SINAPI	M	6,85040000	32,89
00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL SEM GUARNIÇADILIZARVISTA		SINAPI	M2	1,00000000	649,14
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS		SINAPI	310ML	0,88280000	34,10
TOTAL Material:					807,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,30481850	23,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,17238512	3,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,32

VALOR: 817,55

1.4.11. C1320 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Materiais	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA		SEINFRA	UN	0,00000000	43,6200
TOTAL Material:					43,6200
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPITEIRO		SEINFRA	H	7,90870000	16,7700
10428 CARPITEIRO		SEINFRA	H	7,79850000	10,20
TOTAL Mão de Obra:					68,8700
VALOR:					110,44

1.4.12. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORRER, SEM BANDEIRA E/OU PEITORIL, SEM VIORO FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Materiais	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO DE CORRER, SEM BANDEIRA E/OU PEITORIL SEM VIDRO, COLOCADA		SEINFRA	M2	1,00000000	203,1400
TOTAL Material:					203,1400

VALOR: 203,14

1.4.13. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR CRASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Materiais	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1515 MASSA PARA VIDRO		SEINFRA	KG	1,50000000	12,390
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO		SEINFRA	M2	1,00000000	12,390
TOTAL Material:					24,780



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	PROJETO:	202308 - FOMAS	REF:	04/2024
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES-CENTRO- MUCAMBOGE	DESP:	2014 COM DESONERAÇÃO	99,90%	02/2014
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	LER Nº:	202204 COM DESONERAÇÃO		07/2022
		SRC:	202308 - FOMAS	114,15%	08/2023
		SEINFRA:	0211 COM DESONERAÇÃO	89,85%	05/2021
		SIOPRO I:	201411 COM DESONERAÇÃO	98,74%	03/2014
		SIOPRO II:	202204 COM DESONERAÇÃO		04/2022
		SINAP:	202208 COM DESONERAÇÃO	84,44%	08/2022
		SMOP EDF:	201807 COM DESONERAÇÃO	87,99%	08/2018
		SMOP ILLUM:	201807 COM DESONERAÇÃO	20,12%	08/2018
		SMOP:	201807 COM DESONERAÇÃO	86,12%	08/2018
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material: 207,7800

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,44180777	16,7700	7,4081
11030 MONTADOR	SEINFRA	H	0,44777080	20,7700	9,3002
TOTAL Mão de Obra:					16,7083
VALOR:					224,48

1.4.14. C1873 - PELÍCULA DE INSULFUM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11811 PELÍCULA DE INSULFUM	SEINFRA	M2	1,05000000	34,3000	36,0150
TOTAL Material:					36,0150

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,22277722	20,7700	4,6271
TOTAL Mão de Obra:					4,6271
VALOR:					40,64

1.4.15. C1869 - PEITORES DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
710 PEITORES DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	56,9300	56,9300
TOTAL Material:					56,9300

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12361 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46104100	20,7700	9,5881
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25118292	15,4500	3,8866
TOTAL Mão de Obra:					13,4747

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00107 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR E AREIA SIPEN TRACO 4	SEINFRA	M3	0,00336946	500,8500	1,6958
TOTAL Serviço:					1,6958
VALOR:					71,69

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	56,0500	0,4486
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07000000	0,9100	0,5187
10205 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	1,4700	4,1648
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	81,9300	81,9300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	PROJETO:	202308 - FOMAS	REF:	04/2024
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES-CENTRO- MUCAMBOGE	DESP:	2014 COM DESONERAÇÃO	99,90%	02/2014
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	LER Nº:	202204 COM DESONERAÇÃO		07/2022
		SRC:	202308 - FOMAS	114,15%	08/2023
		SEINFRA:	1011 COM DESONERAÇÃO	89,95%	05/2021
		SIOPRO I:	201411 COM DESONERAÇÃO	98,74%	03/2014
		SIOPRO II:	202204 COM DESONERAÇÃO		04/2022
		SINAP:	202208 COM DESONERAÇÃO	84,44%	08/2022
		SMOP EDF:	201807 COM DESONERAÇÃO	87,99%	08/2018
		SMOP ILLUM:	201807 COM DESONERAÇÃO	20,12%	08/2018
		SMOP:	201807 COM DESONERAÇÃO	86,12%	08/2018
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material: 84,2321

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,67001356	20,7700	55,4562
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,67001356	13,0500	41,5167
TOTAL Mão de Obra:					96,9729
VALOR:					181,21

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,0000	7,0000
TOTAL Material:					7,0000

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25875962	16,7700	4,3394
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25875962	20,7700	5,3744
TOTAL Mão de Obra:					9,7138
VALOR:					16,70

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

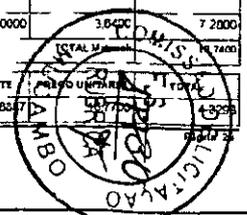
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12118 TOMADA UNIV 10A 250V	SEINFRA	UN	0,00000000	7,0000	0,0000
TOTAL Material:					0,0000

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15872115	16,7700	2,6503
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18731945	20,7700	3,8866
TOTAL Mão de Obra:					6,5369
VALOR:					14,02

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18108 ESPELHO/PLACA DE 3 POSITOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	0,00000000	2,6100	0,0000
12107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	0,00000000	0,8500	0,8500
18108 TOMADA 2P+T 10A 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,8400	7,6800
TOTAL Material:					8,5300

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25875962	16,7700	4,3394



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	UNID:	M²	QTD:	30/201
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES CENTRO - MUCAMBOCE	DESP:	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	30/214
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DESP-AG:	20204 COM DESONERAÇÃO		378820
		SBC:	20208 Forçadeira	114,15%	36323
		SEINFRA:	021 COM DESONERAÇÃO	83,30%	36321
		SICRO 2:	201911 COM DESONERAÇÃO	86,74%	363217
		SICRO:	20201 COM DESONERAÇÃO		363203
		SINAPI:	20205 COM DESONERAÇÃO	84,44%	363223
		SMOP LLA:	201907 COM DESONERAÇÃO	87,50%	363221
		SMOP ALM:	201907 COM DESONERAÇÃO	86,12%	3632027
		SMOP:	201907 COM DESONERAÇÃO	86,12%	3632021
		Composição:	PRÓPRIA	7,99%	3632021
				3,00%	

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20830371	20,7700	5,3850
TOTAL Mão de Obra:						8,8949
VALOR:						20,43

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

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

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32929630	18,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32980900	20,7700	
TOTAL Mão de Obra:					12,3741	
VALOR:						23,52

1.4.21. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGH-LAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	0,38
1003538	PLAFON POP 8 VOLT BRANCO	SEINFRA	UN	0,0000	52,26
TOTAL Material:					62,64

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
099606	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,8896	4,56	
022250	ELETRICISTA	SBC	H	0,8904	17,67	
TOTAL Mão de Obra:					26,70	
VALOR:						81,04

1.4.22. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	2,00000000	6300
10419	CAIXA ESTAMPADA 4X3 4X2 4X4 CHAPA 3	SEINFRA	UN	1,00000000	4000
10428	CAIXA PASSA3 CHAPA CITRINPA PARA 100X100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8400
0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	16800
0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7800
1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	29100
11108	ESPELHO 4X2 OU 3X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	21700
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	7040
11202	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO TOMADA 2P0L08	SEINFRA	UN	1,00000000	185200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	UNID:	M²	QTD:	30/201
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES CENTRO - MUCAMBOCE	DESP:	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	30/214
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DESP-AG:	20204 COM DESONERAÇÃO		378203
		SBC:	20208 Forçadeira	114,15%	363223
		SEINFRA:	021 COM DESONERAÇÃO	83,30%	363217
		SICRO 2:	201911 COM DESONERAÇÃO	86,74%	363203
		SICRO:	20201 COM DESONERAÇÃO		363203
		SINAPI:	20205 COM DESONERAÇÃO	84,44%	363223
		SMOP EDIF:	201907 COM DESONERAÇÃO	87,50%	3632021
		SMOP ILLUM:	201907 COM DESONERAÇÃO	86,12%	3632021
		SMOP:	201907 COM DESONERAÇÃO	86,12%	3632021
		Composição:	PRÓPRIA	7,99%	3632021
				3,00%	

11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7300	1,4600
TOTAL Material:						84,8980

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,67059102	18,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,67114732	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,22595510	10,0000	
TOTAL Mão de Obra:					154,8784	
VALOR:						190,77

1.4.23. S02387 - QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA (M2)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S02387	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA	M2	1,00000000	353,85	353,85	
TOTAL Mão de Obra:					353,85	
VALOR:						353,85

1.5.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS 5/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20008150	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,66561647	15,5000	
TOTAL Mão de Obra:					4,0800	
VALOR:						47,08

1.5.2. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	LIXAVADOR	SEINFRA	H	0,17800570	20,7700	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17600570	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63401709	5,5500	
TOTAL Mão de Obra:					154,8784	
VALOR:						15,62

1.5.3. C1685 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12462733	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46577228	15,5000
TOTAL Mão de Obra:					31,6800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DESP:	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014
LOCAL:	AV. AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBOCE	DESM:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	97,20%	07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	CMC:	2023/08	114,13%	08/2023
		SEINFRA:	021 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SIOPRO 2:	2019/11 COM DESONERAÇÃO	86,14%	03/2019
		SIOPRO:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	86,14%	04/2023
		SIOPAF:	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	05/2023
		SIOPAF/EF:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,39%	08/2019
		SIOPAF/ILUM:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	08/2019
		SIOPAF:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	08/2019
		Compreensão:	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: 21,87

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

Mão de Obra	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22245285	20,7700	4,6211
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,22489263	15,5500	34,5067
TOTAL Mão de Obra:					39,2178
VALOR:					38,22

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

Mão de Obra	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07120667	20,7700	1,4758
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,71206674	15,5500	11,0725
TOTAL Mão de Obra:					12,5483
VALOR:					12,56

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

Matéria	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	56,0000	0,8400
10441 CAL HIDRATADA	MARA	KG	0,18000000	0,7100	0,1278
10100 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,80000000	0,4700	0,8460
10611 JOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5000	12,5000
TOTAL Material:					14,3138
Mão de Obra	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88620002	20,7700	18,4309
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,90322509	15,5500	14,0453
TOTAL Mão de Obra:					32,4762
VALOR:					51,72

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

Matéria	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	56,0000	0,3416
10906 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,43000000	0,4700	0,2021
TOTAL Material:					0,5437
Mão de Obra	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000
VALOR:					0,5437

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DESP:	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014
LOCAL:	AV. AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBOCE	DESM:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	97,20%	07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	CMC:	2023/08	114,13%	08/2023
		SEINFRA:	021 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SIOPRO 2:	2019/11 COM DESONERAÇÃO	86,14%	03/2019
		SIOPRO:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	86,14%	04/2023
		SIOPAF:	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	05/2023
		SIOPAF/EF:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,39%	08/2019
		SIOPAF/ILUM:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	08/2019
		SIOPAF:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	08/2019
		Compreensão:	PROPRIA	0,00%	0,00%

12391 PEDREIRO	SEINFRA	M	0,08914656	20,7700	1,8516
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13307678	16,5500	2,0694
TOTAL Mão de Obra:					3,9210
VALOR:					5,41

1.5.8. C3060 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

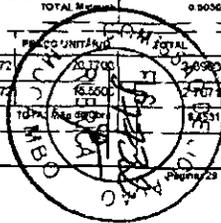
Mão de Obra	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54177006	20,7700	11,2526
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,54177006	15,5500	8,4245
TOTAL Mão de Obra:					19,6771

1.5.9. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (906cm²) - PE16/PE14 - P/ PAREDE (M2)

Matéria	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10506 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,00000000	1,9900	9,9500
10600 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIM. NÚCLEO MAIORES DE 30x30cm (900 cm²), PE=SEF=4	SEINFRA	M2	1,00000000	9,7000	9,7000
TOTAL Material:					19,6500
Mão de Obra	FOONTE <td>UNID <td>COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td></td>	UNID <td>COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
11326 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,54012421	20,7700	11,2054
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,43996298	15,5500	6,8414
TOTAL Mão de Obra:					18,0468
VALOR:					37,697

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

Matéria	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,18000000	2,9900	0,5382
TOTAL Material:					0,5382
Mão de Obra	FOONTE <td>UNID <td>COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td></td>	UNID <td>COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
11326 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17794272	20,7700	3,6770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,17794272	15,5500	2,7667
TOTAL Mão de Obra:					6,4437
VALOR:					7,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AQUINO	DATA:	24/01/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AQUINO	EMPRESA:	SEINFRA	CPF:	04/2021
LOCAL:	AV. AGRICOLMO JOSÉ ALVES CENTRO - MUCAMBOUCE	DESP:	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DETA:	202204 COM DESONERAÇÃO	88,74%	07/2022
		SBC:	202308 - FORTALEZA	114,10%	09/2023
		SEINFRA:	0711 COM DESONERAÇÃO	83,80%	05/2021
		SICHO:	201411 COM DESONERAÇÃO	88,74%	03/2021
		SINAPI:	202205 COM DESONERAÇÃO	84,44%	06/2022
		SMOP EDF:	201807 COM DESONERAÇÃO	87,24%	08/2021
		SMOP KUM:	201807 COM DESONERAÇÃO	86,12%	08/2021
		SMOP:	201807 COM DESONERAÇÃO	86,17%	08/2021
		Composição:	PRÓPRIA	3,93%	0,00%

VALOR: 6,87

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80498064	20,7700	39,2856
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,67148092	15,5500	88,1915
TOTAL Mão de Obra					127,4771

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00830 CONCRETO PAVIS FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,84524682	342,9700	324,1913
TOTAL Serviço					324,1913
VALOR:					451,66

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

Equipamento	Unid. Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)		SEINFRA	H	0,17798039	9300	6,1833
0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)		SEINFRA	H	0,7182034	0,7200	0,5126
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,6959

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0074 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	M3	0,00000000	0,4000	0,4000
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,13000000	62,0800	8,0704
0508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,4300	0,1615
0605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,08000000	6,4700	12,4926
0907 CLOO DE DESBAST. E DE T	SEINFRA	UN	0,03000000	5,1300	0,4539
1131 ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,00000000	30,5000	0,0000
1102 ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	29,2200	4,6110
1316 JUNTA PLÁSTICA 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,5000	7,0750
TOTAL Material					32,0774

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	33485/40	20,7700	71,7250
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,06788082	20,7700	22,1800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	06/28592	15,5500	16,0056
TOTAL Mão de Obra					99,9106
VALOR:					99,92

1.5.13. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM QUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAPUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

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

LF SERVIÇOS URBANOS CNPJ 45.687.426/0001-18
R. José Rodrigues de Melo, N° 427, Bairro Progresso, Nova Russas-CE FONE (08) 9 9924-5242
E-MAIL: LFSERVICOSURBANOS@GMAIL.COM

Página 30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AQUINO	DATA:	24/01/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AQUINO	EMPRESA:	SEINFRA	CPF:	04/2021
LOCAL:	AV. AGRICOLMO JOSÉ ALVES CENTRO - MUCAMBOUCE	DESP:	2014 COM DESONERAÇÃO	84,94%	08/2014
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DETA:	202204 COM DESONERAÇÃO	87,20%	07/2022
		SBC:	202308 - FORTALEZA	114,10%	09/2023
		SEINFRA:	0711 COM DESONERAÇÃO	83,80%	05/2021
		SICHO:	201411 COM DESONERAÇÃO	86,74%	03/2021
		SINAPI:	202205 COM DESONERAÇÃO	84,44%	06/2022
		SMOP EDF:	201807 COM DESONERAÇÃO	87,24%	08/2021
		SMOP ILLUM:	201807 COM DESONERAÇÃO	84,12%	08/2021
		SMOP:	201807 COM DESONERAÇÃO	84,17%	08/2021
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00007588	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM FEM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBREBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81680000	0,56	2,69
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATÉ DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, ACABAMENTO ANOZIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	32,89	225,30
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANOZIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALZARAVISTA	SINAPI	M2	1,00000000	640,14	640,14
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	34,10	30,10
TOTAL Material					907,23	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30461850	23,47	7,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17232512	15,48	3,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					10,32
VALOR:					917,55

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

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,8200	43,8200
TOTAL Material					43,8200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1041 AJUDA DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	7738/20	18,7700	19,8504
1046 CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1990520	19,7700	36,9703
TOTAL Mão de Obra					56,8207
VALOR:					110,64

1.5.15. C2224 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 5CM	SEINFRA	M	0,00000000	51,8300	0,0000
TOTAL Material					0,0000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45104339	20,7700	9,3682
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,2251955	15,5500	3,5000
TOTAL Mão de Obra					12,8682

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02197 ARGAMASSA M1 A DE CIMENTO CAL HDR E AREIA 5/PCV TRACO 4	SEINFRA	M3	0,00338247	560,8600	1,8968

LF SERVIÇOS URBANOS CNPJ 45.687.426/0001-18
R. José Rodrigues de Melo, N° 427, Bairro Progresso, Nova Russas-CE FONE (08) 9 9924-5242
E-MAIL: LFSERVICOSURBANOS@GMAIL.COM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AQUAR	DATA:	24/01/2023	BDI:	24,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AQUAR	FONTE:	SEINFRA	UNID:	M2
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES- CENTRO- MUCAMBOCE	CATEGORIA:	202012	PREÇO:	64,3400
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DESP:	2014 COM DESONERAÇÃO	PERCENTUAL:	10,00%
		DEB-MS:	2022M COM DESONERAÇÃO	PERCENTUAL:	9,00%
		SBC:	2023/08- Fontes	PERCENTUAL:	114,15%
		SEINFRA:	0271 COM DESONERAÇÃO	PERCENTUAL:	83,85%
		SICRO 1:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	PERCENTUAL:	86,14%
		SICRO 2:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	PERCENTUAL:	84,44%
		SINAPI:	2023/05 COM DESONERAÇÃO	PERCENTUAL:	87,50%
		SNOP EDF:	2018/07 COM DESONERAÇÃO	PERCENTUAL:	86,12%
		SNOP ILLUM:	2018/07 COM DESONERAÇÃO	PERCENTUAL:	86,12%
		SNOP:	2018/07 COM DESONERAÇÃO	PERCENTUAL:	86,12%
		Composição:	PROPRIA	PERCENTUAL:	4,00%

VALOR: 68,38

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1715 PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	64,3400	64,3400
TOTAL Material					64,3400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,05899932	16,7700	17,7672
0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,05848262	20,7700	22,0051
TOTAL Mão de Obra					39,7723

VALOR: 104,10

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1107 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,3400	16,3400
1157 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1200	0,7200
TOTAL Material					17,0600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,22756922	16,7700	3,8137
0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,22354222	20,7700	4,6300
TOTAL Mão de Obra					8,4437

VALOR: 25,43

1.5.18. C1385 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1163 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,4300	10,4300
1167 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,1200	0,4800
TOTAL Material					10,9100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,31275163	16,7700	5,2448
TOTAL Mão de Obra					5,2448

VALOR: 16,15

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	328,9000	328,9000
10405 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	174,0400	174,0400
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,7100	14,7100
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2300	0,1288
11579 PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,2300	12,4600
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,0600	24,0600
TOTAL Material					664,3488

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AQUAR	DATA:	24/01/2023	BDI:	24,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AQUAR	FONTE:	SEINFRA	UNID:	M2
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES- CENTRO- MUCAMBOCE	CATEGORIA:	202012	PREÇO:	64,3400
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DESP:	2014 COM DESONERAÇÃO	PERCENTUAL:	10,00%
		DEB-MS:	2022M COM DESONERAÇÃO	PERCENTUAL:	9,00%
		SBC:	2023/08- Fontes	PERCENTUAL:	114,15%
		SEINFRA:	0271 COM DESONERAÇÃO	PERCENTUAL:	83,85%
		SICRO 1:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	PERCENTUAL:	86,14%
		SICRO 2:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	PERCENTUAL:	84,44%
		SINAPI:	2023/05 COM DESONERAÇÃO	PERCENTUAL:	87,50%
		SNOP EDF:	2018/07 COM DESONERAÇÃO	PERCENTUAL:	86,12%
		SNOP ILLUM:	2018/07 COM DESONERAÇÃO	PERCENTUAL:	86,12%
		SNOP:	2018/07 COM DESONERAÇÃO	PERCENTUAL:	86,12%
		Composição:	PROPRIA	PERCENTUAL:	4,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	328,9000	328,9000
10405 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	174,0400	174,0400
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,7100	14,7100
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2300	0,1288
11579 PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,2300	12,4600
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,0600	24,0600
TOTAL Material					664,3488

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,77933774	16,7700	29,8396
0320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,77975442	20,3200	36,1048
TOTAL Mão de Obra					66,0444

VALOR: 820,35

1.5.20. 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	0,00000000	6900	6900
18036 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	271,1200	271,1200
18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	453,4000	453,4000
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,7100	14,7100
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2300	0,1288
1282 JOELHO PVC PARA LIGADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,00000000	1,2000	1,2000
316 MALÇA PARA V.DRO	SEINFRA	KG	0,10000000	8,0000	0,8000
579 PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,2300	12,4600
TOTAL Material					759,4378

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	7,66274350	16,7700	128,3716
0320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,87006601	20,3200	58,2856
TOTAL Mão de Obra					186,6572

VALOR: 858,48

1.5.21. C1510 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,7100	14,7100
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,64000000	0,2300	0,1472
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	64,5100	64,5100
TOTAL Material					79,3672



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	UNID:	M2	REF:	04/2021	
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES-CENTRO- MUCAMBOCE	DESP:	2014 COM DESONERAÇÃO	83,90%	04/2014	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEPMG:	20204 COM DESONERAÇÃO	09,20%	09/2020	
		SBC:	20206 FORTALEÇA	114,15%	09/2020	
		SEINFRA:	021 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
		SICRO 2:	201811 COM DESONERAÇÃO	86,74%	03/2017	
		SICRO:	202001 COM DESONERAÇÃO		04/2020	
		SINAPI:	20205 COM DESONERAÇÃO	84,4%	47,48%	06/2020
		SMOP EDIF:	201907 COM DESONERAÇÃO	87,58%	48,84%	08/2021
		SMOP ILLUM:	201907 COM DESONERAÇÃO	88,12%	48,87%	08/2021
		SMOP:	201907 COM DESONERAÇÃO	88,17%	48,87%	08/2021
		Composição:	PROGRAMA	3,00%	3,00%	

11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,2300	12,4600
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	107,1700	107,1700
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	64,2500	64,2500
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,4500	12,4500
				TOTAL Material:		231,1432

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,44997411	16,7700	41,0358
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,44767458	20,2200	49,7367
				TOTAL Mão de Obra		90,7725
				VALOR:		382,52

1.5.22. 100349 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	34,48	34,48
				TOTAL Material:		34,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13760268	22,73	3,112
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04175042	18,40	0,77
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		3,88
				VALOR:		38,37

1.5.23 100358 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIMPAÇÃO PARA PIA SANITARIA AJUSTAVEL FM PLASTICO BRANCO COM TUBO GANDELA E FPLUJE	SINAPI	UN	0,00000000	7,29	0
00003145	FITA VEDA ROSCA FM ROLLOS DE 18 MM X 10 M, L.A.C	SINAPI	UN	0,03650000	1,17	0,11
00010432	MICTORIO INDIVIDUAL SIFONADO LOUÇA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	0,00000000	109,9	308,51
00004361	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	0,00000000	18,62	37,24
00021112	VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SINAPI	UN	1,00000000	297,66	297,66
				TOTAL Material:		662,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90084011	22,73	20,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27926526	18,40	5,16
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		25,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	UNID:	M2	REF:	04/2021	
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES-CENTRO- MUCAMBOCE	DESP:	2014 COM DESONERAÇÃO	83,90%	04/2014	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEPMG:	20204 COM DESONERAÇÃO	09,20%	09/2020	
		SBC:	20206 FORTALEÇA	114,15%	09/2020	
		SEINFRA:	021 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
		SICRO 2:	201811 COM DESONERAÇÃO	86,74%	03/2017	
		SICRO:	202001 COM DESONERAÇÃO		04/2020	
		SINAPI:	20205 COM DESONERAÇÃO	84,4%	47,48%	06/2020
		SMOP EDIF:	201907 COM DESONERAÇÃO	87,58%	48,84%	08/2021
		SMOP ILLUM:	201907 COM DESONERAÇÃO	88,12%	48,87%	08/2021
		SMOP:	201907 COM DESONERAÇÃO	88,17%	48,87%	08/2021
		Composição:	PROGRAMA	3,00%	3,00%	

VALOR: 877,81

1.5.24. C0469 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
81108	ÁREA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	62,0600	0,4968
17684	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	279,8200	279,8200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,4700	1,5040
				TOTAL Material:		281,8208

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,06811308	20,7700	22,1847
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,77086657	15,6600	27,6709
				TOTAL Mão de Obra		49,8556
				VALOR:		331,68

1.5.25. C0928 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10918	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	0,00000000	77,8500	77,8500
001	ENGATE CROMADO	SEINFRA	JUN	0,00000000	14,7100	0
1100	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,24000000	0,2300	0,1302
11304	SIFÃO METALICO TIPO COPO DI 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	0,00000000	107,7700	37,7700
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	0,00000000	64,2500	64,2500
12272	VÁLVULA DE METAL	SEINFRA	UN	0,00000000	12,4500	12,4500
				TOTAL Material:		274,8202

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	334,865431	16,7700	22,3857
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	136,583391	20,2200	27,1357
				TOTAL Mão de Obra		49,5214
				VALOR:		324,34

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
8796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2800	4,2800
11130	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2800	0,0980
				TOTAL Material:		4,3780

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22258771	21,5200	4,7929



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA A ELZE MENDES DE AGUIAR	UNID: M2	REF: 04/2021
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES-CENTRO-MUCAMBOCE	CATEG: 202017	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DESP: 201 COM DESONERAÇÃO	93,90%
		DER-NG: 202304 COM DESONERAÇÃO	17,0002
		SEC: 202308 Fonteira	114,15%
		SEINFRA: 0271 COM DESONERAÇÃO	47,85%
		SICRO 3: 201M1 COM DESONERAÇÃO	86,74%
		SICRO: 202301 COM DESONERAÇÃO	04/2022
		SINAPI: 202305 COM DESONERAÇÃO	84,49%
		SMOP EDF: 201907 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		SMOP ILM: 201907 COM DESONERAÇÃO	48,57%
		SMOP: 201907 COM DESONERAÇÃO	48,57%
		Composição	PRÓPRIA: 4,80%

TOTAL Mão de Obra:	4,5229
VALOR:	8,88

1.5.27. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	1	UN	17,0400	17,0400
TOTAL Material:				17,0400

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	1	H	0,4453843	20,7700	9,2508
TOTAL Mão de Obra:					9,2508
VALOR:					26,29

1.5.28. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10071 SABONETEIRA METÁLICA	1	UN	21,3400	21,3400
TOTAL Material:				21,3400

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	1	H	0,4453820	20,7700	8,2508
TOTAL Mão de Obra:					8,2508
VALOR:					30,59

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

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11711 PORTA TOALHA DE PAPEL METÁLICO	1	UN	28,5800	28,5800
TOTAL Material:				28,5800

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	1	H	0,4453310	20,7700	9,7433
TOTAL Mão de Obra:					9,7433
VALOR:					37,82

1.5.30. C4635 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9145 ESPELHO CRISTAL 4 MM	1	M2	315,0500	315,0500
11580 PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X8" COM 2 PORCAS	1	UN	19,5200	19,5200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	UNID: M2	REF: 04/2021
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES-CENTRO-MUCAMBOCE	CATEG: 202017	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DESP: 201 COM DESONERAÇÃO	93,90%
		DER-NG: 202304 COM DESONERAÇÃO	17,0002
		SEC: 202308 Fonteira	114,15%
		SEINFRA: 0271 COM DESONERAÇÃO	47,85%
		SICRO 3: 201M1 COM DESONERAÇÃO	86,74%
		SICRO: 202301 COM DESONERAÇÃO	04/2022
		SINAPI: 202305 COM DESONERAÇÃO	84,49%
		SMOP EDF: 201907 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		SMOP ILM: 201907 COM DESONERAÇÃO	48,57%
		SMOP: 201907 COM DESONERAÇÃO	48,57%
		Composição	PRÓPRIA: 0,00%

TOTAL Material:	334,8000
-----------------	----------

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	1	H	1,78215478	20,7700	37,0164
12543 SERVENTE	1	H	0,35488500	15,5000	5,5185

TOTAL Mão de Obra:	42,5339
VALOR:	377,13

1.5.31. C1858 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/UBO INOX P/WC'S (M)

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10 08 AREIA GROSSA	1	M3	62,0800	62,0800
10305 CIMENTO PORTLAND	1	KG	0,4700	0,4700
11846 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/UBO INOX EM W/C'S	1	M	161,2100	161,2100
TOTAL Material:				161,3116

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	1	H	0,8031515	20,7700	18,5022
12391 PEDREIRO	1	H	0,22246306	20,7700	4,6206
12543 SERVENTE	1	H	0,31083814	16,5600	4,9335
TOTAL Mão de Obra:					27,9563
VALOR:					189,27

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

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11780 FITA DEVEDAÇÃO	1	M	8,2300	8,2300
907 REGISTRO DE GALVA CROMADA 25MM 1"	1	UN	57,1700	57,1700
TOTAL Material:				65,4000

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	1	H	0,54301110	16,7700	8,1063
0320 ENCANADOR	1	H	0,54311527	20,3200	11,0361
TOTAL Mão de Obra:					19,1424
VALOR:					77,58

1.5.33. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	1	UN	7,8000	7,8000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	UNIDADE:	2702012	REF:	04/2021
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES-CENTRO MUCAMBOCE	DEOSP:	2014 COM DESONERAÇÃO		83,9%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DESP-MS:	202304 COM DESONERAÇÃO		07/2022
		SBC:	202308 - Formas		114,15%
		SEINFRA:	021 COM DESONERAÇÃO		83,85%
		SICRO 7:	2019H1 COM DESONERAÇÃO		47,70%
		SICRO:	202301 COM DESONERAÇÃO		86,74%
		SINAPI:	202305 COM DESONERAÇÃO		84,4%
		SMOP ELZE:	201907 COM DESONERAÇÃO		87,5%
		SMOP ILM:	201907 COM DESONERAÇÃO		80,12%
		SMOP:	201907 COM DESONERAÇÃO		80,12%
		Composição:	PROPRIA		0,0%

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,87223747	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,87223747	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					37,0900
VALOR:					38,83

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,9200
TOTAL Material:					24,9200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44481808	18,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44541436	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					39,0900
VALOR:					41,43

1.5.35. C1949 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	0,0035
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,00000900	0,0009
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,4700
10324	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9900
0925	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,8400
1223	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,00000000	4,1400
1417	UVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	0,00000000	1,2900
1428	UVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4000
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,7700
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (1/2)	SEINFRA	M	2,00000000	2,4800
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1/2)	SEINFRA	M	0,00000000	5,5700
TOTAL Material:					33,2833

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,68801114	8,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,68809314	20,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,22483765	15,8600
TOTAL Mão de Obra:					35,9500
VALOR:					108,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	UNIDADE:	2702012	REF:	04/2021
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES-CENTRO MUCAMBOCE	DEOSP:	2014 COM DESONERAÇÃO		86,80%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DESP-MS:	202304 COM DESONERAÇÃO		07/2022
		SBC:	202308 - Formas		114,15%
		SEINFRA:	021 COM DESONERAÇÃO		83,85%
		SICRO 3:	2019H1 COM DESONERAÇÃO		47,70%
		SICRO:	202301 COM DESONERAÇÃO		86,74%
		SINAPI:	202305 COM DESONERAÇÃO		84,4%
		SMOP ELZE:	201907 COM DESONERAÇÃO		87,5%
		SMOP ILM:	201907 COM DESONERAÇÃO		80,12%
		SMOP:	201907 COM DESONERAÇÃO		80,12%
		Composição:	PROPRIA		0,0%

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	0,0160
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4700
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1500
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6500
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1200
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9900
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,8300
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5638)	SEINFRA	M	0,33000000	8,0100
12184	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5638)	SEINFRA	M	5,00000000	3,2500
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5638)	SEINFRA	M	0,50000000	5,6200
TOTAL Material:					36,7980

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,80902211	7,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,80902211	20,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,22483343	11,5300
TOTAL Mão de Obra:					39,6200
VALOR:					108,40

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

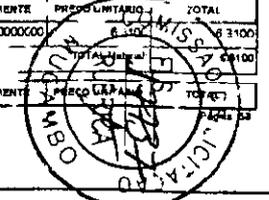
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	0,00000000	0,0000
TOTAL Material:					0,0000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,18723310	18,7700
12012	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18731845	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					39,5400
VALOR:					14,02

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11205	INTERRUPTOR TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3100
TOTAL Material:					8,3100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:					0,0000
VALOR:					8,3100



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	CATEGORIA:	202304	RECURSO:	PROPRIA
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES CENTRO - MUCAMBOICE	DESP:	3014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DETAG:	202304 COM DESONERAÇÃO	93,90%	07/2022
		SBC:	202308 - Forteira	114,15%	08/2023
		SEINFRA:	077 COM DESONERAÇÃO	83,95%	05/2022
		SICRO 2:	201812 COM DESONERAÇÃO	86,74%	03/2017
		SICRO:	202301 COM DESONERAÇÃO		04/2023
		SNAP:	202305 COM DESONERAÇÃO	84,44%	08/2023
		SNOP EDIF:	201807 COM DESONERAÇÃO	87,28%	08/2021
		SNOP ILUM:	201807 COM DESONERAÇÃO	86,12%	08/2021
		SNOP:	201807 COM DESONERAÇÃO	85,17%	08/2021
		Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18704818	26,7700	3,1368
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18704918	20,7700	3,8850
TOTAL Mão de Obra						7,0218
VALOR:						13,33

1.5.39. 060128 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 18m x 20mm	SBC	M	0,1000	0,75
1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	52,26
TOTAL Material					52,34

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1098006	AJUDANTE DE ELETRICISTA	EEC	H	0,8908	4,58	
1098290	ELETRICISTA	SBC	H	0,8904	15,73	
TOTAL Mão de Obra					20,31	
VALOR:						81,04

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10158	CABO ISOLADO PVC 750V 9 5MM2	SEINFRA	M	12,00000000	19,5600
10419	CAIXA (5"AMPADA 3"X3" 4"X2" 4"X4" CHAPA 8	SEINFRA	JN	0,00000000	4,900
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA 7/8" TAMPA 1/8" 100X100X50MM	SEINFRA	JN	1,00000000	8,4800
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	JN	0,00000000	6,6000
10081	DISJUNTOR MONOPOLAR 18A	SEINFRA	UN	0,10000000	0,7800
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,9100
1136	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"X2" OU 3"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,700
11151	FITA SOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	2,6400
11262	INTERRUPTOR 2 FASES PARALELO TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	18,5200
409	LUNA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	JN	0,00000000	0,7300
TOTAL Material					64,8900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,67025102	18,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,67114732	20,7700	
1543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,22505610	15,9500	
TOTAL Mão de Obra					55,4900	
VALOR:						198,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	CATEGORIA:	202304	RECURSO:	PROPRIA
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES CENTRO - MUCAMBOICE	DESP:	3014 COM DESONERAÇÃO	83,89%	08/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DETAG:	202304 COM DESONERAÇÃO	97,002%	07/2022
		SBC:	202308 - Forteira	114,15%	08/2023
		SEINFRA:	077 COM DESONERAÇÃO	83,81%	05/2021
		SICRO 2:	201811 COM DESONERAÇÃO	86,14%	03/2017
		SICRO:	202301 COM DESONERAÇÃO		04/2023
		SNAP:	202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	08/2023
		SNOP EDIF:	201807 COM DESONERAÇÃO	87,28%	08/2021
		SNOP ILUM:	201807 COM DESONERAÇÃO	86,12%	08/2021
		SNOP:	201807 COM DESONERAÇÃO	86,12%	08/2021
		Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099050	PEDREIRO	SBC	H	0,5512	17,67	
1098900	SERVENTE	SBC	H	1,6520	12,85	
TOTAL Mão de Obra					30,87	
VALOR:						30,87

1.6.2. C1086 - DEMOLIÇÃO DE PIPO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11570681	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15706807	15,9500	
TOTAL Mão de Obra					20,3050	
VALOR:						20,40

1.6.3. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x10x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. 10cm (1:2:8) (M2)

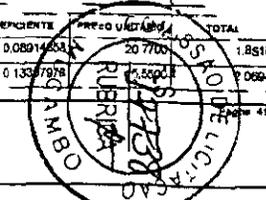
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	ÁREA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	56,0600
1044*	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,18000000	6,9100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,18000000	0,4700
12391	TIJOLO CERÂMICO FURADO 6X10X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5000
TOTAL Material					64,9400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,80600007	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,92312789	12,5000	
TOTAL Mão de Obra					33,9672	
VALOR:						51,72

1.6.4. C0775 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ENCINAR TRAÇO 1:3 ESP. 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	ÁREA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	26,0600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,43000000	0,4700
TOTAL Material					26,5300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEÇEIRO	SEINFRA	H	0,08014534	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13379791	15,9500	
TOTAL Mão de Obra					36,7200	
VALOR:						198,77



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR		DATA: 24/07/2023		BDI: 24,82%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FUNÇÃO:	PROF. J. RODRIGUES	UNID:	M2
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES-CENTRO- MUCAMBOICE	CATEGORIA:	202317	PREÇO:	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DESP:	202304 COM DESONERAÇÃO	PERCENTUAL:	90,90%
		SBC:	202308 FORTALEÇA	PERCENTUAL:	14,15%
		SEINFRA:	027 COM DESONERAÇÃO	PERCENTUAL:	85,85%
		SICRO:	201911 COM DESONERAÇÃO	PERCENTUAL:	80,74%
		SICRO:	202301 COM DESONERAÇÃO	PERCENTUAL:	84,44%
		SNAP:	202305 COM DESONERAÇÃO	PERCENTUAL:	87,50%
		SNAP EDIF:	201907 COM DESONERAÇÃO	PERCENTUAL:	80,12%
		SNAP ILLIM:	201807 COM DESONERAÇÃO	PERCENTUAL:	86,12%
		SNAP:	201807 COM DESONERAÇÃO	PERCENTUAL:	86,12%
		Composição:	PROFESSA	PERCENTUAL:	0,00%

TOTAL Mão de Obra	3,9218
VALOR:	5,41

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

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00105 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01908189	744,3400	13,4058
TOTAL Serviço					13,4058
VALOR:					33,18

1.6.8. 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
6508 ARGAMASSA COLANTE PRL-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	3,00000000	1,8000	13,5200
6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MADRES DE 30x30cm (900 cm²) PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,00000000	36,0900	39,6900
TOTAL Material					53,2100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,64012480	20,7700	13,2954
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,63990298	15,5500	9,9214
TOTAL Mão de Obra					23,2168
VALOR:					76,47

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01113 ARGAMASSA PRL-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,9000	0,5036
TOTAL Material					0,5036

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11228 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17794872	20,7700	3,6950
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,17794872	15,5500	2,7671
TOTAL Mão de Obra					6,4621
VALOR:					6,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR		DATA: 24/07/2023		BDI: 24,82%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FUNÇÃO:	PROF. J. RODRIGUES	UNID:	M3
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES-CENTRO- MUCAMBOICE	CATEGORIA:	202317	PREÇO:	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DESP:	202304 COM DESONERAÇÃO	PERCENTUAL:	83,90%
		SBC:	202308 FORTALEÇA	PERCENTUAL:	114,15%
		SEINFRA:	027 COM DESONERAÇÃO	PERCENTUAL:	83,85%
		SICRO:	201911 COM DESONERAÇÃO	PERCENTUAL:	80,74%
		SICRO:	202301 COM DESONERAÇÃO	PERCENTUAL:	84,44%
		SNAP:	202305 COM DESONERAÇÃO	PERCENTUAL:	87,50%
		SNAP EDIF:	201907 COM DESONERAÇÃO	PERCENTUAL:	80,12%
		SNAP ILLIM:	201807 COM DESONERAÇÃO	PERCENTUAL:	86,12%
		SNAP:	201807 COM DESONERAÇÃO	PERCENTUAL:	86,12%
		Composição:	PROFESSA	PERCENTUAL:	0,00%

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,89049364	20,7700	39,2656
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,67148092	15,5500	88,1915
TOTAL Mão de Obra					127,4571

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00839 CONCRETO PAVBR , FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,94524682	342,9700	324,1913
TOTAL Serviço					524,1913
VALOR:					481,65

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

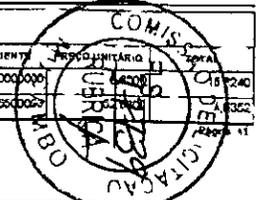
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP1)	SEINFRA	H	0,17798099	1,0300	0,1833
00746 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,11822394	0,7200	0,5126
TOTAL Equipamentos e Mão de Obra					0,6959

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	1,00000000	0,4000	6,4000
00008 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	87,0800	2,6124
00008 C/FA	SEINFRA	KG	0,15000000	4,3000	6,4500
00005 C/MENT. PORTLAND	SEINFRA	KG	30,50000000	1,4700	44,5260
00002 DISCO DE C/BASTI DE	SEINFRA	JN	0,13000000	15,3000	1,9890
101 ESMILTA N.35	SEINFRA	JN	0,10000000	30,5600	3,0560
102 ESM. P. N.60	SEINFRA	UN	0,25000000	19,2200	4,8050
11216 JUNTA PLÁSTICA 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	5,00000000	1,5000	7,5000
TOTAL Material					32,4174

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,33485740	20,7700	27,7250
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,0738592	20,7700	1,5280
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,06788992	15,5500	16,6064
TOTAL Mão de Obra					35,8594
VALOR:					68,82

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01009 AÇO CA-80	SEINFRA	KG	7,30000000	18,4000	134,3200
01008 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06500000	11,8000	0,7670
TOTAL					135,0870



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AQUAR		DATA: 24/07/2023		BDI: 24,82%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AQUAR	EMP. CATEG:	30000000	UF:	RS
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSE ALVES-CENTRO- MUCAMBOCE	DESP:	2014 COM DESONERAÇÃO	13,90%	02/2014
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DETAG:	202394 COM DESONERAÇÃO:	86,14%	02/2023
		SBC:	202306 - FURTELO	114,23%	02/2023
		SEINFRA:	0211 COM DESONERAÇÃO	83,85%	02/2021
		SICRO 2:	201911 COM DESONERAÇÃO	86,14%	03/2017
		SICRO:	202301 COM DESONERAÇÃO		04/2023
		SNAP:	203305 COM DESONERAÇÃO	84,44%	04/2023
		SNOP EDF:	201807 COM DESONERAÇÃO	87,59%	04/2021
		SNOP IUM:	201807 COM DESONERAÇÃO	81,12%	04/2021
		SNOP:	201807 COM DESONERAÇÃO	86,12%	04/2021
		Compartilhado:	PROPRIA	0,30%	8,00%

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	33,00000000	0,4700	15,5100
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	2,20000000	5,7200	12,8272
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	61,4000	5,5260
12482	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 4,20x0,60	SEINFRA	UN	1,00000000	1,358,4900	1,358,4900
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	136,3400	272,6800
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4" CAVO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,00000000	30,9200	61,8400
12264	VÁLVULA AMERICANA PIPA 3 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	36,6000	73,2000
TOTAL Material:						1.820,0324

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,55932270	16,7700	59,8896
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,55642667	20,3200	72,3276
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,44841729	20,7700	92,4144
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,44925586	15,5500	69,1856
TOTAL Mão de Obra:						283,6177
VALOR:						2.113,65

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

Materiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00030000	62,0500	0,2173
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,00000000	0,9100	7,2700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,00000000	0,4700	4,2300
10884	COITOVELO PVC SOLDÁVEL D" 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4500	14,9000
10885	COITOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,4500	5,8000
11283	JOELHO PVC ROSCAVEL D" T	SEINFRA	UN	0,00000000	4,1400	0,0000
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,7000	3,4000
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,00000000	2,4500	0,0000
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7700	2,7700
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4500	7,4500
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5086)	SEINFRA	M	2,00000000	7,4500	14,9000
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NSR 5086)	SEINFRA	M	1,00000000	5,5700	5,5700
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 60MM (2") - (NBR 5086)	SEINFRA	M	1,00000000	5,5700	5,5700
TOTAL Material:						63,2833

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,66680314	16,7700	44,7726
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,66680314	20,3200	54,2504
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,22485596	15,5500	34,5862
TOTAL Mão de Obra:						133,6092
VALOR:						186,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AQUAR		DATA: 24/07/2023		BDI: 24,82%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AQUAR	EMP. CATEG:	30000000	UF:	RS
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSE ALVES-CENTRO- MUCAMBOCE	DESP:	2014 COM DESONERAÇÃO	13,90%	02/2014
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DETAG:	202394 COM DESONERAÇÃO:	86,14%	02/2023
		SBC:	202306 - FURTELO	114,23%	02/2023
		SEINFRA:	0211 COM DESONERAÇÃO	83,85%	02/2021
		SICRO 2:	201911 COM DESONERAÇÃO	86,14%	03/2017
		SICRO:	202301 COM DESONERAÇÃO		04/2023
		SNAP:	203305 COM DESONERAÇÃO	84,44%	04/2023
		SNOP EDF:	201807 COM DESONERAÇÃO	87,59%	04/2021
		SNOP IUM:	201807 COM DESONERAÇÃO	81,12%	04/2021
		SNOP:	201807 COM DESONERAÇÃO	86,12%	04/2021
		Compartilhado:	PROPRIA	0,30%	8,00%

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

Materiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	62,0800	0,2483
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9100	2,7300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4700	1,4100
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1500	2,3000
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5500	1,5500
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1200	5,1200
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	0,00000000	1,9900	1,9900
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8300	8,8300
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5086)	SEINFRA	M	0,33000000	9,0100	2,9733
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NSR 5086)	SEINFRA	M	1,50000000	3,2500	4,8750
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 60MM (2") - (NBR 5086)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5300	3,2650
TOTAL Material:						36,7988

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	7,68802111	16,7700	128,7622
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	7,68802111	20,3200	156,2463
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,70468343	4,5500	34,9036
TOTAL Mão de Obra:						319,9121
VALOR:						448,7109

1.6.13. C2433 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Materiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12112	TOMADA UNIVERSAL POLOS	SEINFRA	UN	0,00000000	7,0000	0,0000
TOTAL Material:						0,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18572315	16,7700	3,1113
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16731945	20,7700	3,4750
TOTAL Mão de Obra:						6,5863
VALOR:						9,5863

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

Materiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	ESPELHOPLACA DE 3 POSTOS 4X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	0,00000000	7,5100	0,0000
10107	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHOPLACA 4X2" P/ 3 MÓDULOS INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	0,00000000	6,8200	0,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ORÇ:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 24/07/2023	BOR: 24,82%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES CENTRO- MUCAMBOCE	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	83,9%	0,25818887	16,7700
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DER-MS	20204 COM DESONERAÇÃO	86,74%	0,25830371	20,7700
		BR	20208 FORTALEÇA	114,11%		
		SEINFRA	071 COM DESONERAÇÃO	83,85%		
		SICRO 2	201911 COM DESONERAÇÃO	86,74%		
		SICRO	202091 COM DESONERAÇÃO			
		SINAPI	202395 COM DESONERAÇÃO	84,4%		
		SMOP EDF	201897 COM DESONERAÇÃO	87,58%		
		SMOP ILLUM	201897 COM DESONERAÇÃO	86,12%		
		SMOP	201897 COM DESONERAÇÃO	86,12%		
		Composição	PRÓPRIA	0,0%	0,00%	0,00%

19108	TOMADA 2P+1 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,6400	7,2800	
						TOTAL Material	10,7400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25818887	16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25830371	20,7700	
					TOTAL Mão de Obra	37,5400
					VALOR	20,43

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18704918	18,7000	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18704918	20,7700	
					TOTAL Mão de Obra	39,4700
					VALOR	13,33

1.6.16 87610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AP. 02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00028104	LAMPADA ED 10 W ENVOLV BRANCA FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	0,00000000	9,40	
00011035	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27 PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	0,00000000	91	
					TOTAL Material	8,49

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08117760	19,48	
86204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14784664	14,99	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	34,47
					VALOR	12,98

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,8000
0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3" 4"X2" 4"X4" CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6000
0428	CAIXA PASSAG CHAPA CITAMPA PARAF 100X100X20MM	SEINFRA	UN	8,00000000	8,4800
0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ORÇ:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA: 24/07/2023	BOR: 24,82%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES CENTRO- MUCAMBOCE	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	83,9%	0,10000000	7,8900
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DER-MS	20204 COM DESONERAÇÃO	86,74%	3,00000000	2,9100
		BR	20208 FORTALEÇA	114,11%	1,00000000	2,1700
		SEINFRA	071 COM DESONERAÇÃO	83,85%	3,00000000	2,4900
		SICRO 2	201911 COM DESONERAÇÃO	86,74%		
		SICRO	202091 COM DESONERAÇÃO			
		SINAPI	202395 COM DESONERAÇÃO	84,4%		
		SMOP EDF	201897 COM DESONERAÇÃO	87,58%		
		SMOP ILLUM	201897 COM DESONERAÇÃO	86,12%		
		SMOP	201897 COM DESONERAÇÃO	86,12%		
		Composição	PRÓPRIA	0,0%	0,00%	0,00%

10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,8900	0,7890	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,9100	8,7300	
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1700	2,1700	
11781	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,6800	2,0400	
11282	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	18,5200	18,5200	
11409	LUNA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7300	1,4600	
						TOTAL Material	64,8890

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,67055102	16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,67114732	20,7700	
12543	SERVILTE	SEINFRA	H	2,22598810	15,5000	
					TOTAL Mão de Obra	53,0400
					VALOR	199,77

1.7.1.1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVILTE	SEINFRA	H	21,36012862	13,5500	
					TOTAL Mão de Obra	332,1800
					VALOR	332,18

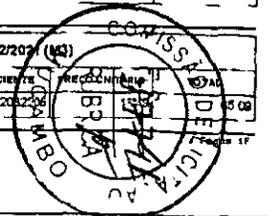
1.7.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	17,1000	
1691	PONTALETE / BARROTE DE 75'3"	SEINFRA	M	0,04000000	10,4000	
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,01200000	6,0000	
12429	TABUA DE VIROLA DE 17'	SEINFRA	M2	1,00000000	23,8000	
					TOTAL Material	57,3000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10408	CARANTEIRO	SEINFRA	H	0,11577441	20,7700	
12543	SERVILTE	SEINFRA	H	0,11577441	18,5600	
					TOTAL Mão de Obra	39,3300
					VALOR	8,34

1.7.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,20 M. AP. 02/2020 (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88318	SERVILTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,52032204	1,8000	
					TOTAL	1,8000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BOM:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERBAS	UNID:	MED
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES-CENTRO- MUCAMBOCE	CAGEPA:	202013	QUANT:	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEOSP:	2014 COM DESONERAÇÃO	VALOR:	02/2014
		DERMAG:	202204 COM DESONERAÇÃO	VALOR:	07/2022
		SBC:	202308 - Fontes	VALOR:	04/2023
		SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	VALOR:	05/2021
		SICRO:	201811 COM DESONERAÇÃO	VALOR:	03/2017
		SICRO:	202301 COM DESONERAÇÃO	VALOR:	04/2023
		SNAP:	202305 COM DESONERAÇÃO	VALOR:	06/2023
		SNAP EDF:	201907 COM DESONERAÇÃO	VALOR:	46,84%
		SNAP ELM:	201907 COM DESONERAÇÃO	VALOR:	46,81%
		SNAP:	201907 COM DESONERAÇÃO	VALOR:	46,67%
		Composição:	PRÓPRIA	VALOR:	5,06% 0,00%

TOTAL Mão de Obra sem Encargos Complementares:	66,08
VALOR:	68,08

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,1000000	50,5800	55,6380
TOTAL Material					55,6380

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,1355750	15,5500	23,5338
TOTAL Mão de Obra					23,5338
VALOR:					79,17

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,1254019	15,5500	23,5200
TOTAL Mão de Obra					23,5200
VALOR:					23,52

1.7.3.1. C0954 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,3648000	56,0600	20,4520
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,5000000	0,4700	51,4620
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,0000000	80,3680	80,3680
TOTAL Material					132,2820

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,32815823	20,7700	10,8320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00423739	15,5500	24,4670
TOTAL Mão de Obra					256,2670
VALOR:					357,58

1.7.3.2. C0058 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,1100000	62,0600	13,0266
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,9500000	0,9100	78,1645
10305 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,9500000	0,4700	14,5465

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BOM:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERBAS	UNID:	MED
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES-CENTRO- MUCAMBOCE	CAGEPA:	202013	QUANT:	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEOSP:	2014 COM DESONERAÇÃO	VALOR:	02/2014
		DERMAG:	202204 COM DESONERAÇÃO	VALOR:	07/2022
		SBC:	202308 - Fontes	VALOR:	04/2023
		SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	VALOR:	47,76%
		SICRO:	201811 COM DESONERAÇÃO	VALOR:	03/2017
		SICRO:	202301 COM DESONERAÇÃO	VALOR:	04/2023
		SNAP:	202305 COM DESONERAÇÃO	VALOR:	47,48%
		SNAP EDF:	201907 COM DESONERAÇÃO	VALOR:	46,84%
		SNAP ELM:	201907 COM DESONERAÇÃO	VALOR:	46,87%
		SNAP:	201907 COM DESONERAÇÃO	VALOR:	46,67%
		Composição:	PRÓPRIA	VALOR:	0,00% 4,00%

12081 TUOLO CERÂMICO FURADO 2X19X19CM	SEINFRA	UN	235,0000000	0,5600	131,8000
TOTAL Material:					197,3478

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,53200663	20,7700	156,4584
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,15315758	15,5500	126,7816
TOTAL Mão de Obra					283,2399
VALOR:					479,58

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1 22 X 2 44M)	SEINFRA	M2	0,2000000	24,5700	6,3882
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3x3"	SEINFRA	M	1,2000000	10,4800	12,5760
1728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 195UN/KG)	SEINFRA	KG	0,2500000	11,4700	2,8675
11848 SARRAFO DE 1"X1"	SEINFRA	M	1,5300000	3,9400	6,0282
1916 TABUA DE 1" DE 3A 1" = 30cm	SEINFRA	M	17,000000	8,3200	6,7344
TOTAL Material					37,5843

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	20,155040	16,7700	20,1500
10498 CARPINEIRO	SEINFRA	H	20,115048	20,7700	24,9662
TOTAL Mão de Obra					45,1162
VALOR:					82,70

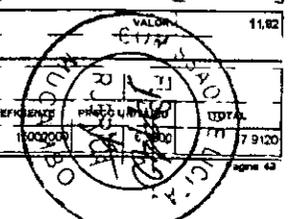
1.7.3.4. C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,3 A 10,6mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,5000000	7,6000	9,9000
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWS	SEINFRA	KG	0,0300000	8,3500	0,1870
TOTAL Material					6,2065

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07122380	16,7700	1,1944
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07133883	20,7700	4,8111
TOTAL Mão de Obra					2,6781
VALOR:					11,82

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,0000000	7,9100	7,9100



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	SEINFRA	UNID:	M2
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES CENTRO- MUCAMBOCE	DESP:	2014 COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE:	93,80%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEBRAG:	202001 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	97,2022
		SBC:	202308 - Forquilha	COEFICIENTE:	114,15%
		SEINFRA:	0211 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	47,70%
		SICRO 1:	201811 COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE:	88,74%
		SICRO:	202301 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	04,2025
		SINAFI:	202308 COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE:	144,4%
		SMOP ELF:	201807 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	49,54%
		SMOP LHM:	201807 COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE:	49,87%
		SMOP:	201807 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	49,22%
		Composição:	PRÓPRIA	COEFICIENTE:	0,00%

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,3500	0,1670
					TOTAL Material:	8,0790

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06201896	16,7700	1,0401
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06261825	20,7700	1,3005
					TOTAL Mão de Obra	2,3406
VALOR: 10,42						

1.7.3.6. C0843 - CONCRETO PAVBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10082	BETONCREA ELÉTRICA 550L (CHP)	SEINFRA	H	0,6317778	21,7000	13,7400
					TOTAL Equipamento Custo Horário	13,7400

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,63600000	56,0800	48,6158
10280	BRITA	SEINFRA	M3	5,62700000	63,3000	39,6891
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4700	164,0300
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20000000	61,4000	12,8320
					TOTAL Material	286,1878

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,12536724	14,5000	82,7784
					TOTAL Mão de Obra	82,7784
VALOR: 391,99						

1.7.3.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	7,8003880	20,7700	16,9713
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,34010630	15,5500	83,0387
					TOTAL Mão de Obra	100,0100
VALOR: 120,01						

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	4,44994525	20,7700	92,4254
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,11991240	15,5500	10,7146
					TOTAL Mão de Obra	203,1400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	SEINFRA	UNID:	M2
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES CENTRO- MUCAMBOCE	DESP:	2014 COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE:	93,80%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEBRAG:	202001 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	97,2022
		SBC:	202308 - Forquilha	COEFICIENTE:	114,15%
		SEINFRA:	0211 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	47,70%
		SICRO 1:	201811 COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE:	88,74%
		SICRO:	202301 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	04,2025
		SINAFI:	202308 COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE:	144,4%
		SMOP ELF:	201807 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	49,54%
		SMOP LHM:	201807 COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE:	49,87%
		SMOP:	201807 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	49,22%
		Composição:	PRÓPRIA	COEFICIENTE:	0,00%

VALOR:	203,14
--------	--------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,8800	5,0912
10267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 6 cm PI FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	1,00000000	36,0000	36,0000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,4800	13,8240
11726	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 185UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,4700	0,3441
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,9400	3,8218
11916	TAJUA DE 1" DE 3A L 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,3200	5,4080
					TOTAL Material	84,2891

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,32083826	20,7700	6,6638
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32057763	15,5500	4,9865
					TOTAL Mão de Obra	11,6503

Servp	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO PAVBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,07754178	348,3600	9,6862
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	SEINFRA	M3	0,02754178	228,2500	6,264
					TOTAL Servp	5,9502
VALOR: 91,91						

1.7.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x13x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (12:8) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	56,2600	0,8439
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,60000000	0,9100	9,033
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,18000000	0,4700	1,0246
1208*	TUILO CERÂMICO FURADO 9X13X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5600	14,0000
					TOTAL Material	17,9014

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,62090062	20,7700	12,8209
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99332869	15,5500	15,4463
					TOTAL Mão de Obra	28,2672

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,8800	5,0912
10267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 6 cm PI FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	1,00000000	36,0000	36,0000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,4800	13,8240
11726	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 185UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,4700	0,3441
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,9400	3,8218
11916	TAJUA DE 1" DE 3A L 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,3200	5,4080
					TOTAL Material	84,2891



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR		DATA: 24/07/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	CATEGORIA: 202012	REF: 04/2021
LOCAL:	AV. AGRÔNOMO JOSÉ ALVES-CENTRO MUCAMBOCE	DESP: 2014 COM DESONERAÇÃO	93,90% 69.2014
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DER-MS: 2023M COM DESONERAÇÃO	87,97% 87.9721
		SBC: 202306 Foralmea	114,15% 09.2023
		SEINFRA: 077 COM DESONERAÇÃO	63,85% 47,70% 09.2021
		SICRO 2: 201811 COM DESONERAÇÃO	86,14% 63.7011
		SICRO: 202301 COM DESONERAÇÃO	84,44% 64.2023
		SINAPI: 202305 COM DESONERAÇÃO	61,50% 45.9421
		SMOP EDIF: 201897 COM DESONERAÇÃO	66,12% 48,67% 09.2021
		SMOP LUM: 201897 COM DESONERAÇÃO	66,12% 48,67% 09.2021
		SMOP: 201897 COM DESONERAÇÃO	66,12% 48,67% 09.2021
		Compartilhado	PROPRIA

10652	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,63542112	21,7000	13,7886
TOTAL Equipamento Custo Horário						13,7986

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0157	1	KG	60,00000000	7,9000	474,0000
0103	1	KG	1,20000000	8,3500	10,0200
10108	1	M3	0,62350000	56,0800	34,9659
10280	1	M3	9,67800000	63,3000	65,5774
10805	1	KG	327,60000000	0,6700	153,9720
11691	1	M	9,00000000	10,4800	9,0000
11720	1	KG	2,00000000	11,4700	22,9400
11816	1	M	5,00000000	8,3200	41,6000
TOTAL Material					799,3633

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	1	H	10,94633014	16,7700	183,5700
10121	1	H	4,27173659	20,7700	88,7240
10408	1	H	6,67459156	20,7700	138,6313
2321	1	H	1,77089100	20,7700	36,9683
2543	1	H	10,67904540	15,5600	165,0638
TOTAL Mão de Obra					613,9574
VALOR:					1.427,11

1.7.5.1. 01338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007508	1	UN	4,81000000	0,56	2,69
0033688	1	M	0,85040000	2,89	2,45
0004914	1	M2	1,00000000	649,14	649,14
0000142	1	310ML	9,06300000	34,10	30,10
TOTAL Material					684,38

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	1	H	9,30461050	23,47	217,14
60316	1	H	0,17238512	10,40	1,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					218,93
VALOR:					903,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR		DATA: 24/07/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	CATEGORIA: 202012	REF: 04/2021
LOCAL:	AV. AGRÔNOMO JOSÉ ALVES-CENTRO MUCAMBOCE	DESP: 2014 COM DESONERAÇÃO	93,90% 69.2014
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DER-MS: 2023M COM DESONERAÇÃO	87,97% 87.9721
		SBC: 202306 Foralmea	114,15% 09.2023
		SEINFRA: 077 COM DESONERAÇÃO	63,85% 47,70% 09.2021
		SICRO 2: 201811 COM DESONERAÇÃO	86,14% 63.7011
		SICRO: 202301 COM DESONERAÇÃO	84,44% 64.2023
		SINAPI: 202305 COM DESONERAÇÃO	61,50% 45,9421
		SMOP EDIF: 201897 COM DESONERAÇÃO	66,12% 48,67% 09.2021
		SMOP LUM: 201897 COM DESONERAÇÃO	66,12% 48,67% 09.2021
		SMOP: 201897 COM DESONERAÇÃO	66,12% 48,67% 09.2021
		Compartilhado	PROPRIA

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1154	1	UN	1,00000000	43,6200	43,6200
TOTAL Material					43,6200

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	1	H	1,77998520	16,7700	29,8504
10498	1	H	1,77998520	20,7700	36,9703
TOTAL Mão de Obra					66,8207
VALOR:					110,44

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	1	M2	1,00000000	203,1400	203,1400
TOTAL Material					203,1400
VALOR:					203,14

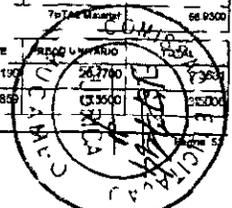
1.7.5.4. C4848 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR COM MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12259	1	M2	1,00000000	195,6200	195,6200
TOTAL Material					195,6200

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	1	H	1,44,867777	16,7700	24,08
11130	1	H	0,44777080	20,7700	9,3002
TOTAL Mão de Obra					33,38
VALOR:					229,00

1.7.5.5. C1868 - PEITORIL DE GRANITO L=15 cm (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11018	1	M	1,00000000	66,9300	66,9300
TOTAL Material					66,9300
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6311	1	H	0,45104190	26,7700	12,06
62543	1	H	0,22511850	13,5500	3,05
TOTAL Mão de Obra					15,11
VALOR:					82,04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	RECEITA:	10000000
LOCAL:	AV AGRÔNOMO JOSÉ ALVES-CENTRO- MUCAMBOÇO	DESCRIÇÃO:	202012
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DESCRIÇÃO:	2014 COM DESONERAÇÃO
		DESCRIÇÃO:	202304 COM DESONERAÇÃO
		DESCRIÇÃO:	202308 FORTIFICAÇÃO
		DESCRIÇÃO:	027 1 COM DESONERAÇÃO
		DESCRIÇÃO:	201911 COM DESONERAÇÃO
		DESCRIÇÃO:	202305 COM DESONERAÇÃO
		DESCRIÇÃO:	202305 COM DESONERAÇÃO
		DESCRIÇÃO:	201907 LUM DE SONEIRAÇÃO
		DESCRIÇÃO:	201907 COM DESONERAÇÃO
		DESCRIÇÃO:	201907 COM DESONERAÇÃO
		DESCRIÇÃO:	201907 COM DESONERAÇÃO
		DESCRIÇÃO:	PRÓPRIA
		DESCRIÇÃO:	PRÓPRIA

TOTAL Mão de Obra					
Valor	12,0087				
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN TRACO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00336945	560,8600
					1,8898
TOTAL Serviço					1,8898
VALOR:					71,89

1.7.6.1. C4460 - MADEIRAMENTO PI TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Materiais	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3 50000000	4,7800	16,5600
10519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 8 CM (3" x 2 1/2")	SEINFRA	M	33000000	15,0600	20 0298
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0 12000000	12,9130	5 6422
11824 RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	1 50000000	1,2000	3 9200
TOTAL Materiais					42 1880

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0 88075673	16 7700	14 9012
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0 82000000	20 7700	18 4928
TOTAL Mão de Obra					33 4138
VALOR:					76,57

1.7.6.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Materiais	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33 00000000	0 5900	19 4700
TOTAL Materiais					19 4700
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0 88083636	20 00	30 3120
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0 90083636	15 5500	15 2520
TOTAL Mão de Obra					38 8240
VALOR:					55,89

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

Materiais	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3 00000000	2,0400	6 1200
TOTAL Materiais					6 1200
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0 44663031	20 7700	9 7700
TOTAL Mão de Obra					9 7700
VALOR:					15,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	RECEITA:	10000000
LOCAL:	AV AGRÔNOMO JOSÉ ALVES-CENTRO- MUCAMBOÇO	DESCRIÇÃO:	202012
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DESCRIÇÃO:	2014 COM DESONERAÇÃO
		DESCRIÇÃO:	202304 COM DESONERAÇÃO
		DESCRIÇÃO:	202308 FORTIFICAÇÃO
		DESCRIÇÃO:	027 1 COM DESONERAÇÃO
		DESCRIÇÃO:	201911 COM DESONERAÇÃO
		DESCRIÇÃO:	202305 COM DESONERAÇÃO
		DESCRIÇÃO:	202305 COM DESONERAÇÃO
		DESCRIÇÃO:	201907 LUM DE SONEIRAÇÃO
		DESCRIÇÃO:	201907 COM DESONERAÇÃO
		DESCRIÇÃO:	201907 COM DESONERAÇÃO
		DESCRIÇÃO:	201907 COM DESONERAÇÃO
		DESCRIÇÃO:	PRÓPRIA
		DESCRIÇÃO:	PRÓPRIA

TOTAL Mão de Obra					
Valor	16,2216				
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN TRACO 1:2:5	SEINFRA	M3	0,00178652	447 2900
					0 7980
TOTAL Serviço					0 7980
VALOR:					23,14

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

Materiais	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREA GROSSA	SEINFRA	M3	0 00250000	62 0800	0 1552
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0 32400000	0 9100	0 2948
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0 32400000	0 4700	0 1523
TOTAL Materiais					0 6023

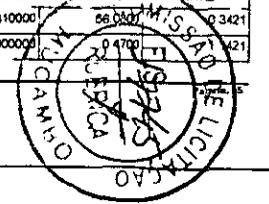
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0 26728861	20 7700	5 5474
12543 SERV NTE	SEINFRA	H	0 29499452	15 5500	4 4301
TOTAL Mão de Obra					9 9775
VALOR:					10,58

1.7.6.5. C0386 - BEIRA DE MADEIRA DE (2 X 6)cm. INCLUSIVE PINTURA (M)

Materiais	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 FISMALT SINTETICO	SEINFRA	M	0 90000000	20 7700	1 2456
11826 RIPA DE PEPOBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X6CM	SEINFRA	M	0 00000000	2 9500	9 9000
TOTAL Materiais					4 9556
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0 44496819	16 7700	7 4621
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1 17 98048	16 7700	2 9045
10436 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5 44406819	20 7700	9 2419
TOTAL Mão de Obra					19 8885
VALOR:					23,89

1.7.7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP= 6mm P/ PAREDE (M2)

Materiais	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10130 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0 008 10000	66 0000	0 3421
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0 43000000	0 4700	0 2021
TOTAL Materiais					0 5442



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERSÃO	HORA	VAL
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES-CENTRO-MUCAMBO	CAGEPA:	202012		04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DESP:	20 M COM DESONERAÇÃO	93,9%	29/2014
		DEBAG:	202204 COM DESONERAÇÃO		37/2022
		SBC:	202306 FINEMEX	114,15%	30/2023
		SEINFRA:	107 * COM DESONERAÇÃO	83,85%	27/2021
		SICRO 1:	20161114M COM DESONERAÇÃO	80,74%	37/2017
		SICRO 2:	202001 COM DESONERAÇÃO		80/2020
		SINAFI:	202301 COM DESONERAÇÃO	84,46%	41/2023
		SINAFI ECF:	201907 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49/2021
		SINAFI M:	201901 COM DESONERAÇÃO	86,12%	46/2021
		SINAFI:	201901 COM DESONERAÇÃO	86,12%	46/2021
		Programa:	PROGR16	8,80%	0,0%

TOTAL Material: 1,4842

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08814858	20,7700	1,8518
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13307978	15,5500	2,0684

TOTAL Mão de Obra: 3,9202

VALOR: 5,41

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	56,0800	0,4038
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,4700	1,3724

TOTAL Material: 1,7762

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22250210	20,7700	4,6214
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,27590260	15,5500	4,2903

TOTAL Mão de Obra: 8,9117

VALOR: 10,89

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54297893	20,7700	11,2777
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,54297893	15,5500	8,4433

TOTAL Mão de Obra: 19,7210

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02282412	719,0300	16,4038

TOTAL Serviço: 16,4038

VALOR: 36,19

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,63200740	20,7700	13,1268
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,63200740	15,5500	9,8277

TOTAL Mão de Obra: 22,9545

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01805730	337,9000	6,1016

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERSÃO	HORA	VAL
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES-CENTRO MUCAMBO	CAGEPA:	202012		04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DESP:	20 M COM DESONERAÇÃO	83,9%	29/2014
		DEBAG:	202204 COM DESONERAÇÃO		37/2022
		SBC:	202306 FINEMEX	114,15%	30/2023
		SEINFRA:	107 * COM DESONERAÇÃO	83,85%	27/2021
		SICRO 1:	20161114M COM DESONERAÇÃO	80,74%	37/2017
		SICRO 2:	202001 COM DESONERAÇÃO		80/2020
		SINAFI:	202301 COM DESONERAÇÃO	84,46%	41/2023
		SINAFI ECF:	201907 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49/2021
		SINAFI M:	201901 COM DESONERAÇÃO	86,12%	46/2021
		SINAFI:	201901 COM DESONERAÇÃO	86,12%	46/2021
		Programa:	PROGR16	8,80%	0,00%

TOTAL Serviço: 6,1016

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,85049364	20,7700	38,2658
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,67148092	15,5500	10,4410

TOTAL Mão de Obra: 48,7068

VALOR: 89,15

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,85049364	20,7700	38,2658
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,67148092	15,5500	10,4410

TOTAL Mão de Obra: 48,7068

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,94524882	342,9700	324,1913

TOTAL Serviço: 324,1913

VALOR: 472,86

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADORA ELÉTRICA (C/P)	SEINFRA	H	0,17780099	1,6300	0,2883
10743 MÁQUINA DE POLIR (C/P)	SEINFRA	H	0,71192394	0,7200	0,5126

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,8009

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4000	8,4000
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	62,0800	1,8624
10506 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,4300	2,1645
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,4700	12,4926
10967 DISCO DE DEBASTE DE 7	SEINFRA	UN	0,03000000	15,1900	0,4557
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	30,5800	3,0580
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	29,2200	1,4610
11310 JUNTA PLÁSTICA 1/2" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,1500	2,8750

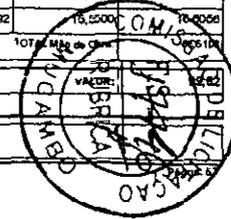
TOTAL Material: 32,8174

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORESTA	SEINFRA	H	1,33485740	20,7700	27,7250
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,06788592	20,7700	22,1800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,06788592	15,5500	16,6006

TOTAL Mão de Obra: 66,5056

VALOR: 109,47

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	MOI:	24,62%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VEREAD	HORA:	MES
LOCAL:	AV. AGRÔNOMO JOSÉ ALVES-CENTRO- MUCAMBOCE	DESP:	2014 COM DESONERAÇÃO	93,9%	39,2014
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DESM:	20206 COM DESONERAÇÃO	97,702	09/2021
		SBC:	20206 FOMENTO	174,75%	09/2021
		SEINFRA:	00711 COM DESONERAÇÃO	93,95%	47,701
		SICRO:	201911 COM DESONERAÇÃO	85,74%	04/2017
		SNAP:	202308 COM DESONERAÇÃO	84,4%	47,48%
		SNAP EDF:	201907 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
		SNAP ILM:	201907 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		SNOP:	201907 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		Carrocinco:	PRÓPRIA	0,30%	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00825424	16,7700	1,6477
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00825424	20,7700	2,0407
TOTAL Mão de Obra					3,6884
VALOR:					5,38

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420 FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESSIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	0,75	0,08
1003586 PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	52,26	52,26
TOTAL Material					52,34

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1009006 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,6896	14,06	12,97
1099280 ELETRICISTA	SBC	H	0,8904	17,67	15,73
TOTAL Mão de Obra					28,70
VALOR:					81,04

1.8.1.1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	21,38012882	15,5600	332,1500
TOTAL Mão de Obra					332,1500
VALOR:					332,15

1.8.1.2. C1830 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO H 16 B/W	SEINFRA	KG	0,02000000	17,2100	0,3442
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10,4800	0,4192
172A PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	12,9100	0,1549
2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	23,8600	0,2147
TOTAL Material					1,1330

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11577441	20,7700	2,4046
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11577441	18,5500	1,8003
TOTAL Mão de Obra					4,2049
VALOR:					5,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	MOI:	24,62%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VEREAD	HORA:	MES
LOCAL:	AV. AGRÔNOMO JOSÉ ALVES-CENTRO- MUCAMBOCE	DESP:	2014 COM DESONERAÇÃO	93,9%	39,2014
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DESM:	20206 COM DESONERAÇÃO	97,702	09/2021
		SBC:	20206 FOMENTO	174,75%	09/2021
		SEINFRA:	00711 COM DESONERAÇÃO	93,95%	47,701
		SICRO:	201911 COM DESONERAÇÃO	85,74%	04/2017
		SNAP:	202308 COM DESONERAÇÃO	84,4%	47,48%
		SNAP EDF:	201907 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
		SNAP ILM:	201907 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		SNOP:	201907 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		Carrocinco:	PRÓPRIA	0,30%	0,00%

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,60771704	15,5500	40,6500
TOTAL Mão de Obra					40,6500
VALOR:					40,65

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	50,5800	55,6380
TOTAL Material					55,6380

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,51305700	15,5500	23,5308
TOTAL Mão de Obra					23,5308
VALOR:					79,17

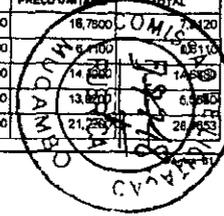
1.8.3.1. C0956 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (12:8) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	62,0800	13,0368
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,9100	28,1645
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,4700	14,5465
12081 TUBO CERÂMICO FURADO 8X18X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5800	137,6000
TOTAL Material					183,3478

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,53280863	20,7700	156,4564
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,15315758	15,5500	126,7815
TOTAL Mão de Obra					283,2379
VALOR:					470,59

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	16,7800	6,7120
10905 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	14,8800	1,4880
10126 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,02000000	10,4800	10,6976
12408 PREGO 14X16 (1 1/2" x 14) (APROX. MADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,40000000	13,6500	5,4600
12430 TABUA EM MADEIRA TAIRA	SEINFRA	M2	1,36500000	21,2500	28,8938
TOTAL Material					38,2514



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FORTE	VERSÃO	HORA	ME3
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSE ALVES-CENTRO-MUCAMBOCE	UNID	2020/2		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	COEFICIENTE	2014 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			92,90%	32,2014	04/2021
			02204 COM DESONERAÇÃO	17,2022	02/2014
			262006 FERRAGEM	114,12%	07/2023
			2021 COM DESONERAÇÃO	83,83%	06/2023
			201911 COM DESONERAÇÃO	47,70%	05/2021
			202301 LUM. DESONERAÇÃO	48,74%	04/2023
			202303 COM DESONERAÇÃO	64,44%	06/2023
			201907 COM DESONERAÇÃO	67,19%	06/2021
			201907 COM DESONERAÇÃO	89,12%	06/2021
			201907 COM DESONERAÇÃO	89,12%	06/2021
			PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material: 57,7443

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTERO	SEINFRA	H	3,11512408	20,7700	64,7011
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,11512408	15,5500	48,4402
TOTAL Mão de Obra					113,1413
VALOR:					170,89

1.8.3.3. C0216 - ARMADURA CA-60 A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,3900	8,4735
10103 ARAME RECOZIDO N 18 B/WG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,3500	0,1670
TOTAL Material					8,2405

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07122399	16,7700	1,1944
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07133883	20,7700	1,4817
TOTAL Mão de Obra					2,6761
VALOR:					11,92

1.8.3.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,48 A 6,48mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,3800	7,9120
10103 ARAME RECOZIDO N 18 B/WG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,3500	0,1670
TOTAL Material					8,0790

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08201895	16,7700	1,0401
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08261525	20,7700	1,3005
TOTAL Mão de Obra					2,3406
VALOR:					10,42

1.8.3.5. C0843 - CONCRETO P/MBR., PCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Cesta Híbrida	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 882L (CHP)	SEINFRA	H	0,63317779	21,7000	13,7400
TOTAL Equipamento Cesta Híbrida					13,7400

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,88690000	56,0800	49,5158

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FORTE	VERSÃO	HORA	ME3
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSE ALVES-CENTRO-MUCAMBOCE	UNID	2020/2		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	COEFICIENTE	2014 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			92,90%	32,2014	04/2021
			02204 COM DESONERAÇÃO	17,2022	02/2014
			262006 FERRAGEM	114,12%	07/2023
			2021 COM DESONERAÇÃO	83,83%	06/2023
			201911 COM DESONERAÇÃO	47,70%	05/2021
			202301 LUM. DESONERAÇÃO	48,74%	04/2023
			202303 COM DESONERAÇÃO	64,44%	06/2023
			201907 COM DESONERAÇÃO	67,19%	06/2021
			201907 COM DESONERAÇÃO	89,12%	06/2021
			201907 COM DESONERAÇÃO	89,12%	06/2021
			PROPRIA	0,00%	0,00%

10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	63,3000	39,6891
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4700	164,0300
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20000000	61,4000	12,6326
TOTAL Material					366,1496

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,22336924	15,5500	82,7764
TOTAL Mão de Obra:					82,7764
VALOR:					381,89

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,78003590	20,7700	36,9713
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,34010880	15,5500	83,0367
TOTAL Mão de Obra:					120,0080
VALOR:					120,01

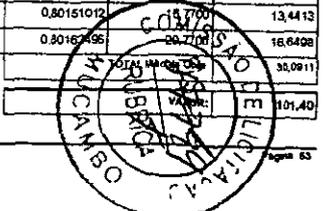
1.8.3.7. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,44894525	20,7700	92,4254
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,11007242	15,5500	110,7148
TOTAL Mão de Obra:					203,1402
VALOR:					203,14

1.8.4.1. C2468 - TESSOURA EM MASSARANDUBA CIACCESSÓRIOS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11181 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	9,0600	2,2650
12267 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6x3"	SEINFRA	M	2,30000000	22,2500	51,1750
11581 PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x3" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	4,8900	14,6400
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	12,9100	3,2275
TOTAL Material					71,3075

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,80151012	20,7700	13,4413
10498 CARPINTERO	SEINFRA	H	0,80151012	20,7700	16,6498
TOTAL Mão de Obra:					30,0911
VALOR:					101,40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR		DATA: 24/07/2023	BDI: 24,82%		
DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MET	REF
LOCAL: AV AGRONOMO JOSÉ ALVES-CENTRO-MUCAMBOÇO	CAGEPA	202012			04/2021
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	10,9%		10/2014
	DER.MU	202254 COM DESONERAÇÃO			04/2022
	SBC	202308 FORNADO	114,1%		04/2022
	REINFRA	10711 COM DESONERAÇÃO	87,8%	47,32%	04/2021
	CRPQ	201911 COM DESONERAÇÃO	81,74%		03/2019
	GRJL	202311 COM DESONERAÇÃO			04/2023
	SNIAF	202305 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,49%	06/2023
	SMAP LUB	201907 COM DESONERAÇÃO	87,49%	42,94%	06/2019
	SMAP ILM	201907 COM DESONERAÇÃO	86,12%	46,67%	04/2019
	SMOP	211901 COM DESONERAÇÃO	88,12%	45,67%	04/2021
	Empreitada	PRECATORIA	1,04%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra	33,0227
VALOR:	48,13

1.8.5.1. C0325 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,85046384	20,7700	39,2656
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,67143092	16,5600	88,1915
TOTAL Mão de Obra					127,4571

Servico	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0339 CONCRETO PMBR. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	9,94524682	342,8700	324,1913
TOTAL Servico					324,1913
VALOR:					451,65

1.8.5.2. C1020 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENHADORA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17798039	1,0300	0,1833
10748 MÁQUINA DE POUR (CHP)	SEINFRA	H	0,71182354	0,7200	0,5126
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,6959

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	M3	21,00000000	0,4000	8,4000
10109 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	62,0800	1,8624
10608 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,4300	2,0145
10800 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,4700	12,4925
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	15,1300	0,4539
11101 ESMÉRIL N 38	SEINFRA	UN	3,10000000	30,5800	3,0580
11102 ESMÉRIL N 60	SEINFRA	UN	3,05000000	29,2200	1,4610
11318 JUNTA PLÁSTICA 7 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,1500	2,8750
TOTAL Material					32,8174

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,33485740	20,7700	27,7250
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,06788592	20,7700	22,1800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,06788592	15,5500	16,6056
TOTAL Mão de Obra					66,5106
VALOR:					99,82

1.8.5.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REOULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

LF SERVIÇOS URBANOS CNPJ 48.687.486/0001-19
R. José Rodrigues de Melo, Nº 427, Bairro Progresso, Nova Russas-CE FONE (88) 9.9924-6242
E-MAIL: SERVICOSURBANOS03@GMAIL.COM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR		DATA: 24/07/2023	BDI: 24,82%		
DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MET	REF
LOCAL: AV AGRONOMO JOSÉ ALVES-CENTRO-MUCAMBOÇO	CAGEPA	202012			04/2021
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	10,9%		02/2014
	DER.MU	202254 COM DESONERAÇÃO			01/2022
	SBC	202308 FORNADO	114,1%		04/2022
	REINFRA	10711 COM DESONERAÇÃO	87,8%	47,15%	05/2021
	CRPQ	201911 COM DESONERAÇÃO	81,74%		03/2019
	GRJL	202311 COM DESONERAÇÃO			04/2023
	SNIAF	202305 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,49%	06/2023
	SMAP LUB	201907 COM DESONERAÇÃO	87,49%	42,94%	06/2019
	SMAP ILM	201907 COM DESONERAÇÃO	86,12%	46,67%	04/2019
	SMOP	211901 COM DESONERAÇÃO	88,12%	46,67%	04/2021
	Empreitada	PRECATORIA	0,00%	0,00%	

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03203490	21,7000	0,6952
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,6952

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	56,0500	1,8619
10290 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	63,3000	2,7852
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,4700	5,1700
TOTAL Material					9,8171

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35594329	20,7700	7,3929
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,97894404	15,5500	15,2210
TOTAL Mão de Obra					22,6139
VALOR:					33,13

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06825424	18,7700	1,2877
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09825424	20,7700	2,0407
TOTAL Mão de Obra					3,3284
VALOR:					5,35

1.8.6.2. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10506 CLEATS 9 PALGAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3400	0,3400
11582 PARAFUSO N 1X225MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5200	0,5200
TOTAL Material					0,8600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08905679	16,7700	1,4935
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08905679	29,7700	1,8497
TOTAL Mão de Obra					3,3432
VALOR:					4,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERBA	HORA:	MES
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES-CENTRO-MUCAMBOCE	CADEP:	202012	REF:	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEDSP:	2014 COM DESONERAÇÃO		09/2014
		DERMA:	202014 COM DESONERAÇÃO		01/2022
		SBC:	202018 FURTELO		09/2023
		SEINFRA:	001 COM DESONERAÇÃO	47,70%	05/2021
		SINAPI:	201619 COM DESONERAÇÃO	80,74%	03/2017
		JICA:	201801 COM DESONERAÇÃO		04/2021
		SINAPI:	202005 COM DESONERAÇÃO	47,40%	06/2021
		SMOP EDE:	201807 COM DESONERAÇÃO	61,80%	09/2021
		SMOP ILLUM:	201807 COM DESONERAÇÃO	66,12%	09/2021
		SMOP:	201807 COM DESONERAÇÃO	66,12%	09/2021
		Corporação:	PRÓPRIA	0,00%	09/2021

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

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47146671	16,7700	7,9066
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47206301	20,7700	9,8047
TOTAL Mão de Obra:					17,7112
VALOR:					33,20

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

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26691627	16,7700	4,4762
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26691627	20,7700	5,5439
TOTAL Mão de Obra:					10,0201
VALOR:					13,22

1.8.8.5. 100893 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020_PS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00G39387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	12,26	12,26
00C12286 SOQUETE DE BAQUETE BASE E27 PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,91	3,82
TOTAL Material:					16,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09191832	19,49	1,78
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22034629	23,72	5,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,00
VALOR:					23,08

1.8.7.1. C1436 - GRELHA DE FERRO FI CALHAS E CAIXAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,91000000	62,0800	0,6208

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERBA	HORA:	MES
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES-CENTRO-MUCAMBOCE	CADEP:	202012	REF:	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEDSP:	2014 COM DESONERAÇÃO		09/2014
		DERMA:	202014 COM DESONERAÇÃO		01/2022
		SBC:	202018 FURTELO		09/2023
		SEINFRA:	021 COM DESONERAÇÃO	42,65%	05/2021
		SINAPI:	201619 COM DESONERAÇÃO	80,74%	03/2017
		JICA:	201801 COM DESONERAÇÃO		04/2021
		SINAPI:	202005 COM DESONERAÇÃO	47,40%	06/2021
		SMOP EDE:	201807 COM DESONERAÇÃO	61,80%	09/2021
		SMOP ILLUM:	201807 COM DESONERAÇÃO	66,12%	09/2021
		SMOP:	201807 COM DESONERAÇÃO	66,12%	09/2021
		Corporação:	PRÓPRIA	0,00%	09/2021

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,9100	0,9100
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,4700	1,7860
11223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	81,9300	86,0265
TOTAL Material:					88,7225

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,33509788	20,7700	27,7300
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,33509788	15,5500	20,7808
TOTAL Mão de Obra:					48,5108
VALOR:					137,83

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10164 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	4,5200	0,6328
10552 ANONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,0300	0,8060
TOTAL Material:					1,4388

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35616566	15,5500	5,5387
TOTAL Mão de Obra:					5,5387
VALOR:					6,98

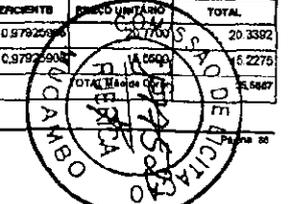
1.8.1. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05342156	20,7700	1,1086
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,53421522	15,5500	8,3071
TOTAL Mão de Obra:					9,4157
VALOR:					9,42

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,5900	3,5400
TOTAL Material:					3,5400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97925980	20,7700	20,3392
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,97925980	15,5500	15,3275
TOTAL Mão de Obra:					35,6667
VALOR:					39,2067



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERSO	MORA:	ME3
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSE ALVES CENTRO MUCAMBOGE	CHAVE:	300012	REP:	04/2014
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DESP:	2014 COM DESONERACAO	93 90%	07/2014
		DEP MO:	202204 COM DESONERACAO	10	07/2022
		SRE:	202308 FORTALEZA	114 15%	09/2023
		SEINFRA:	07 COM DESONERACAO	85 95%	05/2021
		SICRO J:	201611 COM DESONERACAO	80 74%	03/2017
		SICRO:	202301 COM DESONERACAO	-	04/2023
		SINAPI:	202307 COM DESONERACAO	84 44%	02/2024
		SMOP EDF:	201907 COM DESONERACAO	87 50%	09/2021
		SMOP ILLUM:	201907 COM DESONERACAO	86 12%	08/2021
		SMOP:	201907 COM DESONERACAO	86 12%	09/2021
		Licenciamento:	PRÓPRIA	0 0%	0 0%

VALOR:	38,11
---------------	--------------

1.9.3. PM001 - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERAMICA ATE 1,0% NOVA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

Não Oficial	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM001	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERAMICA ATE 1 0% NOVA - (RIPA, CAIBRO)	M2	1,0000000	8,75	9 75
TOTAL Não Oficial					9,75
VALOR:					9,75

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

Materiais	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	L	0,2000000	17,5200	3 5240
TOTAL Materiais					3,5240
Mão de Obra					
10037	AJUDANTE	H	0,35846855	15 7700	5,6783
TOTAL Mão de Obra					5,6783
VALOR:					9,50

1.9.5. C4463 - CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Materiais	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEIEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,0000000	2,0400	6 1200
TOTAL Materiais					6 1200
Mão de Obra					
12381	PEDREIRO	H	0 44663031	20,7700	9,2765
12540	SERVEANTE	H	0,44663031	18 5500	8 9451
TOTAL Mão de Obra					18,2216
Serviço					
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA SPEN TRAÇO 1:2:3	M3	0,00178852	447,2500	0,7980
TOTAL Serviço					0,7980
VALOR:					23,14

1.9.5. C0357 - BEIRA E SICA EM TELHA COLONIAL (M)

Materiais	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00250000	82,0800	0 1552
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	0 9100	0,2948

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERSO	MORA:	ME3
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSE ALVES CENTRO MUCAMBOGE	CHAVE:	300012	REP:	04/2014
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DESP:	2014 COM DESONERACAO	93 90%	07/2014
		DEP MO:	202204 COM DESONERACAO	10	07/2022
		SRE:	202308 FORTALEZA	114 15%	09/2023
		SEINFRA:	07 COM DESONERACAO	85 95%	05/2021
		SICRO J:	201611 COM DESONERACAO	80 74%	03/2017
		SICRO:	202301 COM DESONERACAO	-	04/2023
		SINAPI:	202307 COM DESONERACAO	84 44%	02/2024
		SMOP EDF:	201907 COM DESONERACAO	87 50%	09/2021
		SMOP ILLUM:	201907 COM DESONERACAO	86 12%	08/2021
		SMOP:	201907 COM DESONERACAO	86 12%	09/2021
		Composições:	PRÓPRIA	0 0%	0 0%

10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,4700	0,1523
TOTAL Material						0,9023

Mão de Obra

Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,28708361	20 7700	5,5474
12543	SERVEANTE	H	0 28489452	15 5500	4,4301
TOTAL Mão de Obra				9,9775	
VALOR:				10,98	

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

Materiais	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,06000000	20 7500	1,2450
11256	RIPA DE PEROLA (MADUEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	M	1,00000000	2 9500	2,9500
TOTAL Material					4,1950
Mão de Obra					
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	0,44496619	16 7700	7,4621
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0 17786648	18 7700	2,9848
10408	CARPITEIRO	H	0,44496619	20,7700	9,2419
TOTAL Mão de Obra					19,6888
VALOR:					23,88

1.10.1. 87661 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00857142	23 72	0,20
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0 01624458	19 48	0,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					0,50
VALOR:					0,50

1.10.2. 87665 - REMOÇÃO DE LUMBRÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01626532	23 72	0,38
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0 03194770	18 49	0 69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					0,97
VALOR:					0,97

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

Materiais	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	0 9100	0,2948



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERBA	HORA:	MES
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES-CENTRO-MUCAMBOCE	SEINFRA	202011	REP	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,30%	10/2014
		DEP MA	20224 COM DESONERAÇÃO	31,20%	07/2022
		SBC	202308 Forânea	114,15%	08/2023
		SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,96%	47,75%
		SCRO 3	201911 COM DESONERAÇÃO	80,14%	03/2019
		SCRO 2	202301 COM DESONERAÇÃO	34,20%	04/2023
		SHAP	202405 COM DESONERAÇÃO	44,47%	47,44%
		SHAP EDIF	201907 COM DESONERAÇÃO	57,14%	49,56%
		SHAP ILUM	201907 COM DESONERAÇÃO	80,17%	42,57%
		SHAP	201907 COM DESONERAÇÃO	80,17%	49,17%
		Composição	PROPRIA	0,30%	8,30%

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR		SEINFRA	UN	1,00000000	1,4500	1,4500
TOTAL Material						1,4500

Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,13351878	16,7700	2,2391
12312 ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,13351878	20,7700	2,7732
TOTAL Mão de Obra						5,0123
VALOR:						6,48

1.10.4. C4781 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA		SEINFRA	UN	1,00000000	2,8800	2,8800
TOTAL Material						2,8800

Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,13348924	16,7700	2,2386
12312 ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,13348924	20,7700	2,7725
TOTAL Mão de Obra						5,0111
VALOR:						7,89

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

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12112 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS		SEINFRA	UN	1,00000000	7,0000	7,0000
TOTAL Material						7,0000

Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,18672315	16,7700	3,1313
12312 ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,18731948	20,7700	3,8906
TOTAL Mão de Obra						7,0219
VALOR:						14,02

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

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106 ESPELHOPLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES		SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100	2,6100
10107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHOPLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES		SEINFRA	UN	1,00000000	8,8500	8,8500
10108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)		SEINFRA	UN	2,00000000	3,6400	7,2800
TOTAL Material						10,7400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERBA	HORA:	MES
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES-CENTRO-MUCAMBOCE	SEINFRA	202011	REP	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,30%	09/2014
		DEP MA	20224 COM DESONERAÇÃO	31,20%	07/2022
		SBC	202308 Forânea	114,15%	08/2023
		SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,96%	47,75%
		SCRO 3	201911 COM DESONERAÇÃO	80,14%	03/2019
		SCRO 2	202301 COM DESONERAÇÃO	34,20%	04/2023
		SHAP	202405 COM DESONERAÇÃO	44,47%	47,44%
		SHAP EDIF	201907 COM DESONERAÇÃO	57,14%	49,56%
		SHAP ILUM	201907 COM DESONERAÇÃO	80,17%	42,57%
		SHAP	201907 COM DESONERAÇÃO	80,17%	49,17%
		Composição	PROPRIA	0,30%	8,30%

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,25818887	16,7700	4,3298
12312 ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,25830311	20,7700	5,3650
TOTAL Mão de Obra						9,6948
VALOR:						20,43

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

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

Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,47146671	16,7700	7,9065
12312 ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,47200501	20,7700	9,8047
TOTAL Mão de Obra						17,7112
VALOR:						33,20

1.10.8. C1478 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

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

Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	8,32929530	16,7700	6,5223
12312 ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,32989160	20,7700	6,8518
TOTAL Mão de Obra						13,3741
VALOR:						23,52

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

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

Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,15704918	16,7700	3,1368
12312 ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,15704918	20,7700	3,8550
TOTAL Mão de Obra						7,0218
VALOR:						13,33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AQUAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AQUAR	VERBA:	VERBA	RELA:	RELA
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES-CENTRO-MUCAMBO	UNID:	M	QTD:	1,4300
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	COEFICIENTE:	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO:	1,4300
		TOTAL:		VALOR:	1,4300

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

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71224080	18,7700	11,9443
TOTAL Mão de Obra:					11,9443
VALOR:					13,37

1.10.11. C1108 - ELETRODUTO PVC RIGIDO, CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11078 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	2,9100	3,2010
TOTAL Material:					3,2010

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26691627	16,7700	4,4762
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26691627	26,7700	5,5439
TOTAL Mão de Obra:					10,0201
VALOR:					13,22

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10306 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,6300	1,6626
TOTAL Material:					1,6626

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09625424	16,7700	1,6477
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09625424	20,7700	2,0407
TOTAL Mão de Obra:					3,6884
VALOR:					5,35

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,3900	2,4376
TOTAL Material:					2,4376

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AQUAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AQUAR	VERBA:	VERBA	RELA:	RELA
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES-CENTRO-MUCAMBO	UNID:	M	QTD:	1,4300
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	COEFICIENTE:	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO:	1,4300
		TOTAL:		VALOR:	1,4300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10685393	18,7700	1,9719
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10685393	20,7700	2,2184
TOTAL Mão de Obra:					4,0113
VALOR:					6,45

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,1100	2,7842
TOTAL Material:					2,7842

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11584095	16,7700	1,9383
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11623725	20,7700	2,4142
TOTAL Mão de Obra:					4,3525
VALOR:					7,12

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

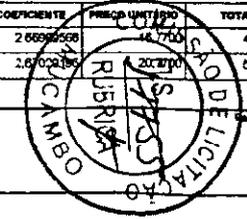
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	7,4000	7,5480
TOTAL Material:					7,5480

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14204200	18,7700	2,6820
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14263530	20,7700	2,9626
TOTAL Mão de Obra:					4,3446
VALOR:					12,89

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9100	28,9100
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,4700	26,4700
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8800	21,8800
11756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	89,1100	89,1100
TOTAL Material:					166,3700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,66995568	18,7700	44,7708
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,67023856	20,7700	55,4620



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE VENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BOM:	24,62%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE VENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERBA	MES:	12/2023
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES CENTRO- MUCAMBOCE	ORÇAMENTO:	202417	RF:	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DESP:	204 COM DESONERAÇÃO	91,0%	02/2014
		DEMAN:	202204 COM DESONERAÇÃO	07,0%	07/2022
		SBC:	202308 Fonteira	14,15%	08/2023
		SEINFRA:	021 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47/2021
		SCRO 1:	201911 COM DESONERAÇÃO	86,76%	03/2017
		SCRO 2:	202001 COM DESONERAÇÃO		04/2020
		SINAPI:	202305 COM DESONERAÇÃO	64,44%	06-2023
		SMOP EDF:	201907 COM DESONERAÇÃO	49,54%	08/2021
		SMOP LUM:	201907 COM DESONERAÇÃO	86,12%	08/2021
		SMOP:	201907 COM DESONERAÇÃO	86,12%	08/2021
		Contrapresta:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra	109,2328
VALOR:	264,60

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

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	112,0900
TOTAL Material:					112,0900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,77998400	29,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,78010684	36,9729
TOTAL Mão de Obra:					66,8229
VALOR:					178,91

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

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10990	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,8900
TOTAL Material:					7,8900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26698783	4,4774
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26698783	9,5453
TOTAL Mão de Obra:					14,0227
VALOR:					17,91

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

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,8900
TOTAL Material:					7,8900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26698783	4,4774
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26698783	9,5453
TOTAL Mão de Obra:					14,0227
VALOR:					17,91

1.10.20. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE VENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BOM:	24,62%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE VENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERBA	MES:	12/2023
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES CENTRO- MUCAMBOCE	ORÇAMENTO:	202417	RF:	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DESP:	204 COM DESONERAÇÃO	91,0%	02/2014
		DEMAN:	202204 COM DESONERAÇÃO	07,0%	07/2022
		SBC:	202308 Fonteira	14,15%	08/2023
		SEINFRA:	021 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47/2021
		SCRO 1:	201911 COM DESONERAÇÃO	86,76%	03/2017
		SCRO 2:	202001 COM DESONERAÇÃO		04/2020
		SINAPI:	202305 COM DESONERAÇÃO	64,44%	06-2023
		SMOP EDF:	201907 COM DESONERAÇÃO	49,54%	08/2021
		SMOP LUM:	201907 COM DESONERAÇÃO	86,12%	08/2021
		SMOP:	201907 COM DESONERAÇÃO	86,12%	08/2021
		Contrapresta:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10808	CLEATS PALGAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3400	0,3400
11582	PARAFUSO N 12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6200	0,6200
TOTAL Material:					0,9600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08905579	16,7700	1,4935
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08905579	20,7700	1,8497
TOTAL Mão de Obra:					37,5400	3,3432
VALOR:					4,20	

1.10.21. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

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

Mão de Obra com Energias Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06117766	19,49	1,19
88294	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14754864	23,72	3,49
TOTAL Mão de Obra com Energias Complementares:					4,68	
VALOR:					12,99	

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

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	0,75	0,02
1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	52,28	52,28
TOTAL Material:					53,03	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,8596	14,58	12,97
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,8804	17,67	15,73
TOTAL Mão de Obra:					32,25	28,70
VALOR:					81,04	

1.10.23. 100993 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038357	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	12,28	12,28
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27 PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	3,82	3,82



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERBA	HORA	MES
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSE ALVES- CENTRO- MUCAMBO	DESEMP:	2020/2	04/2021	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DESEMP:	2020/2	04/2021	04/2021

TOTAL Material:	18,08
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09151932	19,49	1,76
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22034829	23,72	5,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					7,00
VALOR:					23,08

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	14,2800	0,7140
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,8900	1,1868
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4800	0,1150
12097 TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	20,4300	3,4731
TOTAL Material:					5,4889

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31161616	16,7700	5,2258
12385 PINTOR	SEINFRA	H	0,35565014	20,7700	7,3869
TOTAL Mão de Obra					12,6127
VALOR:					18,10

1.11.2. C1616 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,0400	1,2048
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4800	0,1150
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	17,6500	3,0005
TOTAL Material:					4,3203

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31161624	16,7700	5,2264
12385 PINTOR	SEINFRA	H	0,355617022	20,7700	7,3977
TOTAL Mão de Obra					12,6241
VALOR:					18,94

1.11.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353 HIDRACOR	SEINFRA	KG	6,35000000	0,9900	0,3360

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERBA	HORA	MES
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSE ALVES- CENTRO- MUCAMBO	DESEMP:	2020/2	04/2021	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DESEMP:	2020/2	04/2021	04/2021

11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,4800	0,0920
TOTAL Material:					0,4280

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12385 PINTOR	SEINFRA	H	0,29371370	20,7700	6,1004
12643 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13390623	15,5500	2,0760
TOTAL Mão de Obra					8,1764
VALOR:					8,60

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165 LIQUÍBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	14,2500	6,8400
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4600	0,4600
TOTAL Material:					7,3000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18030687	16,7700	2,9883
12385 PINTOR	SEINFRA	H	0,17811675	20,7700	3,6995
TOTAL Mão de Obra					6,6878
VALOR:					13,98

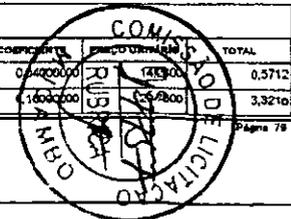
1.11.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	14,2800	0,4284
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,7600	3,3216
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,4000	0,4200
12290 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	18,7600	2,2512
TOTAL Material:					6,4212

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,71200217	18,1700	11,9403
12385 PINTOR	SEINFRA	H	0,71200217	20,7700	14,7853
TOTAL Mão de Obra					26,7256
VALOR:					33,19

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	14,2800	0,5712
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,7600	20,7600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR		DATA: 24/07/2023		BDI: 24,32%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FUNTE:	VERBA	HORA:	MES:
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSE ALVES CENTRO MUCAMBOCE	DESP:	202206	COM DESONERACAO:	93,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DESP:	202206	COM DESONERACAO:	93,50%
		SBC:	202206	PROPRIA:	1,141%
		SEINFRA:	0277	COM DESONERACAO:	85,85%
		SCRO 1:	201911	COM DESONERACAO:	86,14%
		SACR:	201307	COM DESONERACAO:	
		SINAPI:	202206	COM DESONERACAO:	84,44%
		SM P ETB:	201907	COM DESONERACAO:	81,50%
		SMOP IL M:	201907	COM DESONERACAO:	88,12%
		SMOP:	201907	COM DESONERACAO:	86,12%
		Composicao:	PROPRIA:	0,00%	0,00%

11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	10,3300	1,3689
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4600	0,1840
					TOTAL Material	6,4457

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31151924	16,7700	5,2242
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35602199	20,7700	7,3946
					TOTAL Mão de Obra	12,6188
					VALOR:	18,08

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

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8166	LIQUILRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	14,2500	8,8400
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4600	0,4600
					TOTAL Material	7,3000

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16030687	16,7700	2,6823
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17811875	20,7700	3,6969
					TOTAL Mão de Obra	6,3878
					VALOR:	13,69

1.11.8. C1278 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUIARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	14,2800	0,4284
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,7600	3,3216
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,4000	0,4200
12393	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	10,7600	2,2512
					TOTAL Material	6,4212

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

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

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUIARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	14,2800	0,5712

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR		DATA: 24/07/2023		BDI: 24,32%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FUNTE:	VERBA	HORA:	MES:
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSE ALVES CENTRO MUCAMBOCE	DESP:	202206	COM DESONERACAO:	93,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DESP:	202206	COM DESONERACAO:	93,50%
		SBC:	202206	PROPRIA:	1,141%
		SEINFRA:	0277	COM DESONERACAO:	85,85%
		SCRO 1:	201911	COM DESONERACAO:	86,14%
		SACR:	201307	COM DESONERACAO:	
		SINAPI:	202206	COM DESONERACAO:	84,44%
		SM P ETB:	201907	COM DESONERACAO:	81,50%
		SMOP IL M:	201907	COM DESONERACAO:	88,12%
		SMOP:	201907	COM DESONERACAO:	86,12%
		Composicao:	PROPRIA:	0,00%	0,00%

11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,7600	3,3216
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	10,3300	1,3689
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4600	0,1840
					TOTAL Material	6,4457

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31151924	16,7700	5,2242
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35602199	20,7700	7,3946
					TOTAL Mão de Obra	12,6188
					VALOR:	18,08

1.11.10. 102214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS, AF_01/2021 (M2)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000315	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,00040000	16,78	0,51
00010475	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE USO INTERNO	SINAPI	L	0,20000000	29,83	6,05
					TOTAL Material	6,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42012667	25,20	10,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	10,08
					VALOR:	17,14

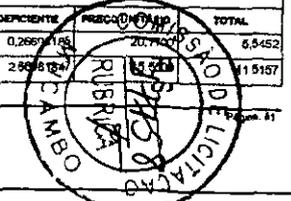
1.11.11. C1910 - PINTURA PISÃO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,5200	0,3616
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	20,4300	5,1075
					TOTAL Material	5,4691

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,44801336	20,7700	9,2429
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35601065	15,5500	5,5360
					TOTAL Mão de Obra	14,7789
					VALOR:	20,25

1.12.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26697125	20,7700	5,5452
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88881847	15,5500	45,1157



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERBA	HORA:	MES:
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES CENTRO- MUCAMBOCE	DESP:	2014 COM DESONERAÇÃO	83,90%	09/2014
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEPMU:	20204 COM DESONERAÇÃO	07,20%	07/2022
		SBC:	202308 Fonteira	114,15%	09/2023
		SEINFRA:	021 COM DESONERAÇÃO	83,85%	41/2014
		SIORO 2:	201411 COM DESONERAÇÃO	86,74%	03/2017
		SIORO:	202301 COM DESONERAÇÃO		04/2023
		SIAPR:	201305 COM DESONERAÇÃO	84,44%	01/2013
		SIAPR EDF:	201907 COM DESONERAÇÃO	87,96%	04/2019
		SIAPR L M:	201907 COM DESONERAÇÃO	86,12%	06/2021
		SIAPR:	201907 COM DESONERAÇÃO	86,12%	09/2021
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra	47,0608
VALOR:	47,06

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11570681	20,7700	2,4032
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15706807	10,0000	17,8924
TOTAL Mão de Obra:					20,3956
VALOR:					20,40

1.12.3. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	62,0800	6,4470
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	16,3600	40,9750
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,9100	0,4459
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,4700	0,9541
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	LIN	1,78000000	20,5000	36,4900
11164 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	LIN	0,59000000	43,6000	25,7358
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N 14	SEINFRA	M2	1,00000000	105,7100	105,7100
TOTAL Material:					219,7878

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,33501548	20,7700	27,7253
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,22454205	15,5600	34,5816
TOTAL Mão de Obra:					62,3069
VALOR:					273,09

1.12.4. C2479 - TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00030000	56,0800	0,1663
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,30000000	0,4700	0,1410
11672 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,50000000	65,7300	34,3650
12105 TOLDO PLÁSTICO	SEINFRA	M2	1,10000000	89,8400	98,8240
12167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,80000000	18,8300	52,7240
TOTAL Material:					186,0798

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14180428	20,7700	2,9474

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERBA	HORA:	MES:
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES CENTRO- MUCAMBOCE	DESP:	2014 COM DESONERAÇÃO	83,90%	09/2014
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEPMU:	20204 COM DESONERAÇÃO	07,20%	07/2022
		SBC:	202308 Fonteira	114,15%	09/2023
		SEINFRA:	021 COM DESONERAÇÃO	83,85%	41/2014
		SIORO 1:	201411 COM DESONERAÇÃO	86,74%	03/2017
		SIORO:	202301 COM DESONERAÇÃO		04/2023
		SIAPR:	201305 COM DESONERAÇÃO	84,44%	01/2013
		SIAPR EDF:	201907 COM DESONERAÇÃO	87,96%	04/2019
		SIAPR L M:	201907 COM DESONERAÇÃO	86,12%	06/2021
		SIAPR:	201907 COM DESONERAÇÃO	86,12%	09/2021
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11925801	15,5600	1,8545
11879 SOLDADOR	SEINFRA	H	0,71293800	21,4300	15,2782
TOTAL Mão de Obra:					20,0801
VALOR:					206,15

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,06752391	25,9900	1,7543
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00065717	38,1900	0,1367
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,8940

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,0800	3,7553
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00600000	50,2300	0,3265
10513 TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4700	23,9700
TOTAL Material:					27,4818

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALÇEITEIRO	SEINFRA	H	0,14179151	20,7700	2,9450
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14162388	15,5600	2,2023
TOTAL Mão de Obra:					5,1473
VALOR:					34,52

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03203490	21,7000	0,6952
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,6952

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	56,0800	1,8619
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	63,3000	2,7852
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,4700	5,1700
TOTAL Material:					9,8171

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00094129	20,7700	7,3929
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,97888404	15,5600	15,2219
TOTAL Mão de Obra:					22,6148

TOTAL					33,13
-------	--	--	--	--	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,32%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERSO	HORA:	M2	REF
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES-CENTRO MUCAMBOCE	CATEGORIA:	02012			04/021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DESP:	2014 - MANUTENÇÃO	93,00%		02/074
		DESM:	ANEXO COM GESSO GERAL			37/072
		SPC:	20106 - Materiais	114,12%		20111
		SEINFRA:	10711 - COM DESONERACAO	83,15%	41,76%	02/021
		ACRO 2:	201611 - COM DESONERACAO	95,14%		02/011
		SCRU:	202011 - COM DESONERACAO			04/023
		SEINFRA:	202011 - COM DESONERACAO	84,41%	47,44%	02/023
		SMOP EDE:	201907 - COM DESONERACAO	47,16%	49,94%	02/021
		SMOP LUM:	201907 - COM DESONERACAO	85,11%	48,67%	02/021
		SMOP:	201907 - COM DESONERACAO	88,12%	45,67%	02/021
		CONTRIBUICAO:	PROPRIA	3,45%	3,01%	

1.13.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	4,3200
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,0300
TOTAL Material:					1,4398
Mão de Obra					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35818556	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					15,5500
VALOR:					8,98

2.1.1. C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CILINDRICA ONDULADA DE FIBROCIMENTO (M2)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22222222	15,9500
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02222222	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					3,8172
VALOR:					3,82

2.1.2. C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,33512805	15,5500
11870	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,26702521	21,4300
TOTAL Mão de Obra:					20,4838
VALOR:					28,48

2.1.3. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,03000000	1,5000
TOTAL Material:					1,5000
Mão de Obra					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07118781	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14237521	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					3,6226
VALOR:					8,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,32%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERSO	HORA:	M2	REF
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES-CENTRO MUCAMBOCE	CATEGORIA:	02012			04/021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DESP:	2014 - MANUTENÇÃO	93,00%		02/074
		DESM:	ANEXO COM GESSO GERAL			37/072
		SPC:	20106 - Materiais	114,12%		20111
		SEINFRA:	10711 - COM DESONERACAO	83,15%	41,76%	02/021
		ACRO 2:	201611 - COM DESONERACAO	95,14%		02/011
		SCRU:	202011 - COM DESONERACAO			04/023
		SEINFRA:	202011 - COM DESONERACAO	84,41%	47,44%	02/023
		SMOP EDE:	201907 - COM DESONERACAO	47,16%	49,94%	02/021
		SMOP LUM:	201907 - COM DESONERACAO	85,11%	48,67%	02/021
		SMOP:	201907 - COM DESONERACAO	88,12%	45,67%	02/021
		CONTRIBUICAO:	PROPRIA	3,45%	3,01%	

2.2.1. C1388 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. 12mm UTIL. 5X (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10525	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1 22 X 2 44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	24,5700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,20000000	10,4800
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,4700
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,9400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,3200
TOTAL Material:					37,8843
Mão de Obra					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20155048	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20155048	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					46,1082
VALOR:					82,70

2.2.2. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (GHP)	SEINFRA	H	0,63317779	21,7000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					21,7000

Material					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86850000	56,0800
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	63,3000
10600	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,00000000	0,4700
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20600000	61,4000
TOTAL Material:					385,1676

Mão de Obra					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,32236824	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					62,7784
VALOR:					361,89

2.2.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,78003560	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,34010680	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					120,8100
VALOR:					120,81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	BOM:	24,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSE ALVES CENTRO MUCAMBOCE	DESP:	202012		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DESP:	202006		
		DESP:	202009		
		DESP:	202011		
		DESP:	202012		
		DESP:	202101		
		DESP:	202102		
		DESP:	202103		
		DESP:	202104		
		DESP:	202105		
		DESP:	202106		
		DESP:	202107		
		DESP:	202108		
		DESP:	202109		
		DESP:	202110		
		DESP:	202111		
		DESP:	202112		
		DESP:	202201		
		DESP:	202202		
		DESP:	202203		
		DESP:	202204		
		DESP:	202205		
		DESP:	202206		
		DESP:	202207		
		DESP:	202208		
		DESP:	202209		
		DESP:	202210		
		DESP:	202211		
		DESP:	202212		
		DESP:	202301		
		DESP:	202302		
		DESP:	202303		
		DESP:	202304		
		DESP:	202305		
		DESP:	202306		
		DESP:	202307		
		DESP:	202308		
		DESP:	202309		
		DESP:	202310		
		DESP:	202311		
		DESP:	202312		
		DESP:	202401		
		DESP:	202402		
		DESP:	202403		
		DESP:	202404		
		DESP:	202405		
		DESP:	202406		
		DESP:	202407		
		DESP:	202408		
		DESP:	202409		
		DESP:	202410		
		DESP:	202411		
		DESP:	202412		
		DESP:	202501		
		DESP:	202502		
		DESP:	202503		
		DESP:	202504		
		DESP:	202505		
		DESP:	202506		
		DESP:	202507		
		DESP:	202508		
		DESP:	202509		
		DESP:	202510		
		DESP:	202511		
		DESP:	202512		
		DESP:	202601		
		DESP:	202602		
		DESP:	202603		
		DESP:	202604		
		DESP:	202605		
		DESP:	202606		
		DESP:	202607		
		DESP:	202608		
		DESP:	202609		
		DESP:	202610		
		DESP:	202611		
		DESP:	202612		
		DESP:	202701		
		DESP:	202702		
		DESP:	202703		
		DESP:	202704		
		DESP:	202705		
		DESP:	202706		
		DESP:	202707		
		DESP:	202708		
		DESP:	202709		
		DESP:	202710		
		DESP:	202711		
		DESP:	202712		
		DESP:	202801		
		DESP:	202802		
		DESP:	202803		
		DESP:	202804		
		DESP:	202805		
		DESP:	202806		
		DESP:	202807		
		DESP:	202808		
		DESP:	202809		
		DESP:	202810		
		DESP:	202811		
		DESP:	202812		
		DESP:	202901		
		DESP:	202902		
		DESP:	202903		
		DESP:	202904		
		DESP:	202905		
		DESP:	202906		
		DESP:	202907		
		DESP:	202908		
		DESP:	202909		
		DESP:	202910		
		DESP:	202911		
		DESP:	202912		
		DESP:	203001		
		DESP:	203002		
		DESP:	203003		
		DESP:	203004		
		DESP:	203005		
		DESP:	203006		
		DESP:	203007		
		DESP:	203008		
		DESP:	203009		
		DESP:	203010		
		DESP:	203011		
		DESP:	203012		
		DESP:	203101		
		DESP:	203102		
		DESP:	203103		
		DESP:	203104		
		DESP:	203105		
		DESP:	203106		
		DESP:	203107		
		DESP:	203108		
		DESP:	203109		
		DESP:	203110		
		DESP:	203111		
		DESP:	203112		
		DESP:	203201		
		DESP:	203202		
		DESP:	203203		
		DESP:	203204		
		DESP:	203205		
		DESP:	203206		
		DESP:	203207		
		DESP:	203208		
		DESP:	203209		
		DESP:	203210		
		DESP:	203211		
		DESP:	203212		
		DESP:	203301		
		DESP:	203302		
		DESP:	203303		
		DESP:	203304		
		DESP:	203305		
		DESP:	203306		
		DESP:	203307		
		DESP:	203308		
		DESP:	203309		
		DESP:	203310		
		DESP:	203311		
		DESP:	203312		
		DESP:	203401		
		DESP:	203402		
		DESP:	203403		
		DESP:	203404		
		DESP:	203405		
		DESP:	203406		
		DESP:	203407		
		DESP:	203408		
		DESP:	203409		
		DESP:	203410		
		DESP:	203411		
		DESP:	203412		
		DESP:	203501		
		DESP:	203502		
		DESP:	203503		
		DESP:	203504		
		DESP:	203505		
		DESP:	203506		
		DESP:	203507		
		DESP:	203508		
		DESP:	203509		
		DESP:	203510		
		DESP:	203511		
		DESP:	203512		
		DESP:	203601		
		DESP:	203602		
		DESP:	203603		
		DESP:	203604		
		DESP:	203605		
		DESP:	203606		
		DESP:	203607		
		DESP:	203608		
		DESP:	203609		
		DESP:	203610		
		DESP:	203611		
		DESP:	203612		
		DESP:	203701		
		DESP:	203702		
		DESP:	203703		
		DESP:	203704		
		DESP:	203705		
		DESP:	203706		
		DESP:	203707		
		DESP:	203708		
		DESP:	203709		
		DESP:	203710		
		DESP:	203711		
		DESP:	203712		
		DESP:	203801		
		DESP:	203802		
		DESP:	203803		
		DESP:	203804		
		DESP:	203805		
		DESP:	203806		
		DESP:	203807		
		DESP:	203808		
		DESP:	203809		
		DESP:	203810		
		DESP:	203811		
		DESP:	203812		
		DESP:	203901		
		DESP:	203902		
		DESP:	203903		
		DESP:	203904		
		DESP:	203905		
		DESP:	203906		
		DESP:	203907		
		DESP:	203908		
		DESP:	203909		
		DESP:	203910		
		DESP:	203911		
		DESP:	203912		
		DESP:	204001		
		DESP:	204002		
		DESP:	204003		
		DESP:	204004		
		DESP:	204005		
		DESP:	204006		
		DESP:	204007		
		DESP:	204008		
		DESP:	204009		
		DESP:	204010		
		DESP:	204011		
		DESP:	204012		
		DESP:	204101		
		DESP:	204102		
		DESP:	204103		
		DESP:	204104		
		DESP:	204105		
		DESP:	204106		
		DESP:	204107		
		DESP:	204108		
		DESP:	204109		
		DESP:	204110		
		DESP:	204111		
		DESP:	204112		
		DESP:	204201		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR		DATA: 24/07/2023		BDI: 24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERBA	HORA:	MEN: REF
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES-CENTRO- MUCAMBOCE	ORÇAMENTO:	274113		04/2021
CLIENTE:	PREFETURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DESP:	2014 COM DESONERAÇÃO	53,40%	02/2014
		DETA:	20204 COM DESONERAÇÃO		07/2020
		SRG:	20208 Fonteira	114,15%	05/2020
		SEINFRA:	027 COM DESONERAÇÃO	35,85%	47,76%
		INSTR 2:	201915 COM DESONERAÇÃO	88,14%	03/2011
		INSTR 3:	201301 COM DESONERAÇÃO		04/2013
		SNAP:	202005 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,49%
		SNAP EDF:	201907 COM DESONERAÇÃO	17,50%	49,84%
		SNAP LEM:	201907 COM DESONERAÇÃO	38,12%	48,57%
		SNAP:	201907 COM DESONERAÇÃO	39,12%	49,67%
		PRECATORIO:	PRECATORIO	0,00%	0,00%

87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCCAMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO PREPARO MANUAL AF.08/2019	SEINFRA	M3	0,01068118	699,17	6,39
TOTAL Serviço						6,39
VALOR:						308,83

2.4.2. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	SEINFRA	UN	1,00000000	7,8900	7,8900
TOTAL Material					7,8900

Mão de Obra

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,20698783	16,7700
12312	SEINFRA	H	0,26698783	20,7700
TOTAL Mão de Obra				37,5400
VALOR:				17,91

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	SEINFRA	JN	1,00000000	7,8900	7,8900
TOTAL Material					7,8900

Mão de Obra

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,20698783	16,7700
12312	SEINFRA	H	0,26698783	20,7700
TOTAL Mão de Obra				37,5400
VALOR:				17,91

2.4.4. C4810 - PROJETO EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, ORAU 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	SEINFRA	JN	1,00000000	282,4700	282,4700
TOTAL Material					282,4700

Mão de Obra

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,15712847	16,7700
12312	SEINFRA	H	1,15712847	20,7700
12391	SEINFRA	H	1,60217788	20,7700
12543	SEINFRA	H	2,13526408	15,5500
TOTAL Mão de Obra				73,8600
VALOR:				17,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR		DATA: 24/07/2023		BDI: 24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERBA	HORA:	MEN: REF
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES-CENTRO- MUCAMBOCE	ORÇAMENTO:	208112		04/2021
CLIENTE:	PREFETURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DESP:	2014 COM DESONERAÇÃO	53,40%	02/2014
		DETA:	20204 COM DESONERAÇÃO		07/2020
		SRG:	20208 Fonteira	114,15%	05/2020
		SEINFRA:	027 COM DESONERAÇÃO	35,85%	47,76%
		INSTR 2:	201915 COM DESONERAÇÃO	88,14%	03/2011
		INSTR 3:	201301 COM DESONERAÇÃO		04/2013
		SNAP:	202005 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,49%
		SNAP EDF:	201907 COM DESONERAÇÃO	17,50%	49,84%
		SNAP LEM:	201907 COM DESONERAÇÃO	38,12%	48,57%
		SNAP:	201907 COM DESONERAÇÃO	39,12%	49,67%
		PRECATORIO:	PRECATORIO	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra						108,9243
VALOR:						392,38

2.4.5. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 23mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	SEINFRA	M	1,00000000	2,9100	2,9100
TOTAL Material					2,9100

Mão de Obra

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,15103158	16,7700
12312	SEINFRA	H	0,15103158	20,7700
TOTAL Mão de Obra				37,5400
VALOR:				8,58

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	SEINFRA	M	1,00000000	4,5400	4,5400
TOTAL Material					4,5400

Mão de Obra

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,17801132	16,7700
12312	SEINFRA	H	0,17801132	20,7700
TOTAL Mão de Obra				37,5400
VALOR:				11,22

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

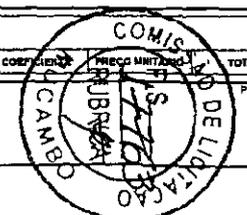
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10839	SEINFRA	UN	1,00000000	7,8900	7,8900
TOTAL Material					7,8900

Mão de Obra

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,20692308	16,7700
12312	SEINFRA	H	0,26692308	20,7700
TOTAL Mão de Obra				37,5400
VALOR:				17,71

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR		DATA: 24/07/2023		BDI: 24,82%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERSÃO	HORA	RES
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES-CENTRO- MUCAMBO/CE	DEO F:	2014 COM DESONERAÇÃO	30 30%	02/2014
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEP MS:	202204 COM DESONERAÇÃO	00 00%	07/2022
		SEC:	202208 FORTIFICAÇÃO	14 10%	09/2022
		SEINFRA:	021 COM DESONERAÇÃO	83 85%	11/2021
		SCOP 2:	201611 COM DESONERAÇÃO	86 74%	10/2017
		SCOP 3:	202201 COM DESONERAÇÃO		10/2022
		SNAP:	202205 COM DESONERAÇÃO	14 44%	05/2023
		SNAP EDIF:	201901 COM DESONERAÇÃO	07 50%	08/2019
		SNAP ILLUM:	201907 COM DESONERAÇÃO	86 74%	08/2019
		SNAP:	201907 COM DESONERAÇÃO	86 74%	08/2019
		Composição:	PRÓPRIA	0 0%	0 0%

10326	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1.6300	1.6626
					TOTAL Material	1.6626

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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,3000	2,4378
					TOTAL Material	2,4378

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10685393	16,7700	1,7919
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10685393	20,7700	2,2194
					TOTAL Mão de Obra	4,0113
					VALOR:	6,45

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	15,1400	45,4200
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,8900	42,8900
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1500	2,1500
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	54,0000	54,0000
					TOTAL Material	164,4600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,11454504	16,7700	52,2309
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,33480002	20,7700	27,7239
					TOTAL Mão de Obra	79,9548
					VALOR:	224,41

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,5200	0,3616
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	20,4300	5,1075

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR		DATA: 24/07/2023		BDI: 24,82%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERSÃO	HORA	RES
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES-CENTRO- MUCAMBO/CE	DEO F:	2014 COM DESONERAÇÃO	30 30%	02/2014
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEP MS:	202204 COM DESONERAÇÃO	00 00%	07/2022
		SEC:	202208 FORTIFICAÇÃO	14 10%	09/2022
		SEINFRA:	021 COM DESONERAÇÃO	83 85%	11/2021
		SCOP 2:	201611 COM DESONERAÇÃO	86 74%	10/2017
		SCOP 3:	202201 COM DESONERAÇÃO		10/2022
		SNAP:	202205 COM DESONERAÇÃO	14 44%	05/2023
		SNAP EDIF:	201901 COM DESONERAÇÃO	07 50%	08/2019
		SNAP ILLUM:	201907 COM DESONERAÇÃO	86 74%	08/2019
		SNAP:	201907 COM DESONERAÇÃO	86 74%	08/2019
		Composição:	PRÓPRIA	0 0%	0,00%

					TOTAL Material	6,4991
--	--	--	--	--	-----------------------	--------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,44501336	20,7700	9,2429
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35601068	15,5500	5,5360
					TOTAL Mão de Obra	14,7789
					VALOR:	20,25

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	13,6300	0,4089
					TOTAL Material	0,4089

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,44502680	16,7700	7,4640
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,59016560	20,7700	12,4887
					TOTAL Mão de Obra	19,9527
					VALOR:	26,38

2.5.4. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90246597	20,7700	18,7442
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80493194	15,5500	28,0667
					TOTAL Mão de Obra	46,8109

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 13 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,02707397	391,7900	10,6073
					TOTAL Serviço	10,6073
					VALOR:	57,42

2.5.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SEMASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	14,2800	0,7140
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,8900	1,1868
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4600	0,1150
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	20,4300	3,4731
					TOTAL Material	5,4889

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR		DATA: 24/07/2023	BOM: 24.82%		
DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE: VERBA	VERSÃO: 202012	HORA: M3	REF:	
LOCAL: AV AGRÔNOMO JOSÉ ALVES-CENTRO- MUCAMBOCE	CAGEPA: 202012	DESP: 2014 COM DESONERAÇÃO	93,9%	02/2014	07/2027
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DESM: 202204 COM DESONERAÇÃO				
	SBC: 202308 - Fortalecimento		114,15%		09/2023
	SEINFRA: 0271 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	05/2021
	SIOPD: 201811 COM DESONERAÇÃO		86,74%		03/2017
	SIOPD: 202001 COM DESONERAÇÃO				04/2020
	SIAPF: 202305 COM DESONERAÇÃO		84,41%	47,46%	06/2023
	SIAPF: 201907 COM DESONERAÇÃO		81,70%	48,84%	06/2021
	SIAPF: 201907 COM DESONERAÇÃO		86,12%	48,81%	06/2021
	SIAPF: 201907 COM DESONERAÇÃO		86,12%	48,81%	06/2021
	SIAPF: 201907 COM DESONERAÇÃO		86,12%	48,81%	06/2021
	SIAPF: 201907 COM DESONERAÇÃO		86,12%	48,81%	06/2021
Composição:		PRÓPRIA	3,00%	0,00%	

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31181515	16,7700	5,2258
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35565014	20,7700	7,3989
TOTAL Mão de Obra						12,6247
VALOR:						18,18

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16030687	16,7700	2,6833
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17811875	20,7700	3,6995
TOTAL Mão de Obra						6,3828
VALOR:						13,69

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,08000000	14,2800
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,7600
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,4000
12293	ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,12000000	16,7600
TOTAL Material:					6,4213

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,71200217	16,7700	11,9403
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,71200217	20,7700	14,7563
TOTAL Mão de Obra:						26,7286
VALOR:						33,19

2.6.5. 00007167 - TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,00000000	25,32
TOTAL Material:					25,32
VALOR:					25,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR		DATA: 24/07/2023	BOM: 24.82%		
DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE: VERBA	VERSÃO: 202012	HORA: M3	REF:	
LOCAL: AV AGRÔNOMO JOSÉ ALVES-CENTRO- MUCAMBOCE	CAGEPA: 202012	DESP: 2014 COM DESONERAÇÃO	93,9%	02/2014	07/2027
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DESM: 202204 COM DESONERAÇÃO				
	SBC: 202308 - Fortalecimento		114,15%		09/2023
	SEINFRA: 0271 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	05/2021
	SIOPD: 201811 COM DESONERAÇÃO		86,74%		03/2017
	SIOPD: 202001 COM DESONERAÇÃO				04/2020
	SIAPF: 202305 COM DESONERAÇÃO		84,41%	47,46%	06/2023
	SIAPF: 201907 COM DESONERAÇÃO		81,70%	48,84%	06/2021
	SIAPF: 201907 COM DESONERAÇÃO		86,12%	48,81%	06/2021
	SIAPF: 201907 COM DESONERAÇÃO		86,12%	48,81%	06/2021
	SIAPF: 201907 COM DESONERAÇÃO		86,12%	48,81%	06/2021
	SIAPF: 201907 COM DESONERAÇÃO		86,12%	48,81%	06/2021
Composição:		PRÓPRIA	3,00%	0,00%	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26 DESENVOLVIMENTO 50CM	SEINFRA	M	1,03000000	17,6000
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672LN/KG)	SEINFRA	KG	0,08000000	12,9100
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	48,4300
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	58,9500
TOTAL Material:					23,8211

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,06832832	16,7700	17,9158
12320	ENCANADOR	SEINFRA	N	1,06832832	20,3200	21,7064
TOTAL Mão de Obra						39,6243
VALOR:						63,28

2.7.2. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=199MM (4") (M)

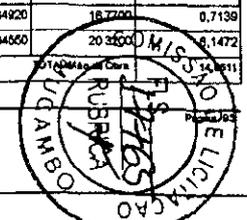
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	37,5200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	32,5800
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5668)	SEINFRA	M	1,01000000	9,0100
TOTAL Material:					11,3413

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46278533	16,7700	7,7604
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46278533	20,3200	9,4032
TOTAL Mão de Obra:						17,1638
VALOR:						28,50

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	6,05000000	37,6200
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1200
11288	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	6,08000000	32,5800
TOTAL Material:					6,8024

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	6,40034920	16,7700	0,7139
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40096560	20,3200	8,1472
TOTAL Mão de Obra:						14,8611
VALOR:						21,6635



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	24/07/2023	EDI:	24.52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERBA	HORA	MES	REF
	LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES- CENTRO- MUCAMBOCE	CAGEPA:	202012	-	-	14/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DESP:	2014 COM DESONERAÇÃO	93.90%	-	13/2014
			DERAN:	20204 COM DESONERAÇÃO	-	-	0.21%
			SBC:	202008 FORTALEZA	114.16%	-	07/2020
			SEINFRA:	0071 COM DESONERAÇÃO	93.85%	47.70%	0.47%
			SICRO 2:	201411 COM DESONERAÇÃO	88.74%	-	03/2014
			SICRO:	202007 COM DESONERAÇÃO	-	-	24/10/20
			SRVAF:	201408 COM DESONERAÇÃO	44.44%	47.44%	10/2014
			JANP ESP:	201407 COM DESONERAÇÃO	17.50%	48.84%	10/17/11
			SMPL EL AJ:	201407 COM DESONERAÇÃO	86.12%	48.67%	20/11/11
			SHAP:	201407 COM DESONERAÇÃO	86.12%	49.87%	10/11/11
			Compartilhada:	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	-

VALOR: 24,46

2.8.1. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,30M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11130	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	1 571,5000	1 571,5000
11811	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL 1,05X1,30M, ESP 18MM SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1 047,5400	1 047,5400
TOTAL Material						2 619,0400

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/MBR FCM-10MPa COM ACREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,08245183	303,5500	25,0283
TOTAL Serviço						25,0283

VALOR: 2.844,07

2.8.2. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1 768,5500	1 768,5500
TOTAL Material						1 768,5500

VALOR: 1.768,55

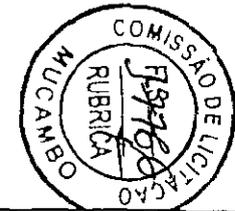
2.8.3. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06688103	15,5500	1,0400
TOTAL Mão de Obra						1,0400

VALOR: 1,04

Francisco de Assis Ximenes Macedo
Francisco de Assis Ximenes Macedo
CREA:2601097181
Engenheiro Civil

Assinado de forma digital por "LF SERVIÇOS URBANOS"
LTD.A:45687486000116
Data: 2023.07.19 18:28:11 -03'00'
LUIZ FELIX DE ARUJO
CPF:005.824.717-37
SÓCIO ADMINISTRADOR



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA	JAN. 2023	FEV.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DEZ.	TOTAL
DESCRIÇÃO	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	VALOR	108.936,22	108.936,22	108.936,22	108.936,22	108.936,22	108.936,22	108.936,22	108.936,22	108.936,22	108.936,22	108.936,22	108.936,22	1.298.803,88
LOCAL	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES, CENTRO, MUCAMBO														
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO														

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	669.486,40	108.936,22	108.936,22	108.936,22	108.936,22	108.936,22	108.936,22	108.936,22	108.936,22	1.298.803,88
2	REFORMA DA QUADRA COBERTA	367.348,00	61.240,51	61.240,51	61.240,51	61.240,51	61.240,51	61.240,51	61.240,51	61.240,51	672.802,06
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	251.769,48	40.296,15	40.296,15	40.296,15	40.296,15	40.296,15	40.296,15	40.296,15	40.296,15	441.584,82
		1.278.603,88	210.472,88	210.472,88	210.472,88	210.472,88	210.472,88	210.472,88	210.472,88	210.472,88	1.442.190,76

Francisco de Assis Ximenes Macedo
 CREA 2601097181
 Engenheiro Civil

LUIZ FELIX DE ARUJO
 CPF: 005.824.717-37
 SÓCIO ADMINISTRADOR

LF SERVIÇOS URBANOS - CNPJ: 45.687.486/0001-18
 R. José Rodrigues de Melo, nº 427, Salm Progresso, Nova Russica - CE FONE: (88) 9 9024-8242
 E-MAIL: SERVICOSURBANOS03@GMAIL.COM

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	26/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	PLATE	VERSAO	HORA	MES	ROP
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES, CENTRO, MUCAMBO	CAUSA	2020/12			04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DEUSP	20% COM DESONERAÇÃO	93,5%		07/2014
		DER-AG	2020/04 COM DESONERAÇÃO	97,5%		01/2020
		SBC	2023/05 FORUMS	114,15%		09/2022
		SENSEA	077 1ª COM DESONERAÇÃO	113,15%	47,7%	05/2021
		SORO 2	20% COM DESONERAÇÃO	84,14%		04/2017
		SORO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,14%		24/2019
		SHAR	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,14%	47,44%	24/2023
		SHOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	84,14%	49,84%	04/2014
		SHOP LLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	84,14%	49,84%	04/2014
		SHOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	84,14%	49,84%	04/2014
		Composição	PROFISIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	5,15
TOTAL		5,95
Despesa Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,53
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,50
Impostos		
I	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,64
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		10,14

BDI = 24,52%
 (1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)(1-I)-1

[Assinatura]
 Francisco de Assis Ximenes Macedo
 CREA 2601097181
 Engenheiro Civil

[Assinatura]
 LUIZ FELIX DE ARUJO
 CPF: 005.824.717-37
 SÓCIO ADMINISTRADOR





SERVIÇOS
URBANOS

[Handwritten signature]

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CEARÁ
TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023



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

Envelope nº 02 - proposta de preços
PROPONENTE: LF SERVIÇOS URBANOS LTDA

CNPJ nº 45.687.486/0001-16, com sede
ENDEREÇO: RUA JOSÉ RODRIGUES DE MELO, Nº 427, PROGRESSO - Nova Russas - CE.
E-MAIL: servicosurbanos03@gmail.com

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Recebido em 21/10/23

[Handwritten signature]

(88) 9.9924-5242

R. JOSE RODRIGUES DE MELO, Nº 427, BAIRRO PROGRESSO, NOVA RUSSAS-CE

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]