



Topo
construtora



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543 SERVENTE	H	1,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 23,3250
			TOTAL Mão de Obra	R\$ 29,5560
			VAI OR:	R\$ 29,55
1.4.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
12543 SERVENTE	H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400
			TOTAL Mão de Obra	R\$ 14,1016
			VALOR:	R\$ 14,18
1.4.3. C0073 - ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARCAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:0) (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01500000	R\$ 65,5800	R\$ 0,9837
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	R\$ 1,0700	R\$ 2,3326
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,1772
12081 TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	R\$ 0,6600	R\$ 16,5000
			TOTAL Material	R\$ 20,9935
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12543 SERVENTE	H	1,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,4100
			TOTAL Mão de Obra	R\$ 38,1800
			VALOR:	R\$ 59,18
1.4.4. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	R\$ 65,5800	R\$ 0,4000
10905 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,0122
			TOTAL Material	R\$ 1,7122
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543 SERVENTE	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
			TOTAL Mão de Obra	R\$ 4,4095
			VAI OR:	R\$ 6,12
1.4.5. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543 SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
			TOTAL Mão de Obra	R\$ 21,7920
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	R\$ 781,4400	R\$ 19,5360
			TOTAL Serviço	R\$ 19,5360
			VALOR:	R\$ 41,33
1.4.6. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
12320 ENCANADOR	H	0,10000000	R\$ 20,3200	R\$ 2,0320
			TOTAL Mão de Obra	R\$ 6,2245
			VALOR:	R\$ 6,22
1.4.7. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00020000	R\$ 65,5800	R\$ 0,0131
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,03600000	R\$ 1,0700	R\$ 0,0385
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,00300000	R\$ 0,5400	R\$ 0,0016
			TOTAL Material	R\$ 0,0532
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
12543 SERVENTE	H	0,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 1,5550
			TOTAL Mão de Obra	R\$ 4,6705
			VALOR:	R\$ 4,72
1.4.8. 96116 - 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 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,04280000	R\$ 21,77	R\$ 0,92
00036236 FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESURA D E 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,09500000	R\$ 24,09	R\$ 27,05
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONT A BROCA (L9), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,18120000	R\$ 0,32	R\$ 0,70
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANKHEAD 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,01320000	R\$ 38,55	R\$ 0,48
00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,03330000	R\$ 62,86	R\$ 2,08
00039430 PENDURAL OU PRESERVA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,32610000	R\$ 2,81	R\$ 3,72

Felipe Morla Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Ilder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50 675D

PAG 017 DE 055



Topo
construtora

@ topoconstrutora
☎ 88 9 9748-3508
✉ topoconstrutora@hotmail.com

♦ Rua Vereador Manoel Frota, 29
Centro - Tianguá - CE
CNPJ: 44 822 012/0001-77



Topo
construtora



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0009427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA TUBO DE UHYWALL, E = 0,5 MM, "46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	5,64330000	R\$ 7,45
				R\$ 20,60
Mão de Obra com Encargos Complementares				
R\$278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	COEFICIENTE 0,49940000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 17,97
				R\$ 63,63
				R\$ 19,97
				R\$ 8,97
				R\$ 72,60
1.4.9. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2018 (M2)				
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S18, COM PARAFUSO DE 6,18 X 65 MM E M AÇO ZINCADO COM ROÇA SOBERBA, CABEÇA CHATA E TENDA P/ILUMIPIS	UN	4,81680000	R\$ 8,85
				R\$ 3,13
00036888	GUARNIÇÃO/MOLDURA/ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,85040000	R\$ 39,88
				R\$ 273,19
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAF/VISTA	M2	1,00000000	R\$ 759,87
				R\$ 759,07
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	318ML	0,88290000	R\$ 39,88
				R\$ 35,21
				R\$ 1.070,80
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,35630000	R\$ 23,47
				R\$ 8,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17790000	R\$ 18,34
				R\$ 3,26
				R\$ 11,62
				R\$ 1.082,22
1.4.10. C1363 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)				
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	R\$ 51,0000
				R\$ 51,0000
Mão de Obra				
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,00000000	R\$ 18,7700
				R\$ 33,5400
10490	CARPINTEIRO	M	2,00000000	R\$ 20,7700
				R\$ 41,5400
				R\$ 75,0800
				R\$ 126,08
1.4.11. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)				
8937	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,00000000	R\$ 237,5400
				R\$ 237,5400
				R\$ 237,54
1.4.12. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)				
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	1,50000000	R\$ 9,4800
				R\$ 14,1900
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCACAO	M2	1,00000000	R\$ 228,7500
				R\$ 228,7500
Mão de Obra				
10037	AJUDANTE	H	0,50000000	R\$ 18,7700
				R\$ 8,3850
11530	MONTADOR	M	0,50000000	R\$ 20,7700
				R\$ 10,3850
				R\$ 18,7700
				R\$ 261,71
1.4.13. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)				
11611	PELÍCULA DE INSULFILM	M2	1,05000000	R\$ 12,1100
				R\$ 12,1155
Mão de Obra				
11538	MONTADOR	H	0,25000000	R\$ 20,7700
				R\$ 5,1925
				R\$ 5,1925
				R\$ 47,31
1.4.14. C1359 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)				
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	R\$ 66,5700
				R\$ 66,5700
Mão de Obra				
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,7700
				R\$ 10,3850
12543	SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 15,5500
				R\$ 3,6925
				R\$ 16,2725
Serviço				
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1,4	M3	0,00175000	R\$ 627,0000
				R\$ 2,9516
				R\$ 2,9516
				R\$ 83,19

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenharia Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625/D

PÁG 018 DE 055



Topo
construtora

@ topoconstrutora
☎ 88 9 9748-3508
✉ topoconstrutora@hotmail.com

📍 Rua Vereador Manoel Frota, 29
Centro - Itanguá - CE
CNPJ: 44.822.012/000177



Topo
construtora



1.4.15. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00800000	R\$ 65,5800	R\$ 0,5246
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,57000000	R\$ 1,0700	R\$ 0,6099
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,84000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,5336
11222	GRADE DE FERRO	M2	1,00000000	R\$ 95,8100	R\$ 95,8100
				TOTAL Material	R\$ 96,4781
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12543	SERVELENTE	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 108,9600
				VALOR:	R\$ 207,44
1.4.18. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1800	R\$ 8,1800
				TOTAL Material	R\$ 8,1800
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8633
12312	ELETRICISTA	H	0,29000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,0233
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 10,8866
				VALOR:	R\$ 19,07
1.4.17. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,00000000	R\$ 8,1800	R\$ 8,1800
				TOTAL Material	R\$ 8,1800
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,5217
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,3617
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 7,8834
				VALOR:	R\$ 16,06
1.4.18. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUIR 2P+T 10A-250V (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADA S.C. INTERRUPTORES	UN	1,00000000	R\$ 3,0400	R\$ 3,0400
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	R\$ 0,9900	R\$ 0,9900
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000	R\$ 4,2800	R\$ 8,5600
				TOTAL Material	R\$ 12,5900
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,27000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,5249
12312	ELETRICISTA	H	0,27000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,6059
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 10,1308
				VALOR:	R\$ 23,45
1.4.19. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	R\$ 13,0400	R\$ 13,0400
				TOTAL Material	R\$ 13,0400
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,2049
12312	ELETRICISTA	H	0,37000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,6849
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 13,8898
				VALOR:	R\$ 26,93
1.4.20. 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	R\$ 0,88	R\$ 0,09
1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	UN	1,0000	R\$ 67,91	R\$ 67,91
				TOTAL Material	R\$ 68,00
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099206	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	R\$ 14,57	R\$ 14,57
1099250	ELETRICISTA	H	1,0000	R\$ 17,65	R\$ 17,65
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 32,22
				VALOR:	R\$ 100,22
1.4.21. C1947 - PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (P)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	R\$ 1,9000	R\$ 22,8000
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 1B	UN	1,00000000	R\$ 1,7100	R\$ 1,7100
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	R\$ 9,9200	R\$ 9,9200
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 1,9800	R\$ 1,9800
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	R\$ 9,2300	R\$ 0,9230
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	R\$ 3,4000	R\$ 10,2000
11106	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	R\$ 2,5400	R\$ 2,5400
11101	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 1,8000
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	R\$ 21,6500	R\$ 21,6500
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	R\$ 0,8500	R\$ 1,7000
				TOTAL Material	R\$ 78,9730

Felipe Monto Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.62510

PÁG 019 DE 055



Topo
construtora

topoconstrutora
88 9 9748-3508
topoconstrutora@hotmail.com

Rua Vereador Manoel Frota, 29
Centro - Tianguá - CE
CNPJ: 44.822.012/0001-77



Topo
construtora



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	R\$ 18,7700	R\$ 56,3100
12312 ELETRICISTA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12543 SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 156,4950
VALOR:				R\$ 227,30
1.4.22. S02387 - Quadro escolar em fórmica branca com moldura (m2)				
Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	h	3,00000000	R\$ 3,65	R\$ 10,95
S10552 Encargos Complementares - Pintor	h	1,40000000	R\$ 3,65	R\$ 5,11
S10540 Encargos Complementares - Servente	h	2,50000000	R\$ 3,78	R\$ 9,45
TOTAL Encargos Complementares:				R\$ 25,51
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1013385 Chapa de laminado metálico, liso brilhante, de 1,25 x 3,08 m, e = 0,8 mm	m2	1,05000000	R\$ 53,36	R\$ 56,03
1013395 Cota e base de resina sintética para chapa de laminado metálico	kg	0,10000000	R\$ 53,50	R\$ 5,35
100632 Compensado resinado 20mm - Madeirite ou similar	m2	1,21000000	R\$ 67,59	R\$ 81,78
1037675 Lixa em folha para parede ou madeira, número 120, cor vermelha	un	0,60000000	R\$ 0,83	R\$ 0,50
101623 Moldura de madeira 10 x 1,5 cm	m	4,00000000	R\$ 24,65	R\$ 98,60
1050675 Priso de aço passado com abacos 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,20000000	R\$ 29,01	R\$ 5,80
102424 Verniz poliuretano	l	0,50000000	R\$ 26,88	R\$ 13,44
TOTAL Material:				R\$ 260,19
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1012135 Carpinteiro de formas (horista)	h	3,00000000	R\$ 16,52	R\$ 49,56
1047835 Pintor (horista)	h	1,50000000	R\$ 16,52	R\$ 24,78
1061115 Servente de obras	h	2,50000000	R\$ 11,67	R\$ 29,18
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 103,52
VALOR:				R\$ 389,89
1.5.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543 SERVENTE	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 52,8810
VALOR:				R\$ 62,88
1.5.2. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUCA SANITÁRIA (UN)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 CANGANADOR	H	0,20000000	R\$ 20,3200	R\$ 4,0640
12391 PEDREIRO	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
12543 SERVENTE	H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 20,6580
VALOR:				R\$ 17,65
1.5.3. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,14000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,9078
12543 SERVENTE	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 24,6778
VALOR:				R\$ 24,68
1.5.4. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
12543 SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 44,0675
VALOR:				R\$ 44,07
1.5.5. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESSES (M2)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
12543 SERVENTE	H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 14,1016
VALOR:				R\$ 14,10
1.5.6. C0073 - ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x15x19cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01500000	R\$ 65,5800	R\$ 0,9837
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	R\$ 1,0700	R\$ 2,3326
10806 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,1772
12081 TJOLO CERÂMICO FURADO 9X15X19CM	UN	25,00000000	R\$ 0,6600	R\$ 16,5000
TOTAL Material:				R\$ 20,9935
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12543 SERVENTE	H	1,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,4160
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 38,1860
VALOR:				R\$ 59,18
1.5.7. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENETRAR (RACO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE) (M2)				

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50 625 D

PÁG 020 DE 055



Topo
construtora

topoconstrutora
88 9 9748-3508
topoconstrutora@hotmail.com

Rua Vereador Manoel Frota, 29
Centro - Tianguá - CE
CNPJ: 44 822 012/0001-77



Topo
construtora



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,00810000	R\$ 65,5800	R\$ 0,4400
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,3122
Mão de Obra				TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543 SERVENTE	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
VALOR:				R\$ 6,12
1.5.8. C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, (TRAÇO 1:3 (M2))				
Mão de Obra				
12391 PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543 SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 21,7920
Serviço				
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02000000	R\$ 742,0200	R\$ 14,8404
TOTAL Serviço:				R\$ 14,8404
VALOR:				R\$ 36,63
1.5.9. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (300cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)				
Material				
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELAN ATOS	KG	8,00000000	R\$ 1,9700	R\$ 15,7600
16500 CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 42,2000	R\$ 46,4200
TOTAL Material:				R\$ 62,1800
Mão de Obra				
11328 LADRILHISTA	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9544
12543 SERVENTE	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 26,1504
VALOR:				R\$ 88,33
1.5.10. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)				
Material				
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,19900000	R\$ 3,1900	R\$ 0,5808
TOTAL Material:				R\$ 0,5808
Mão de Obra				
11328 LADRILHISTA	H	0,70000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,5390
12543 SERVENTE	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 7,2840
VALOR:				R\$ 7,86
1.5.11. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)				
Mão de Obra				
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543 SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 134,8400
Serviço				
C0839 CONCRETO PAVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	R\$ 380,2800	R\$ 380,2800
TOTAL Serviço:				R\$ 380,2800
VALOR:				R\$ 815,12
1.5.12. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)				
Equipamento Custo Horário				
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,20000000	R\$ 1,2100	R\$ 0,2420
10748 MAQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	R\$ 0,8400	R\$ 0,6720
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,9140
Material				
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 9,8700
10108 AREIA GROSSA	M3	0,03000000	R\$ 72,5800	R\$ 2,1777
10508 CERA	KG	0,15500000	R\$ 15,7000	R\$ 2,3550
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	R\$ 0,5400	R\$ 14,3532
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,03000000	R\$ 17,6000	R\$ 0,5307
11101 ESMERIL N.36	UN	0,10000000	R\$ 34,7600	R\$ 3,4760
11102 ESMERIL N.60	UN	0,05000000	R\$ 34,1700	R\$ 1,7085
11316 JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	R\$ 1,3400	R\$ 3,3500
TOTAL Material:				R\$ 27,8211
Mão de Obra				
11227 GRANITEIRO/ MARMORISTA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
12391 PEDREIRO	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
12543 SERVENTE	H	1,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 18,6600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 74,7390
VALOR:				R\$ 113,67
1.5.13. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)				
Material				
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM E M AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PH 4 LIPS	UN	4,81660000	R\$ 0,65	R\$ 3,13

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Ider Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil

RNP- 061215656-7 / CREA-CE 50 625D

PÁG 021 DE 055



Topo
construtora

@ topoconstrutora

☎ 88 9 9748-3508

✉ topoconstrutora@hotmail.com

📍 Rua Vereador Manoel Frota, 29

Centro - Itanguá - CE

CNPJ: 44.822.012/0001-77



Topo
construtora



0006008	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARRECMATE DE ACADAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	0,05040000	R\$ 33,80	R\$ 273,10
00004914	PORTA OF ARRIB EM ALUMÍNIO COM LAMPARI HORIZONTAL A MINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/AVIST A	M2	1,00000000	R\$ 759,07	R\$ 759,07
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88290000	R\$ 39,88	R\$ 35,21
				TOTAL Material:	R\$ 1.070,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15630000	R\$ 29,47	R\$ 4,60
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17760000	R\$ 18,34	R\$ 3,26
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,86
				VALOR:	R\$ 1.082,22
1.5.14. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)					
Material					
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	R\$ 51,0000	R\$ 51,0000
				TOTAL Material:	R\$ 51,0000
Mão de Obra					
1041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
10498	CARPINEIRO	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 75,0800
				VALOR:	R\$ 126,98
1.5.15. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)					
Material					
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	R\$ 60,3800	R\$ 60,3800
				TOTAL Material:	R\$ 60,3800
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVEANTE	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,2725
Serviço					
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1,4	M3	0,00375000	R\$ 627,0900	R\$ 2,3516
				TOTAL Serviço:	R\$ 2,3516
				VALOR:	R\$ 77,00
1.5.16. C1604 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)					
Material					
11715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,00000000	R\$ 75,2300	R\$ 75,2300
				TOTAL Material:	R\$ 75,2300
Mão de Obra					
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	1,19000000	R\$ 16,7700	R\$ 19,9563
10498	CARPINEIRO	H	1,19000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,7163
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,6726
				VALOR:	R\$ 119,90
1.5.17. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)					
Material					
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	1,00000000	R\$ 19,1100	R\$ 19,1100
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4" X 10MM	UN	6,00000000	R\$ 0,1500	R\$ 0,9000
				TOTAL Material:	R\$ 20,0100
Mão de Obra					
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
10498	CARPINEIRO	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,3850
				VALOR:	R\$ 29,40
1.5.18. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)					
Material					
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	1,00000000	R\$ 12,2000	R\$ 12,2000
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4" X 10MM	UN	4,00000000	R\$ 0,1500	R\$ 0,6000
				TOTAL Material:	R\$ 12,8000
Mão de Obra					
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,8695
				VALOR:	R\$ 18,67
1.5.19. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)					
Material					
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	R\$ 369,6700	R\$ 369,6700
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 203,5100	R\$ 203,5100
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	R\$ 17,2100	R\$ 17,2100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,25000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2512
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA C EGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	R\$ 7,2900	R\$ 14,5800
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 26,1200	R\$ 26,1200
				TOTAL Material:	R\$ 648,2412
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0000

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50 625D

PÁG 022 DE 055



Topo
construtora

topoconstrutora
88 9 9748-3508
topoconstrutora@hotmail.com

Rua Vereador Manoel Frota, 29
Centro - Tianguá - CE
CNPJ: 44.822.012/0001-77



Topo
construtora



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12020	ENCANADOR	1	R\$ 20,3200	R\$ 20,3200
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 74,1800
				VALOR: R\$ 722,42
1.5.20. C4635 - BACIA SANITARIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)				
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	1	R\$ 1,9700	R\$ 1,9700
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PAUHAU ALU)	1	R\$ 317,0400	R\$ 317,0400
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SE M ASSENTO)	1	R\$ 530,1900	R\$ 530,1900
11001	ENCATE CROMADO	1	R\$ 17,2100	R\$ 17,2100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	0,56000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1512
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	1,00000000	R\$ 5,9800	R\$ 5,9800
11516	MARSA PARA VIDRO	0,10000000	R\$ 9,4400	R\$ 0,9440
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	2	R\$ 7,2900	R\$ 14,5800
				TOTAL Material: R\$ 844,0940
Mão de Obra				
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	3	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12320	ENCANADOR	3	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 111,2700
				VALOR: R\$ 999,34
1.5.21. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)				
11091	ENCATE CROMADO	1	R\$ 17,2100	R\$ 17,2100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	0,87000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2358
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	1	R\$ 94,1500	R\$ 94,1500
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	2	R\$ 7,2900	R\$ 14,5800
11864	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	1	R\$ 125,3200	R\$ 125,3200
12132	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA PALAVATORIO 1/2"	1	R\$ 75,1300	R\$ 75,1300
12272	VALVULA DE METAL 1"	1	R\$ 14,5600	R\$ 14,5600
				TOTAL Material: R\$ 341,1768
Mão de Obra				
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	2	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
12320	ENCANADOR	2	R\$ 20,3200	R\$ 40,6400
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 101,8975
				VALOR: R\$ 443,17
1.5.22. 100849 - ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020 (UN)				
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	1	R\$ 40,51	R\$ 40,51
				TOTAL Material: R\$ 40,51
Mão de Obra com Encargos Complementares				
80267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,15000000	R\$ 22,73	R\$ 3,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,04840000	R\$ 18,34	R\$ 0,88
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 4,29
				VALOR: R\$ 44,80
1.5.23. 100952 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRAO MEDIO ? FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020 (UN)				
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	1	R\$ 8,49	R\$ 8,49
00002146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,03550000	R\$ 2,45	R\$ 0,87
00010432	MICTÓRIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	1	R\$ 363,23	R\$ 363,23
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	2	R\$ 22,30	R\$ 44,60
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	1	R\$ 333,05	R\$ 333,05
				TOTAL Material: R\$ 738,30
Mão de Obra com Encargos Complementares				
80267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	R\$ 22,73	R\$ 22,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,31790000	R\$ 18,34	R\$ 5,83
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 28,56
				VALOR: R\$ 766,86
1.5.24. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)				
10108	AREIA GROSSA	0,00800000	R\$ 72,5900	R\$ 0,5807
17884	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm	1	R\$ 327,2100	R\$ 327,2100
10805	CIMENTO PORTLAND	3,20000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,7280
				TOTAL Material: R\$ 329,5187
Mão de Obra				
12301	PEDREIRO	1	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	2	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 51,8700
				VALOR: R\$ 381,39

Felipe Monta Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP. 061215656-7 / CREA-CE 50.625-D

PÁG 023 DE 055



Topo
construtora

@ topoconstrutora
☎ 88 9 9748-3508
✉ topoconstrutora@hotmail.com

📍 Rua Vereador Manoel Frota, 29
Centro - Tianguá - CE
CNPJ: 44.822.012/0001-77



Topo
construtora



1.5.25. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000000	R\$ 91,0400
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	R\$ 17,2100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	R\$ 0,2268
11864	SIFAO METÁLICO TIPO COFO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 125,3200
12132	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA PALAVATÓRIO 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 75,1300
12272	VALVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	R\$ 14,5600
			TOTAL Material:	R\$ 379,4868
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	R\$ 16,7700
12320	ENCANADOR	H	1,50000000	R\$ 30,4800
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,6350
			VALOR:	R\$ 379,12
1.5.26. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,00000000	R\$ 5,0000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000000	R\$ 0,0945
			TOTAL Material:	R\$ 5,0945
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,25000000	R\$ 5,0800
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,0800
			VALOR:	R\$ 10,17
1.5.27. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00000000	R\$ 19,9300
			TOTAL Material:	R\$ 19,9300
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,7700
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,7700
			VALOR:	R\$ 30,32
1.5.28. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,00000000	R\$ 24,9600
			TOTAL Material:	R\$ 24,9600
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,7700
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,7700
			VALOR:	R\$ 35,35
1.5.29 C1896 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	1,00000000	R\$ 33,4200
			TOTAL Material:	R\$ 33,4200
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,7700
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,7700
			VALOR:	R\$ 43,81
1.5.30. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00000000	R\$ 368,4400
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,00000000	R\$ 5,7000
			TOTAL Material:	R\$ 367,2400
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 20,7700
12543	SERVEENTE	H	0,40000000	R\$ 15,5500
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 47,7600
			VALOR:	R\$ 439,00
1.5.31 C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PVC'S (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	R\$ 72,5900
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,10000000	R\$ 0,0818
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,00000000	R\$ 188,5100
			TOTAL Material:	R\$ 189,6718
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	1,00000000	R\$ 20,7700
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	R\$ 20,7700
12543	SERVEENTE	H	0,35000000	R\$ 15,5500
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 57,0900
			VALOR:	R\$ 220,03
1.5.32. C2187 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25mm (1") (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	R\$ 0,2700
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	UN	1,00000000	R\$ 68,8500
			TOTAL Material:	R\$ 68,8500

Elpepe Mont Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Lder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50 628D

PÁG 024 DE 055



Topo
construtora

@ topoconstrutora
☎ 88 9 9748-3508
✉ topoconstrutora@hotmail.com

📍 Rua Vereador Manoel Frota, 29
Centro - Tianguá - CE
CNPJ: 44.822 012/0001-77



Topo
construtora



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,81000000	R\$ 18,7700	R\$ 10,2297
12320 ENCANADOR	H	0,61000000	R\$ 20,3200	R\$ 12,3952
TOTAL Mão de Obra				R\$ 22,6249
VALOR:				R\$ 89,80

1.5.33. C2170 - REGISTRO DE PRESSÃO CÍCLOMÁTICA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,3240
12593 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	UN	1,00000000	R\$ 62,5200	R\$ 62,5200
TOTAL Material:				R\$ 62,8440
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,81000000	R\$ 18,7700	R\$ 10,2297
12320 ENCANADOR	H	0,61000000	R\$ 20,3200	R\$ 12,3952
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 22,6249
VALOR:				R\$ 85,47

1.5.34. C2093 - RALO SECO PVC RIGIDO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1,00000000	R\$ 8,8600	R\$ 8,8600
TOTAL Material:				R\$ 8,8600
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,98000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,4316
12320 ENCANADOR	H	0,98000000	R\$ 20,3200	R\$ 19,9138
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 36,3454
VALOR:				R\$ 45,21

1.5.35. C3586 - 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	R\$ 29,1500	R\$ 29,1500
TOTAL Material:				R\$ 29,1500
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12320 ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,1600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 18,5450
VALOR:				R\$ 47,70

1.5.38. C1948 - PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00350000	R\$ 72,5900	R\$ 0,2541
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	R\$ 1,0700	R\$ 2,6750
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,3500
10884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 1,1400
10885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,00000000	R\$ 1,7100	R\$ 6,8400
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	R\$ 4,8400	R\$ 4,8400
11412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,00000000	R\$ 1,5100	R\$ 3,0200
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	R\$ 2,8800	R\$ 2,8800
11973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,00000000	R\$ 3,2100	R\$ 3,2100
12200 TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	R\$ 2,9000	R\$ 3,4800
12201 TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	R\$ 6,5200	R\$ 32,6000
TOTAL Material:				R\$ 62,3191
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12320 ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
12543 SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 150,1450
VALOR:				R\$ 212,46

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00400000	R\$ 72,5900	R\$ 0,2904
10441 CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	R\$ 1,0700	R\$ 3,2100
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,6200
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 2,7000
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	R\$ 1,8100	R\$ 1,8100
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	R\$ 5,9800	R\$ 5,9800
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	R\$ 2,7200	R\$ 2,7200
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	R\$ 11,4800	R\$ 11,4800
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") (NBR 5688)	M	0,33000000	R\$ 10,5300	R\$ 3,4749
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") (NBR 5688)	M	1,50000000	R\$ 3,8000	R\$ 5,7000
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") (NBR 5688)	M	0,50000000	R\$ 6,4500	R\$ 3,2250
TOTAL Material:				R\$ 41,8253
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12320 ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
12543 SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 150,1450
VALOR:				R\$ 191,97

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

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CRFA-CE 50.625D

PÁG 025 DE 055



Topo
construtora

@ topoconstrutora
☎ 88 9 9748-3508
✉ topoconstrutora@hotmail.com

📍 Rua Vereador Manoel Frota, 29
Centro - Tianguá - CE
CNPJ: 44.822.072/0001-77



Topo
construtora



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,00000000	R\$ 6,1800	R\$ 6,1800
			TOTAL Material:	R\$ 6,1800
Mão de Obra				TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 16,7000	R\$ 3,5217
12312 ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,3617
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,8834
			VALOR:	R\$ 14,0634
1.6.39. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	R\$ 7,3800	R\$ 7,3800
			TOTAL Material:	R\$ 7,3800
Mão de Obra				TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,5217
12312 ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,3617
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,8834
			VALOR:	R\$ 15,2634
1.6.40. 060126 - PLAFON PLAFON 25W 1 FD SOBREPOR BRANCO NEUTRO (LIN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420 FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	M	0,1000	R\$ 0,88	R\$ 0,09
1003586 PLAFON POP BIVOLT BRANCO	UN	1,0000	R\$ 67,91	R\$ 67,91
			TOTAL Material:	R\$ 68,00
Mão de Obra				TOTAL
1099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	R\$ 14,57	R\$ 14,57
1099250 ELETRICISTA	H	1,0000	R\$ 17,65	R\$ 17,65
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,22
			VALOR:	R\$ 100,22
1.6.41. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CARO ISOLADO PVC 750V 2,5MM²	M	12,00000000	R\$ 1,9000	R\$ 22,8000
10419 CADA ESTAMPADA 5"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	R\$ 1,7100	R\$ 1,7100
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	R\$ 9,9200	R\$ 9,9200
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 1,9600	R\$ 1,9600
10981 D/S JUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	R\$ 9,9200	R\$ 0,9920
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	R\$ 3,4000	R\$ 10,2000
11185 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	R\$ 2,5400	R\$ 2,5400
11181 FITA ISOLANTE	M	3,00000000	R\$ 0,8000	R\$ 2,4000
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	R\$ 21,8500	R\$ 21,8500
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	R\$ 8,5000	R\$ 17,0000
			TOTAL Material:	R\$ 75,9000
Mão de Obra				TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12312 ELETRICISTA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12543 SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 111,9550
			VALOR:	R\$ 227,30
1.6.1. 022525 - REMOCAO DE BANCADAS E PRATELEIRAS (M)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1090050 PEDREIRO	H	0,5100	R\$ 17,85	R\$ 9,1095
1099900 SERVENTE	H	1,8560	R\$ 12,84	R\$ 23,8464
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,99
			VALOR:	R\$ 34,40
1.6.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
12543 SERVENTE	H	1,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 20,2150
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,9151
			VALOR:	R\$ 22,92
1.6.3. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTÁ DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1-2-8) (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01500000	R\$ 65,5800	R\$ 0,9837
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	R\$ 1,0700	R\$ 2,3326
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,1772
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	R\$ 0,6600	R\$ 16,5000
			TOTAL Material:	R\$ 20,9935
Mão de Obra				TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12543 SERVENTE	H	1,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,4160
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,1860
			VALOR:	R\$ 69,18
1.6.4. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP/ENCERAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm IV PAREDE (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00810000	R\$ 65,5800	R\$ 0,4000
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,3122

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Ider Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50 625D

PÁG 026 DE 055



Topo
construtora

topoconstrutora
88 9 9748-3508
topoconstrutora@hotmail.com

Rua Vereador Manoel Frota, 29
Centro - Tianguá - CE
CNPJ: 44 822 012/0001 77



Topo
construtora



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543 SERVENTE	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,4095
VALOR:				R\$ 6,12
1.6.5. C3020 - CIMBÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PLNCRADA, TRAÇO 1:4 (M2)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543 SERVENTE	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 18,6820
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M2	0,20000000	R\$ 781,4400	R\$ 156,2880
TOTAL Serviço:				R\$ 156,2880
VALOR:				R\$ 37,42
1.6.6. C4445 - CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)				
Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANAS ATCS	KG	8,00000000	R\$ 1,9700	R\$ 15,7600
16500 CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 42,2000	R\$ 46,4200
TOTAL Materiais:				R\$ 62,1800
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9544
12543 SERVENTE	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 25,8394
VALOR:				R\$ 88,33
1.6.7. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)				
Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16800000	R\$ 3,4800	R\$ 0,5846
TOTAL Materiais:				R\$ 0,5846
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
12543 SERVENTE	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 7,2640
VALOR:				R\$ 7,83
1.6.8. C3025 - PISO MORTO CONCRET FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543 SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 134,8400
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	R\$ 380,2800	R\$ 380,2800
TOTAL Serviço:				R\$ 380,2800
VALOR:				R\$ 715,12
1.6.9. 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	R\$ 1,2100	R\$ 0,2420
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	R\$ 0,8400	R\$ 0,6720
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,9140
Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 9,8700
10108 AREIA GROSSA	M3	0,03000000	R\$ 72,5000	R\$ 2,1750
10500 CEA	KG	0,15000000	R\$ 15,7000	R\$ 2,3550
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	R\$ 0,5400	R\$ 14,3532
10987 DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,03000000	R\$ 17,8000	R\$ 0,5340
11101 ESMERIL N.36	UN	0,10000000	R\$ 35,7800	R\$ 3,5780
11102 ESMERIL N.60	UN	0,05000000	R\$ 34,1700	R\$ 1,7085
11316 JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	R\$ 1,3400	R\$ 3,3500
TOTAL Materiais:				R\$ 37,9212
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
12391 PEDREIRO	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
12543 SERVENTE	H	1,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 18,6600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 74,7390
VALOR:				R\$ 112,67
1.6.10. C3020 - PIA DE AÇO INOX (4.20X0.60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)				
Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	KG	2,30000000	R\$ 8,0400	R\$ 18,4920
10108 AREIA GROSSA	M3	0,08500000	R\$ 72,5000	R\$ 6,1625
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,09000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,4860
12344 FITA VEDA ROSCA 25mm x 3/4"	UN	2,26000000	R\$ 8,6900	R\$ 19,6394
11605 PEDRISCO	M3	0,09000000	R\$ 71,7900	R\$ 6,4611
12492 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 4.20x0.60	UN	1,00000000	R\$ 1,588,5600	R\$ 1,588,5600

Felipe Morta Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

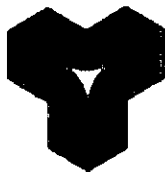
Francisco Lder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50 625 D

PÁG 027 DE 055



@ topoconstrutora
☎ 88 9 9748-3508
✉ topoconstrutora@hotmail.com

📍 Rua Vereador Manoel Frota, 29
Centro - Tianguá - CE
CNPJ 44 822 012/0001-77



Topo
construtora



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11063 SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,00000000	R\$ 153,4300	R\$ 306,8600
12503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRAO POPULAR)	UN	2,00000000	R\$ 36,1600	R\$ 72,3200
12264 VAI VULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	2,00000000	R\$ 42,7400	R\$ 85,4800
TOTAL Material:				R\$ 2.127,8000
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 67,0800
12320 ENCANADOR	H	4,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 81,2800
12391 PEDREIRO	H	5,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 103,8500
12543 SERVENTE	H	5,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 77,7500
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 329,9600
VALOR:				R\$ 2.457,76

1.6.11. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (P1)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00350000	R\$ 72,5900	R\$ 0,2541
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	R\$ 1,0700	R\$ 2,6750
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,3500
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 1,1400
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000000	R\$ 1,7100	R\$ 6,8400
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	R\$ 4,8400	R\$ 4,8400
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00000000	R\$ 1,5100	R\$ 3,0200
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	R\$ 2,8800	R\$ 2,8800
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	R\$ 3,2100	R\$ 3,2100
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	R\$ 2,9000	R\$ 3,4800
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	R\$ 6,5200	R\$ 32,6000
TOTAL Material:				R\$ 62,3191
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12320 ENCANADOR	H	2,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 40,6400
12543 SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 130,1450
VALOR:				R\$ 212,46

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00450000	R\$ 72,5900	R\$ 0,3267
10441 CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	R\$ 1,0700	R\$ 3,2100
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,6200
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 2,7000
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	R\$ 1,8100	R\$ 1,8100
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	R\$ 5,9800	R\$ 5,9800
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	R\$ 2,3200	R\$ 2,3200
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	R\$ 11,4900	R\$ 11,4900
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33000000	R\$ 10,5300	R\$ 3,4749
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50000000	R\$ 3,8000	R\$ 5,7000
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50000000	R\$ 6,4600	R\$ 3,2300
TOTAL Material:				R\$ 41,8233
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12320 ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
12543 SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 150,1450
VALOR:				R\$ 191,97

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,00000000	R\$ 8,1800	R\$ 8,1800
TOTAL Material:				R\$ 8,1800
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,5217
12312 ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,3617
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 7,8834
VALOR:				R\$ 16,06

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106 ESPELHOPLACA DE 3 POSTOS 4X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADA S C INTERRUPTORES	UN	1,00000000	R\$ 3,0500	R\$ 3,0500
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHOPLACA 4X2" P/3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	R\$ 0,9900	R\$ 0,9900
19108 TOMADA 2P+T 10A 250V (APENAS MÓDULO C)	UN	2,00000000	R\$ 4,2600	R\$ 8,5200
TOTAL Material:				R\$ 12,5600
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
12312 ELETRICISTA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 9,3850
VALOR:				R\$ 21,9450

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

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

Felipe Motta Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625/0



Topo
construtora

@ topoconstrutora
☎ 88 9 9748-3508
✉ topoconstrutora@hotmail.com

📍 Rua Vereador Manoel Frota, 29
Centro - Tianguá - CE
CNPJ: 44.872.012/0001-77



Topo
construtora



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000000	R\$ 7,0000
				TOTAL Material: R\$ 7,0000
Mão de Obra				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	H	0,2100000	R\$ 16,7700
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 33,5400
				VALOR: R\$ 15,26
1.6.16. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020 (UN)				
00038194	LÂMPADA LED 10 W RIVOLI BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,0000000	R\$ 7,72
00012285	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,0000000	R\$ 2,48
				TOTAL Material: R\$ 10,20
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	R\$ 19,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1655000	R\$ 33,72
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 53,21
				VALOR: R\$ 15,46
1.6.17. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)				
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000000	R\$ 1,9000
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000000	R\$ 1,7100
10428	CADA PASSAQ. CHAPA C/TAMPA PARAF. 180X100X80MM	UN	1,0000000	R\$ 9,9200
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DF 3/4"	UN	1,0000000	R\$ 1,9600
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 18A	UN	0,1100000	R\$ 9,2300
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000000	R\$ 4,4000
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000000	R\$ 2,5400
11181	FITA ISOLANTE	M	5,0000000	R\$ 0,6600
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000000	R\$ 21,6500
11469	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000000	R\$ 0,8500
				TOTAL Material: R\$ 27,6300
Mão de Obra				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	H	3,0000000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	H	2,4000000	R\$ 15,5400
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 53,0800
				VALOR: R\$ 227,30
1.7.1.1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)				
Mão de Obra				
12543	SERVENTE	H	24,0000000	R\$ 15,5400
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 373,2000
				VALOR: R\$ 373,20
1.7.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)				
10181	ALAME GALVANIZADO N.16 BWS	KG	0,0200000	R\$ 20,1400
11691	PONTALETE Y BARROTE DE 3"X3"	M	0,0400000	R\$ 12,2500
11724	PREGO	KG	0,0120000	R\$ 15,1000
12429	TABUA DE VÍOLA DE 12"X 1"	M2	0,0030000	R\$ 27,3000
				TOTAL Material: R\$ 64,7900
Mão de Obra				
10498	CARPINTEIRO	H	0,1300000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	H	0,1300000	R\$ 15,5400
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 36,3100
				VALOR: R\$ 6,05
1.7.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 (M3)				
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9550000	R\$ 18,14
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 72,55
				VALOR: R\$ 72,55
1.7.2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTRLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)				
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,0000000	R\$ 58,1400
				TOTAL Material: R\$ 58,1400
Mão de Obra				
12543	SERVENTE	H	1,7000000	R\$ 15,5400
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 28,6300
				VALOR: R\$ 91,49
1.7.2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTRLE, MATERIAL DA VALA (M3)				
Mão de Obra				
12543	SERVENTE	H	1,7000000	R\$ 15,5400
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 28,6300
				VALOR: R\$ 28,43

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Ider Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CRFA-CE 58.625D

PÁG 629 DE 055



Topo
construtora

© topoconstrutora
☎ 88 9 9748-3508
✉ topoconstrutora@hotmail.com

📍 Rua Vereador Manoel Frota, 29
Centro - Tianguá - CE
CNPJ: 44.822.012/0001-77



Topo
construtora



1.7.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,38480000	R\$ 65,5800
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	100,50000000	R\$ 0,5400
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	R\$ 04,1800
			TOTAL Material:	R\$ 153,6518
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	6,00000000	R\$ 20,7700
12543	SERVEnte	H	9,00000000	R\$ 15,5500
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,3200
			VALOR:	R\$ 190,0000
1.7.3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	R\$ 72,5900
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	R\$ 1,0700
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	R\$ 0,5400
12081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	R\$ 0,6600
			TOTAL Material:	R\$ 220,1734
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	8,50000000	R\$ 28,7700
12543	SERVEnte	H	8,20000000	R\$ 15,5500
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,3200
			VALOR:	R\$ 264,4934
1.7.3.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,26000000	R\$ 28,7300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	R\$ 12,2500
11728	PHILGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 1980UN/KG)	KG	0,25000000	R\$ 13,4100
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000000	R\$ 4,6000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	R\$ 9,7200
			TOTAL Material:	R\$ 69,7000
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	R\$ 16,7700
10498	CARPINTEIRO	H	1,35000000	R\$ 20,7700
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,5400
			VALOR:	R\$ 107,2400
1.7.3.4. C0216 - ARMADURA CA-58A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	AÇO CA-50	KG	1,15000000	R\$ 9,2300
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 0,7600
			TOTAL Material:	R\$ 10,0000
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	H	0,09000000	R\$ 16,7700
10121	ARMADOR FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 20,7700
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,5400
			VALOR:	R\$ 47,5400
1.7.3.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	AÇO CA-60	KG	1,15000000	R\$ 6,0400
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 0,7600
			TOTAL Material:	R\$ 6,8000
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	H	0,07000000	R\$ 16,7700
10121	ARMADOR FERREIRO	H	0,07000000	R\$ 20,7700
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,5400
			VALOR:	R\$ 44,3400
1.7.3.6. C0843 - CONCRETO PAVIM., FCK 25 MPa COM ACRESCADO ADQUIRIDO (M3)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 22,2000
			TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,9800
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,88690000	R\$ 65,5800
10280	BRITA	M3	0,62700000	R\$ 74,0200
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	249,00000000	R\$ 0,5400
11605	PEDRISCO	M3	0,20900000	R\$ 71,7900
			TOTAL Material:	R\$ 308,7200
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	6,00000000	R\$ 15,5500
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,5500
			VALOR:	R\$ 324,2700
1.7.3.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 20,7700
12543	SERVEnte	H	6,00000000	R\$ 15,5500
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,3200
			VALOR:	R\$ 124,4400

Felipe Mont Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Lder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50 6250

PÁG 030 DE 055



Topo
construtora

@ topoconstrutora
☎ 88 9 9748-3508
✉ topoconstrutora@hotmail.com

📍 Rua Vereador Manoel Frota, 294
Centro - Tianguá - CE
CNPJ. 44.822.012/0001 77



Topo
construtora



					VALOR:
1.7.3.8. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	H	5,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 103,8500	
12543 SERVENTE	H	8,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 124,4000	
			TOTAL Mão de Obra	R\$ 228,2500	
			VALOR:	R\$ 228,25	
1.7.3.9. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)					
Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10189 AÇO CA-80	KG	0,74000000	R\$ 8,0400	R\$ 5,9496	
18267 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 3 cm P/ FÔRRO VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	1,00000000	R\$ 12,1000	R\$ 12,1000	
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	R\$ 12,2500	R\$ 15,9250	
11728 PRFBO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,09000000	R\$ 13,4100	R\$ 1,2066	
11846 GALVAO DE 1"X4"	M	0,87000000	R\$ 4,0000	R\$ 3,4800	
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	R\$ 9,7200	R\$ 6,3180	
			TOTAL Materiais:	R\$ 25,1566	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695	
12543 SERVENTE	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425	
			TOTAL Mão de Obra	R\$ 12,7120	
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	R\$ 386,1100	R\$ 11,5833	
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000000	R\$ 228,2500	R\$ 6,8475	
			TOTAL Serviço	R\$ 18,4308	
			VALOR:	R\$ 108,30	
1.7.4.1. C0873 - ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3) (M2)					
Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01500000	R\$ 65,5800	R\$ 0,9837	
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	R\$ 1,0700	R\$ 2,3326	
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,1772	
12081 TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	R\$ 0,6600	R\$ 16,5000	
			TOTAL Materiais:	R\$ 20,9935	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700	
12543 SERVENTE	H	1,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,4160	
			TOTAL Mão de Obra	R\$ 38,1860	
			VALOR:	R\$ 59,18	
1.7.4.2. C2668 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (C/HP)	H	0,71400000	R\$ 22,2000	R\$ 15,8503	
			TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 15,8503	
Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157 AÇO CA-25	KG	60,00000000	R\$ 8,2400	R\$ 554,4000	
10105 ANAME RECOZIDO N. 18 BWC	KG	1,20000000	R\$ 9,7600	R\$ 11,7120	
10109 AREIA MEDIA	M3	0,82350000	R\$ 65,5800	R\$ 53,8089	
10280 BRITA	M3	0,87800000	R\$ 74,0200	R\$ 64,9896	
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	227,60000000	R\$ 0,5400	R\$ 123,2040	
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,65000000	R\$ 12,2500	R\$ 7,9560	
11728 PRFBO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	R\$ 13,4100	R\$ 26,8200	
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	R\$ 9,7200	R\$ 48,6000	
			TOTAL Materiais:	R\$ 721,5270	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037 AJUDANTE	H	12,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 206,2710	
10121 ARMADOR/FERRIEIRO	H	4,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 99,6360	
10498 CARPINTEIRO	H	7,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 155,7750	
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400	
12543 SERVENTE	H	12,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 197,4850	
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 600,6970	
			VALOR:	R\$ 1.637,40	
1.7.5.1. 91338 - PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)					
Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM E M AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILIPS	UN	4,81660000	R\$ 0,85	R\$ 4,0931	
00036888 GUARNIÇÃO / MOLDEIRA / ALPIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	5,80040000	R\$ 30,85	R\$ 178,9772	
00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL ALAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALZAR/VISTA	M2	1,00000000	R\$ 759,07	R\$ 759,07	
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	MT	0,00290000	R\$ 59,00	R\$ 17,11	
			TOTAL Materiais:	R\$ 1.070,80	
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Eliseu Costa Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

PÁG 031 DE 055



Topo
construtora

@ topoconstrutora
☎ 88 9 9748-3508
✉ topoconstrutora@hotmail.com

♦ Rua Vereador Manoel Frota, 29
Centro - Triangua - CE
CNPJ: 44.822.012/0001-77



Topo
construtora



88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,17790000	R\$ 23,47	R\$ 23,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17790000	R\$ 18,34	R\$ 18,34
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 41,81
				VALOR:	R\$ 1.082,22
1.7.5.2. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)					
Material					
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	R\$ 51,0000	R\$ 51,0000
				TOTAL Material:	R\$ 51,0000
Mão de Obra					
10041	AJUDANTE DE CARPINTIRO	II	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
10488	CARPINTEIRO	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 75,0800
				VALOR:	R\$ 126,08
1.7.5.3. C4513 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIORO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
Material					
18337	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA DOU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,00000000	R\$ 237,5400	R\$ 237,5400
				TOTAL Material:	R\$ 237,5400
				VALOR:	R\$ 237,54
1.7.5.4. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)					
Material					
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	1,00000000	R\$ 5,4600	R\$ 5,4600
12258	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,00000000	R\$ 228,7500	R\$ 228,7500
				TOTAL Material:	R\$ 234,2100
Mão de Obra					
10017	AJUDANTE	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
11530	MONTADOR	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,7700
				VALOR:	R\$ 261,71
1.7.5.5. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)					
Material					
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	R\$ 66,5700	R\$ 66,5700
				TOTAL Material:	R\$ 66,5700
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,2725
Servico					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1: 1 4	M3	0,00375000	R\$ 627,0900	R\$ 2,3516
				TOTAL Serviço:	R\$ 2,3516
				VALOR:	R\$ 83,19
1.7.6.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERAMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)					
Material					
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	R\$ 5,5700	R\$ 19,4950
10519	LINHA DE MASSA/ANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,25000000	R\$ 17,6100	R\$ 22,0125
11724	PREGO	KG	0,12000000	R\$ 15,1000	R\$ 1,8120
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	R\$ 1,3100	R\$ 4,5850
				TOTAL Material:	R\$ 25,9045
Mão de Obra					
10041	AJUDANTE DE CARPINTIRO	H	1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700
10498	CARPINTEIRO	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,5400
				VALOR:	R\$ 66,85
1.7.6.2. C4482 - TELHA CERAMICA (M2)					
Material					
12045	TELHA CERAMICA COLONIAL	UN	33,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 22,7700
				TOTAL Material:	R\$ 22,7700
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,3200
				VALOR:	R\$ 62,72
1.7.6.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERAMICA, EMBOÇADA (M)					
Material					
10928	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,00000000	R\$ 2,3900	R\$ 7,1700
				TOTAL Material:	R\$ 7,1700
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVENTE	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,1600
Servico					

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE: 50 625D

PÁG 032 DE 055



Topo
construtora

@ topoconstrutora
☎ 88 9 9748-3508
✉ topoconstrutora@hotmail.com

☑ Rua Vereador Manoel Frota, 29
Centro - Tianguá - CE
CNPJ: 44.872.012/0001-77



Topo
construtora



C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA C/PEN. TRAÇO 1 2 3	M3	0,00200000	R\$ 490,0700	
				TOTAL Serviço:	R\$ 980,1400
				VALOR:	R\$ 26,32
1.7.6.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)					
Material					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00250000	R\$ 72,5800	R\$ 0,1815
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	R\$ 1,0700	R\$ 0,3467
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1760
				TOTAL Material:	R\$ 0,7042
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12643	SERVENTE	H	0,32000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,9760
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,2070
				VALOR:	R\$ 11,91
1.7.6.5. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)					
Material					
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,36000000	R\$ 24,2800	R\$ 1,4608
11826	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	1,00000000	R\$ 3,4500	R\$ 3,4500
				TOTAL Material:	R\$ 4,9068
Mão de Obra					
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
10498	CARPINEIRO	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,1240
				VALOR:	R\$ 27,03
1.7.7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)					
Material					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	R\$ 65,5800	R\$ 0,4000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,3122
				TOTAL Material:	R\$ 1,7122
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVENTE	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,4095
				VALOR:	R\$ 6,12
1.7.7.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)					
Material					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00200000	R\$ 65,5800	R\$ 0,1312
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,92000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,5768
				TOTAL Material:	R\$ 2,0480
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
12543	SERVENTE	H	0,31000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,8205
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,0130
				VALOR:	R\$ 12,06
1.7.7.3. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)					
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543	SERVENTE	H	0,90000000	R\$ 15,5500	R\$ 13,9950
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,4570
Serviço					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02500000	R\$ 742,0200	R\$ 18,5505
				TOTAL Serviço:	R\$ 18,5505
				VALOR:	R\$ 40,34
1.7.7.4. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)					
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	0,70000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,5390
12543	SERVENTE	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,4240
Serviço					
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02000000	R\$ 366,4700	R\$ 7,3294
				TOTAL Serviço:	R\$ 7,3294
				VALOR:	R\$ 32,76
1.7.8.1. C3028 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,6MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543	SERVENTE	H	8,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 124,8400
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 166,3800
Serviço					
C0839	CONCRETO P/VISAR, FCK 13,5 MPa COM ACRESCADO AJUSTADO	M3	0,00000000	R\$ 350,2800	R\$ 350,2800
				TOTAL Serviço:	R\$ 350,2800
				VALOR:	R\$ 616,12

Felipe Motta Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CRFA-CE 58.625D

PÁG 033 DE 055



Topo
construtora

@ topoconstrutora
☎ 88 9 9748-3508
✉ topoconstrutora@hotmail.com

☑ Rua Vereador Manoel Frota, 29
Centro - Tianguá - CE
CNPJ: 44.822.012/0001-77



Topo
construtora



1.7.8.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.- 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,20000000	R\$ 1.2100		R\$ 0,2420
0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,00000000	R\$ 0,8400		R\$ 0,6720
				TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 0,9140
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	R\$ 0,4700		R\$ 8,8700
0108 AREIA GROSSA	M3	0,03000000	R\$ 72,5900		R\$ 2,1777
0508 CERA	KG	0,15000000	R\$ 15,7000		R\$ 2,3550
0805 CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	R\$ 0,5400		R\$ 14,3532
0967 DISCO DE DESBASTIF D# 7	UN	0,03000000	R\$ 17,0000		R\$ 0,5100
1101 ESMERIL N.36	UN	0,10000000	R\$ 35,7600		R\$ 3,5760
1102 ESMERIL N.60	UN	0,05000000	R\$ 34,1700		R\$ 1,7085
11318 JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	R\$ 1,3400		R\$ 3,3500
				TOTAL Material	R\$ 27,9211
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	H	1,50000000	R\$ 20,7700		R\$ 31,1550
1231 PEDREIRO	H	1,20000000	R\$ 20,7700		R\$ 24,9240
12543 SERVENTE	H	1,20000000	R\$ 15,5500		R\$ 18,6600
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 74,7390
				VALOR:	R\$ 113,87
1.7.8.3. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	R\$ 60,3800		R\$ 60,3800
				TOTAL Material	R\$ 60,3800
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1231 PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,7700		R\$ 10,3850
12543 SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 15,5500		R\$ 3,8875
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 14,2725
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HÍDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	R\$ 627,0900		R\$ 2,3516
				TOTAL Serviço	R\$ 2,3516
				VALOR:	R\$ 17,00
1.7.8.4. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	R\$ 22,2000		R\$ 0,7992
				TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 0,7992
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109 AREIA MÉDIA	M3	0,03320000	R\$ 65,5800		R\$ 2,1773
0280 BRITA	M3	0,04400000	R\$ 74,0200		R\$ 3,2569
0805 CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	R\$ 0,5400		R\$ 5,9400
				TOTAL Material	R\$ 11,3742
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1231 PEDREIRO	H	0,40000000	R\$ 20,7700		R\$ 8,3080
12543 SERVENTE	H	1,10000000	R\$ 15,5500		R\$ 17,1050
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 25,4130
				VALOR:	R\$ 37,59
1.7.9.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	R\$ 1,7000		R\$ 1,7000
				TOTAL Material	R\$ 1,7000
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 16,7700		R\$ 2,5155
12312 ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 20,7700		R\$ 3,1155
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 5,6310
				VALOR:	R\$ 7,33
1.7.9.2. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,00000000	R\$ 8,1800		R\$ 8,1800
				TOTAL Material	R\$ 8,1800
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 16,7700		R\$ 3,5217
12312 ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 20,7700		R\$ 4,3617
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 7,8834
				VALOR:	R\$ 16,06
1.7.9.3. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	R\$ 7,3800		R\$ 7,3800
				TOTAL Material	R\$ 7,3800
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 16,7700		R\$ 3,5217
12312 ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 20,7700		R\$ 4,3617
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 7,8834
				VALOR:	R\$ 16,26
1.7.9.4. C1134 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)					

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Lder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP 061215656-7 / CREA-CE 50 625D

PÁG 034 DE 055



Topo
construtora

@ topoconstrutora
☎ 88 9 9748-3508
✉ topoconstrutora@hotmail.com

📍 Rua Vereador Manoel Frota, 29
Centro - Tianguá - CE
CNPJ. 44 822 012/0001-77



Topo
construtora



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11064	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000000	R\$ 1,6700
				TOTAL Material: R\$ 1,6700
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	R\$ 13,4160
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 13,4160
				VALOR: R\$ 15,09
1.7.9.5. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,00000000	R\$ 1,9390
				TOTAL Material: R\$ 1,9390
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 1,8447
12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 2,2047
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,1294
				VALOR: R\$ 6,07
1.7.9.6. 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	R\$ 0,00
1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	UN	1,0000	R\$ 67,91
				TOTAL Material: R\$ 68,00
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	R\$ 14,57
1099250	ELETRICISTA	H	1,0000	R\$ 17,65
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 32,22
				VALOR: R\$ 100,22
1.8.1.1. C2264 - RETIRADA DE ARVORES (UN)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	24,00000000	R\$ 15,5500
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 373,2000
				VALOR: R\$ 373,20
1.0.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	R\$ 20,1200
11691	PONTAL FTE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	R\$ 12,2500
11721	PREÇO	KG	0,01200000	R\$ 15,1000
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	R\$ 27,9000
				TOTAL Material: R\$ 75,3700
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,13000000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	H	0,13000000	R\$ 15,5500
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 2,0215
				VALOR: R\$ 5,06
1.8.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,93000000	R\$ 15,5500
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 45,5615
				VALOR: R\$ 45,56
1.8.2.2. C0330 - ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	R\$ 59,1400
				TOTAL Material: R\$ 64,0400
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,70000000	R\$ 15,5500
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 26,4350
				VALOR: R\$ 51,49
1.8.3.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	R\$ 72,5900
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	R\$ 1,0700
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,00000000	R\$ 0,5400
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	R\$ 0,6800
				TOTAL Material: R\$ 220,1734
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	H	8,50000000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	H	9,20000000	R\$ 15,5500
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 319,8032
				VALOR: R\$ 639,78
1.8.3.2. C2824 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,40000000	R\$ 23,1900
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10000000	R\$ 7,1400
10198	PONTAL FTE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,02000000	R\$ 18,8400
				TOTAL Material: R\$ 49,1700

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP. 061215656-7 / CREA-CF 50.625D

PÁG 035 DE 055



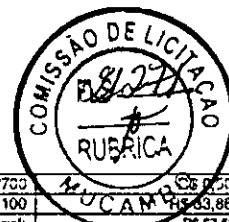
Topo
construtora

@ topoconstrutora
☎ 88 9 9748-3508
✉ topoconstrutora@hotmail.com

✦ Rua Vereador Manoel Frota, 29
Centro - Itanguá - CE
CNPJ: 44.822.012/0001-77



Topo
construtora



12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 700UNXKG)	KG	0,40000000	R\$ 10,2700	R\$ 4,0580
12430	TABUA EM MADEIRA TAPÁ	M2	1,38500000	R\$ 24,8100	R\$ 33,8857
				TOTAL Material:	R\$ 67,5195
				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		
10498	CARPINTEIRO	H	3,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 72,6950
12543	SERVEnte	H	3,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 54,4250
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 127,1200
				VALOR:	R\$ 194,64
1.8.3.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)					
Material					
10163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	R\$ 9,2300	R\$ 10,6145
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 9,7600	R\$ 0,1952
				TOTAL Material:	R\$ 10,8097
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6816
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,0232
				VALOR:	R\$ 13,81
1.8.3.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)					
Material					
10169	AÇO CA-60	KG	1,15000000	R\$ 8,0400	R\$ 9,2460
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 9,7600	R\$ 0,1952
				TOTAL Material:	R\$ 9,4412
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,4539
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,6278
				VALOR:	R\$ 12,07
1.8.3.5. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
Equipamento Custo Horário					
10882	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 22,2000	R\$ 15,8508
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,8508
Material					
10108	AREIA MÉDIA	M3	0,88800000	R\$ 65,5800	R\$ 58,2519
10280	BRITA	M3	0,62700000	R\$ 74,0200	R\$ 46,4105
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 188,4600
11605	PEDRISCO	M3	0,20500000	R\$ 71,7300	R\$ 15,0041
				TOTAL Material:	R\$ 306,7259
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		
12543	SERVEnte	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 93,3000
				VALOR:	R\$ 415,88
1.8.3.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)					
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543	SERVEnte	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 134,8400
				VALOR:	R\$ 134,84
1.8.3.7. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)					
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	5,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 103,8500
12543	SERVEnte	H	8,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 124,4000
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 228,2500
				VALOR:	R\$ 228,25
1.8.4.1. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)					
Material					
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,25000000	R\$ 10,5900	R\$ 2,6475
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	2,30000000	R\$ 26,0200	R\$ 59,8460
11581	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X9" COM 2 PONTAS	UN	3,00000000	R\$ 5,7000	R\$ 17,1000
11724	PREGO	KG	0,25000000	R\$ 15,1000	R\$ 3,7750
				TOTAL Material:	R\$ 83,3685
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
10498	CARPINTEIRO	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,6470
				VALOR:	R\$ 117,16
1.8.4.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, INHA) (M2)					
Material					
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	R\$ 5,5700	R\$ 19,4950
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 8 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33000000	R\$ 17,8100	R\$ 23,4213
11724	PREGO	KG	0,12000000	R\$ 15,1000	R\$ 1,8120
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	R\$ 1,3100	R\$ 4,5850
				TOTAL Material:	R\$ 49,3133
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP 061215656-7 / CREA-CE 50.62512

PÁG 036 DE 055



Topo
construtora

@ topoconstrutora
☎ 88 9 9748-3508
✉ topoconstrutora@hotmail.com

📍 Rua Vereador Manoel Frota, 29
Centro - Ianguá - CE
CNPJ: 44.822.012/0001-77



Topo
construtora



1041	AJUDANTE DE CARPINTIRO	H	1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700
10498	CARPINTEIRO	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,5400
				VALOR:	R\$ 86,85
1.8.4.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)					
Material					
1245	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 22,7700
				TOTAL Material:	R\$ 22,7700
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,3200
				VALOR:	R\$ 62,72
1.8.4.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)					
Material					
10928	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	UN	3,00000000	R\$ 2,3900	R\$ 7,1700
				TOTAL Material:	R\$ 7,1700
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVENTE	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,1600
Serviço					
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1 2:9	M3	0,00200000	R\$ 496,0700	R\$ 0,9921
				TOTAL Serviço:	R\$ 0,9921
				VALOR:	R\$ 26,32
1.8.4.5. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)					
Material					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00250000	R\$ 72,5900	R\$ 0,1815
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,22400000	R\$ 1,0700	R\$ 0,2357
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1750
				TOTAL Material:	R\$ 0,5922
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543	SERVENTE	H	0,32000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,9760
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,2070
				VALOR:	R\$ 11,91
1.8.4.6. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)					
Material					
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,08000000	R\$ 24,2800	R\$ 1,9424
11826	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	M	1,00000000	R\$ 3,4500	R\$ 3,4500
				TOTAL Material:	R\$ 4,3924
Mão de Obra					
1041	AJUDANTE DE CARPINTIRO	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
1045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
10498	CARPINTEIRO	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,1240
				VALOR:	R\$ 27,53
1.8.4.7. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)					
Material					
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 OFS-FV 0,33M	M	1,00000000	R\$ 13,5900	R\$ 13,5900
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,07000000	R\$ 15,1000	R\$ 1,0570
11784	REBITES	KG	0,03000000	R\$ 58,6300	R\$ 1,6989
11873	SOLDA 70X30	KG	0,03000000	R\$ 69,9900	R\$ 2,0997
				TOTAL Material:	R\$ 18,4456
Mão de Obra					
1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700
12320	ENCANADOR	H	1,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 20,3200
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,0900
				VALOR:	R\$ 55,53
1.8.5.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543	SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 134,8400
Serviço					
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	R\$ 380,2800	R\$ 380,2800
				TOTAL Serviço:	R\$ 380,2800
				VALOR:	R\$ 816,12
1.8.5.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)					
Equipamento Custo Horário					
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,20000000	R\$ 1,2100	R\$ 0,2420
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	R\$ 0,8400	R\$ 0,6720
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,9140

Felipe Mont Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Ider Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7. CRF: A-CF 50.625D

PÁG 037 DE 055



Topo
construtora

@ topoconstrutora
☎ 88 9 9748-3508
✉ topoconstrutora@hotmail.com

📍 Rua Vereador Manoel Frota, 29
Centro - Tianguá - CE
CNPJ: 44.822.012/0001-77



Topo
construtora



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	R\$ 0,4700
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	R\$ 72,5900
10508	CÉRA	KG	0,15000000	R\$ 15,7000
10005	CIMENTO PORTLAND	KG	20,50000000	R\$ 0,5400
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,03000000	R\$ 17,6900
11101	ESMERIL N.36	UN	0,10000000	R\$ 35,7600
11102	ESMERIL N.60	UN	0,05000000	R\$ 34,1700
11318	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	R\$ 1,3400
TOTAL Material:				R\$ 37,8211
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GHANHEIRO / MAHONISIA	H	1,50000000	R\$ 20,7000
12391	PEDREIRO	H	1,20000000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	H	1,20000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 75,7500
VALOR:				R\$ 113,57
1.8.5.3. C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (Mz)				
Equipamento Custo Horário				
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	R\$ 27,2000
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,7992
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,03320000	R\$ 65,5800
10280	BRITA	M3	1,04400000	R\$ 7,0200
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	R\$ 0,5400
TOTAL Material:				R\$ 11,3742
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,20000000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	H	1,10000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 25,4130
VALOR:				R\$ 37,69
1.8.6.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2 (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	R\$ 1,9000
TOTAL Material:				R\$ 1,9390
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 16,7000
12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,1294
VALOR:				R\$ 6,07
1.8.6.2. C0790 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN	1,00000000	R\$ 0,4000
11542	PARAFUSO N. 12X25MM	UN	1,00000000	R\$ 0,6000
TOTAL Material:				R\$ 1,0000
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	H	0,10000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 3,7540
VALOR:				R\$ 4,75
1.8.6.3. C1489 - INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	R\$ 16,1200
TOTAL Material:				R\$ 16,1200
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	H	0,53000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 19,8962
VALOR:				R\$ 35,02
1.8.6.4. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,00000000	R\$ 3,4000
TOTAL Material:				R\$ 3,7400
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 11,2820
VALOR:				R\$ 15,00
1.8.6.5. 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	R\$ 14,61
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	2,00000000	R\$ 2,48
TOTAL Material:				R\$ 38,77
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10330000	R\$ 19,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24780000	R\$ 23,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 43,21

Felipe Mont Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP-061215656-7 / CREA-CE-50625D

PÁG 018 DE 055



Topo
construtora

@ topoconstrutora
☎ 88 9 9748-3508
✉ topoconstrutora@hotmail.com

📍 Rua Vereador Manoel Frota, 29
Centro - Tianguá - CE
CNPJ: 44 822 012/0001-77



Topo
construtora



					VALOR	R\$ 27,69
1.8.7.1. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,01000000	R\$ 72,5900	R\$ 0,7259	
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,00000000	R\$ 1,0700	R\$ 1,0700	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,80000000	R\$ 0,5400	R\$ 2,0520	
11223	GRADIL DE FERRO	M2	1,05000000	R\$ 95,8100	R\$ 100,6005	
					TOTAL Material:	R\$ 104,4484
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550	
12543	SERVEnte	H	1,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 23,3250	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 54,4800
					VALOR:	R\$ 158,93
1.8.7.2. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ACIDO MURIATICO	L	0,14000000	R\$ 5,2800	R\$ 0,7392	
10052	AMONIA	L	0,20000000	R\$ 4,7100	R\$ 0,9420	
					TOTAL Material:	R\$ 1,6812
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,2200
					VALOR:	R\$ 7,90
1.9.1. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERAMICAS (M2)						
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,2462	
12543	SERVEnte	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,5762
					VALOR:	R\$ 10,58
1.9.2. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA ATÉ 20% NOVA (M2)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERAMICA COLONIAL	UN	6,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 4,1400	
					TOTAL Material:	R\$ 4,1400
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470	
12543	SERVEnte	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,3970
					VALOR:	R\$ 44,09
1.9.3. PMM-001 - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERAMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA, CAIBRO) (M2)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	0,35000000	R\$ 5,57	R\$ 1,95	
11724	PREGO	KG	0,01200000	R\$ 15,10	R\$ 0,18	
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,35000000	R\$ 1,31	R\$ 0,46	
					TOTAL Material:	R\$ 2,59
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	0,15000000	R\$ 16,77	R\$ 2,52	
10498	CARPINEIRO	H	0,15000000	R\$ 20,77	R\$ 3,12	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,64
					VALOR:	R\$ 8,23
1.9.4. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	L	0,20000000	R\$ 20,6100	R\$ 4,1220	
					TOTAL Material:	R\$ 4,1220
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	H	0,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7080	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,7080
					VALOR:	R\$ 10,83
1.9.5. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERAMICA, EMBOÇADA (M)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,00000000	R\$ 2,3900	R\$ 7,1700	
					TOTAL Material:	R\$ 7,1700
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850	
12543	SERVEnte	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,1600
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 9/PEN. TRAÇO 1: 2 9	M3	0,00200000	R\$ 496,0700	R\$ 0,9921	
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,9921
					VALOR:	R\$ 26,32
1.9.6. C0397 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00250000	R\$ 72,5900	R\$ 0,1815	
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	R\$ 1,0700	R\$ 0,3467	

Felipe Mont Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Ider Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50 625D

PÁG 039 DE 055



Topo
construtora

topoconstrutora
88 9 9748-3508
topoconstrutora@hotmail.com

Rua Vereador Manoel Frota, 29
Centro - Tianguá - CE
CNPJ: 44 822.012/0001-77



Topo
construtora



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,2740363	R\$ 0,5400	R\$ 0,7032
Mão de Obra				TOTAL
12381 PEDREIRO	H	0,3000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543 SERVENTE	H	0,1200000	R\$ 14,5500	R\$ 1,7460
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 7,9770
VALOR:				R\$ 11,91
1.9.7. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)				
Material				
11100 FORMALDEÍDICO	L	0,0600000	R\$ 24,2800	R\$ 1,4568
11826 RIPSA DE PEROVA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	M	1,0000000	R\$ 3,4500	R\$ 3,4500
TOTAL Material:				R\$ 4,9068
Mão de Obra				
10041 AJUDANTE DE CARPINTIRO	H	0,2000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
10498 CARPINTIRO	H	0,5000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 27,0930
VALOR:				R\$ 27,03
1.10.1. 97661 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (m)				
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0060000	R\$ 23,72	R\$ 0,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0188000	R\$ 19,31	R\$ 0,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 0,58
VALOR:				R\$ 0,56
1.10.2. 97665 - REMOÇÃO DE LUMINARIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (UN)				
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0160000	R\$ 23,72	R\$ 0,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350000	R\$ 18,34	R\$ 0,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 1,08
VALOR:				R\$ 1,03
1.10.3. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)				
Material				
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000000	R\$ 1,7000	R\$ 1,7000
TOTAL Material:				R\$ 1,7000
Mão de Obra				
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500000	R\$ 16,7700	R\$ 2,5155
12312 ELETRICISTA	H	0,1500000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 5,6310
VALOR:				R\$ 7,33
1.10.4. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)				
Material				
16433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,0000000	R\$ 3,3700	R\$ 3,3700
TOTAL Material:				R\$ 3,3700
Mão de Obra				
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500000	R\$ 16,7700	R\$ 2,5155
12312 ELETRICISTA	H	0,1500000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 5,6310
VALOR:				R\$ 9,00
1.10.5. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)				
Material				
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,0000000	R\$ 8,1800	R\$ 8,1800
TOTAL Material:				R\$ 8,1800
Mão de Obra				
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100000	R\$ 16,7700	R\$ 3,5217
12312 ELETRICISTA	H	0,2100000	R\$ 20,7700	R\$ 4,3617
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 7,8834
VALOR:				R\$ 16,06
1.10.6. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 20+T 10A 250V (UN)				
Material				
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000000	R\$ 3,0500	R\$ 3,0500
19107 SUPORTE DE FIDUAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000000	R\$ 0,9900	R\$ 0,9900
13100 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,0000000	R\$ 4,2000	R\$ 8,4000
TOTAL Material:				R\$ 12,4400
Mão de Obra				
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8633
12312 ELETRICISTA	H	0,2900000	R\$ 20,7700	R\$ 6,0233
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 10,8866
VALOR:				R\$ 23,45
1.10.7. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)				
Material				
11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000000	R\$ 13,1200	R\$ 13,1200

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CRFA-CE 50.625-D

PÁG 040 DE 055



Topo
construtora

topoconstrutora
88 9 9748-3508
topoconstrutora@hotmail.com

Rua Vereador Manoel Frota, 29
Centro - Tianguá - CE
CNPJ: 44.822.012/0001-77



Topo
construtora



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,8881
12312 ELETRICISTA	H	0,53000000	R\$ 20,7700	R\$ 11,0081
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 19,8962
VALOR:				R\$ 38,02
1.10.8. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	R\$ 13,0400	R\$ 13,0400
TOTAL Material:				R\$ 13,0400
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,2049
12312 ELETRICISTA	H	0,37000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,6849
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 13,8898
VALOR:				R\$ 20,93
1.10.9. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	R\$ 7,1800	R\$ 7,1800
TOTAL Material:				R\$ 7,1800
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,5217
12312 ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,3617
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 7,8834
VALOR:				R\$ 15,26
1.10.10. C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11034 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000000	R\$ 1,6700	R\$ 1,6700
TOTAL Material:				R\$ 1,6700
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 13,4160
VALOR:				R\$ 15,09
1.10.11. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	R\$ 3,4000	R\$ 3,7400
TOTAL Material:				R\$ 3,7400
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12312 ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 11,2620
VALOR:				R\$ 15,00
1.10.12. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	R\$ 1,9200	R\$ 1,9584
TOTAL Material:				R\$ 1,9584
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,8447
12312 ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,2847
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,1294
VALOR:				R\$ 9,07
1.10.13. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	R\$ 2,8000	R\$ 2,8560
TOTAL Material:				R\$ 2,8560
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,0124
12312 ELETRICISTA	H	0,12000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,4924
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,5048
VALOR:				R\$ 7,36
1.10.14. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10350 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000000	R\$ 3,1700	R\$ 3,2334
TOTAL Material:				R\$ 3,2334
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,1801
12312 ELETRICISTA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,8802
VALOR:				R\$ 8,11
1.10.15. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	1,02000000	R\$ 8,6800	R\$ 8,8332
TOTAL Material:				R\$ 8,8332
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:				
VALOR:				

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CRLA-CE: 50.625D

PÁG 041 DE 055



Topo
construtora

@ topoconstrutora
☎ 88 9 9748-3508
✉ topoconstrutora@hotmail.com

📍 Rua Vereador Manoel Frota, 29
Centro - Tianguá - CE
CNPJ: 44.822.012/0001-77



Topo
construtora



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,6770
12312	ELETRICISTA	H	0,16000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3232
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,0064
VALOR:					R\$ 14,84
1.10.16. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)					
Material					
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 31,4700	R\$ 31,4700
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 30,9500	R\$ 30,9500
10195	BARRAMENTO TERRA P/BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 25,5400	R\$ 25,5400
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,00000000	R\$ 104,2000	R\$ 104,2000
TOTAL Material:					R\$ 192,2100
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12312	ELETRICISTA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 112,6200
VALOR:					R\$ 304,83
1.10.17. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)					
Material					
10991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	UN	1,00000000	R\$ 131,0700	R\$ 131,0700
TOTAL Material:					R\$ 131,0700
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
12312	ELETRICISTA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 75,0800
VALOR:					R\$ 206,15
1.10.18. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)					
Material					
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	R\$ 9,2300	R\$ 9,2300
TOTAL Material:					R\$ 9,2300
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2620
VALOR:					R\$ 20,49
1.10.19. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)					
Material					
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	R\$ 9,2300	R\$ 9,2300
TOTAL Material:					R\$ 9,2300
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2620
VALOR:					R\$ 20,49
1.10.20. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)					
Material					
10808	CLEATS PALGAÇÃO APARENTE	UN	1,00000000	R\$ 0,4000	R\$ 0,4000
11582	PARAFUSO N.12X25MM	UN	1,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 0,6000
TOTAL Material:					R\$ 1,0000
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,6770
12312	ELETRICISTA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,7540
VALOR:					R\$ 4,75
1.10.21. 97610 - LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020 (UN)					
Material					
0001104	LAMPADA (LED) 10 W BIVOLTA BRANCA FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,00000000	R\$ 1,72	R\$ 1,72
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,00000000	R\$ 2,48	R\$ 2,48
TOTAL Material:					R\$ 4,20
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	R\$ 19,49	R\$ 1,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16500000	R\$ 21,72	R\$ 3,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,33
VALOR:					R\$ 15,46
1.10.22. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)					
Material					
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	M	0,1000	R\$ 0,88	R\$ 0,09
1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	UN	1,0000	R\$ 87,91	R\$ 87,91
TOTAL Material:					R\$ 88,00
Mão de Obra					
100806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	R\$ 14,57	R\$ 14,57
1099250	ELETRICISTA	H	1,0000	R\$ 17,65	R\$ 17,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,22
VALOR:					R\$ 100,22

Felipe Motta Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50 6250

PÁG 042 DE 055



Topo
construtora

@ topoconstrutora
☎ 88 9 9748-3508
✉ topoconstrutora@hotmail.com

📍 Rua Vereador Manoel Frota, 29
Centro - Tianguá - CE
CNPJ: 44.822.012/0001-77



Topo
construtora



1.10.23. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 PS (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000938/	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLI 18/20 W, BASE G13	1,00000000	R\$ 14,81	R\$ 14,81	
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	2,00000000	R\$ 2,48	R\$ 4,96	
			TOTAL Material:	R\$ 19,77	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,13330000	R\$ 19,43	R\$ 2,61	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,24780000	R\$ 23,72	R\$ 5,87	
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,88	
			VALOR:	R\$ 27,65	
1.11.1 C1614 - LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	0,05000000	R\$ 16,7000	R\$ 0,8350	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	0,12000000	R\$ 11,5700	R\$ 1,3884	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	0,25000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,1325	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	0,17000000	R\$ 23,8900	R\$ 4,0613	
			TOTAL Material:	R\$ 6,4172	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695	
12395	PINTOR	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080	
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,1775	
			VALOR:	R\$ 20,59	
1.11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	0,12000000	R\$ 11,7400	R\$ 1,4088	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	0,25000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,1325	
12098	TINTA LATEX	0,17000000	R\$ 20,5400	R\$ 3,5009	
			TOTAL Material:	R\$ 5,0901	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695	
12395	PINTOR	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080	
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,1775	
			VALOR:	R\$ 19,23	
1.11.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12363	HIDRACOR	0,35000000	R\$ 1,1200	R\$ 0,3920	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	0,20000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,1060	
			TOTAL Material:	R\$ 0,4980	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	0,33000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,8541	
12543	SERVEENTE	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325	
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,1866	
			VALOR:	R\$ 9,68	
1.11.4. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃO (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18165	LIQUIBRILHO INCOLOR	0,48000000	R\$ 16,8600	R\$ 7,9968	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	1,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,5300	
			TOTAL Material:	R\$ 8,5268	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	0,18000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,0186	
12395	PINTOR	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540	
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,1726	
			VALOR:	R\$ 15,70	
1.11.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	0,03000000	R\$ 16,7000	R\$ 0,5010	
11100	ESMALTE SINTÉTICO	0,16000000	R\$ 24,2800	R\$ 3,8848	
11346	LIXA PARA FERRO	0,30000000	R\$ 1,6400	R\$ 0,4920	
12293	ZARCAD	0,12000000	R\$ 21,9400	R\$ 2,6328	
			TOTAL Material:	R\$ 7,5106	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160	
12395	PINTOR	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160	
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,0320	
			VALOR:	R\$ 37,54	
1.11.6. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	0,04000000	R\$ 16,7000	R\$ 0,6680	
11100	ESMALTE SINTÉTICO	0,16000000	R\$ 24,2800	R\$ 3,8848	
11199	FUNDO BRANCO/OSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	0,13000000	R\$ 12,3200	R\$ 1,6016	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	0,10000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,2120	
			TOTAL Material:	R\$ 6,3964	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695	

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Elder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP. 061215656-7 / CRFA-CE 50 6250

PÁG 043 DE 055



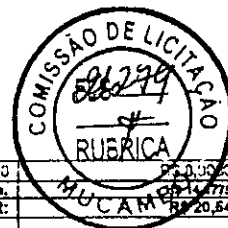
Topo
CONSTRUTORA

@ topoconstrutora
☎ 88 9 9748-3508
✉ topoconstrutora@hotmail.com

📍 Rua Vereador Manoel Frota, 29
Centro - Tianguá - CE
CNPJ: 44.822.012/0001-77



Topo
construtora



12095	PINTOR	II	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,7718
				VALOR:	R\$ 20,64
1.11.7. 102214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUIDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMAOS. AF 01/2021 (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00065218	SOLUENTE AGUARRAS	L	0,03040000	R\$ 20,30	R\$ 0,61
0010475	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	L	0,20300000	R\$ 33,22	R\$ 6,74
				TOTAL Material:	R\$ 7,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47180000	R\$ 24,71	R\$ 11,65
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,65
				VALOR:	R\$ 19,00
1.11.8. C1910 - PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ACIDO MURIATICO	L	0,08000000	R\$ 5,2800	R\$ 0,4224
12097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,25000000	R\$ 23,8900	R\$ 5,9725
				TOTAL Material:	R\$ 6,3949
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVENTE	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,6050
				VALOR:	R\$ 23,00
1.12.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543	SERVENTE	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,8810
				VALOR:	R\$ 52,88
1.12.2. C1085 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
12543	SERVENTE	H	1,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 20,2150
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,9151
				VALOR:	R\$ 22,92
1.12.3. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00720000	R\$ 12,5900	R\$ 0,0907
10209	BATENTE DE FERRO	M	2,50000000	R\$ 19,1700	R\$ 47,9250
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,49000000	R\$ 1,0700	R\$ 0,5243
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,0800
11031	DOBRIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,78000000	R\$ 23,9700	R\$ 42,6666
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,58000000	R\$ 51,0000	R\$ 30,0900
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	0,09000000	R\$ 123,6100	R\$ 12,3610
				TOTAL Material:	R\$ 266,4471
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
12543	SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 70,0300
				VALOR:	R\$ 316,48
1.12.4. C2479 - TOLDO COM ESTRUTURA METALICA (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00300000	R\$ 65,5800	R\$ 0,1967
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,30000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1620
11872	SOLDA 50X50	KG	0,50000000	R\$ 80,3700	R\$ 40,1850
12105	TOLDO PLASTICO	M2	1,10000000	R\$ 10,0800	R\$ 11,0880
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	2,80000000	R\$ 22,0100	R\$ 61,6280
				TOTAL Material:	R\$ 217,5607
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,16000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3232
12543	SERVENTE	H	0,13500000	R\$ 15,5500	R\$ 2,0993
11979	SOLDADOR	H	0,80000000	R\$ 21,4300	R\$ 17,1440
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,5665
				VALOR:	R\$ 240,13
1.12.5. C5029 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	R\$ 27,2000	R\$ 2,0560
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	H	0,00410000	R\$ 41,4700	R\$ 0,1700
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,2260
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	M3	0,00000000	R\$ 12,5900	R\$ 0,0000
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	R\$ 58,7400	R\$ 0,3818
19513	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 27,5400
				TOTAL Material:	R\$ 27,9218
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Felipe Mont Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP. 061215656-7 / CREA-CF 50.625D

PÁG 044 DE 055



Topo
construtora

@ topoconstrutora
☎ 88 9 9748-3508
✉ topoconstrutora@hotmail.com

📍 Rua Vereador Manoel Frota, 79
Centro - Tianguá - CE
CNPJ: 44.822 012/0001-77



Topo
construtora



10445	CALCETEIRO	H	0,15350000	R\$ 26,7700	R\$ 3,123
12543	SERVENTE	H	0,15950000	R\$ 15,5500	R\$ 2,4802
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,7930
				VALOR:	R\$ 38,67
1.12.6. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)					
Equipamento Custo Horário					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	R\$ 22,2000	R\$ 0,7992
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,7992
Material					
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,01320000	R\$ 65,5800	R\$ 0,8651
10280	BRITA	M3	0,04400000	R\$ 74,0200	R\$ 3,2568
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 5,9400
				TOTAL Material:	R\$ 11,0712
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
12543	SERVENTE	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,4130
				VALOR:	R\$ 37,58
1.13.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)					
Material					
10154	ACIDO MURIÁTICO	L	0,14000000	R\$ 5,2800	R\$ 0,7392
10052	AMONIA	L	0,20000000	R\$ 4,7100	R\$ 0,9420
				TOTAL Material:	R\$ 1,6812
Mão de Obra					
12543	SERVENTE	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,2200
				VALOR:	R\$ 7,90
2.1.1. C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)					
Mão de Obra					
12543	SERVENTE	H	0,24000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,7320
12070	TELHADISTA	H	0,02500000	R\$ 20,7700	R\$ 0,5193
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,2513
				VALOR:	R\$ 4,41
2.1.2. C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)					
Mão de Obra					
12543	SERVENTE	H	1,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 23,3250
11879	SOLDADOR	H	0,30000000	R\$ 21,4300	R\$ 6,4290
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,7540
				VALOR:	R\$ 29,75
2.1.3. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)					
Material					
10068	ANDAIME METÁLICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	M2	1,03000000	R\$ 1,7600	R\$ 1,8128
				TOTAL Material:	R\$ 1,8128
Mão de Obra					
11530	MONTADOR	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
12543	SERVENTE	H	0,16000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,4880
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,1496
				VALOR:	R\$ 6,96
2.2.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)					
Material					
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,26000000	R\$ 28,7300	R\$ 7,4698
11691	PONTALETE / BALNOTE DE 3"X3"	M	1,20000000	R\$ 12,9500	R\$ 15,5400
11728	PNEU 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	R\$ 13,4100	R\$ 3,3525
11848	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000000	R\$ 4,6000	R\$ 7,0380
11916	TARJA DE 1" DE RA - 1 = 90cm	M	1,17000000	R\$ 9,7900	R\$ 11,4723
				TOTAL Material:	R\$ 43,9027
Mão de Obra					
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	1,35000000	R\$ 18,7700	R\$ 25,2395
10498	CARPINEIRO	H	1,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0395
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 53,2790
				VALOR:	R\$ 94,87
2.2.2. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
Equipamento Custo Horário					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,11400000	R\$ 22,2000	R\$ 2,5308
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,5308
Material					
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,86680000	R\$ 65,5800	R\$ 56,8513
10280	BRITA	M3	0,02700000	R\$ 74,0200	R\$ 2,0005
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 188,4600
11805	PEDRISCO	M3	0,20000000	R\$ 71,7900	R\$ 14,3580
				TOTAL Material:	R\$ 358,6700
Mão de Obra					
12543	SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 93,3000

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP- 061215656-7 / CREA-CF 50 6280

PÁG 045 DE 055



Topo
construtora

topoconstrutora
88 9 9748-3508
topoconstrutora@hotmail.com

Rua Vereador Manoel Frota, 29
Centro - Tianguá - CE
CNPJ. 44.822.012/0001 77



Topo
construtora



					VALOR:
2.2.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)					
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543	SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 134,8400
VALOR:					R\$ 134,84
2.2.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)					
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	5,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 103,8500
12543	SERVENTE	H	8,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 124,4000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 228,2500
VALOR:					R\$ 228,25
2.3.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)					
Material					
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIIS DE AÇO	KG	11,18000000	R\$ 7,1900	R\$ 80,2190
TOTAL Material:					R\$ 80,2190
Mão de Obra					
10037	AJUDANTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	1,65000000	R\$ 16,7700	R\$ 27,6705
11530	MONTADOR	H	1,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 39,4630
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 67,1335
VALOR:					R\$ 147,41
2.3.2. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019 (M2)					
Equipamento Custo Horário					
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO F REIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,00130000	R\$ 19,42	R\$ 0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO F REIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,00090000	R\$ 20,41	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,03
Material					
00011028	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	4,15000000	R\$ 1,68	R\$ 6,97
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE A PROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTL. DE 980 MM	M2	1,16600000	R\$ 56,80	R\$ 66,22
TOTAL Material:					R\$ 73,19
Mão de Obra com Encargos Complementares					
8316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100000	R\$ 18,74	R\$ 1,77
8323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100000	R\$ 22,92	R\$ 2,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,85
VALOR:					R\$ 77,07
2.3.3. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)					
Material					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,01100000	R\$ 16,7000	R\$ 0,1837
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,27500000	R\$ 1,6400	R\$ 0,4510
11737	PRIMER SINTÉTICO	L	0,13200000	R\$ 24,6300	R\$ 3,2512
TOTAL Material:					R\$ 3,8859
Mão de Obra					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	0,04000000	R\$ 16,7700	R\$ 0,6708
12305	PINTOR	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,3324
VALOR:					R\$ 6,22
2.3.4. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)					
Material					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03300000	R\$ 16,7000	R\$ 0,5511
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,17600000	R\$ 24,2800	R\$ 4,2733
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,27500000	R\$ 1,6400	R\$ 0,4510
TOTAL Material:					R\$ 5,2754
Mão de Obra					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	0,07000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,1739
12305	PINTOR	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8740
VALOR:					R\$ 9,15
2.4.1. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)					
Material					
00013393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000000	R\$ 355,35	R\$ 355,35
TOTAL Material:					R\$ 355,35
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48110000	R\$ 19,49	R\$ 9,37
08224	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18110000	R\$ 29,72	R\$ 11,11

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil

RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50 625D

PÁG 046 DE 055



Topo
construtora

topoconstrutora
88 9 9748-3508
topoconstrutora@hotmail.com

Rua Vereador Manoel Frota, 29
Centro - Tianguá - CE
CNPJ: 44 822 012/0001-77



Topo
construtora



Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO PREPARO MANUAL AF 08/2019	M3	0,01170000	R\$ 657,01	R\$ 7,68
TOTAL Serviço				R\$ 7,68
VALOR:				R\$ 383,81
2.4.2. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00000000	R\$ 9,2300	R\$ 9,2300
TOTAL Material:				R\$ 9,2300
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12312 ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 11,2620
VALOR:				R\$ 20,49
2.4.3. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	R\$ 9,2300	R\$ 9,2300
TOTAL Material:				R\$ 9,2300
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12312 ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 11,2620
VALOR:				R\$ 20,49
2.4.4. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	1,00000000	R\$ 330,3100	R\$ 330,3100
TOTAL Material:				R\$ 330,3100
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 21,8010
12312 ELETRICISTA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
12391 PEDREIRO	H	1,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 37,3860
12543 SERVENTE	H	2,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 37,3200
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 123,5080
VALOR:				R\$ 453,82
2.4.5. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,00000000	R\$ 3,4000	R\$ 3,4000
TOTAL Material:				R\$ 3,4000
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,8509
12312 ELETRICISTA	H	0,17000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,5309
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 6,3818
VALOR:				R\$ 9,78
2.4.6. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,00000000	R\$ 5,3000	R\$ 5,3000
TOTAL Material:				R\$ 5,3000
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
12312 ELETRICISTA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 7,5080
VALOR:				R\$ 12,81
2.4.7. C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10838 CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	1,00000000	R\$ 9,0000	R\$ 9,0000
TOTAL Material:				R\$ 9,0000
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12312 ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 11,2620
VALOR:				R\$ 20,26
2.4.8. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	R\$ 1,9000	R\$ 1,9380
TOTAL Material:				R\$ 1,9380
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,8447
12312 ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,2847
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,1294

Felipe Moita Leão
TOPD CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Ider Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



Topo
construtora

@ topoconstrutora
☎ 88 9 9748-3508
✉ topoconstrutora@hotmail.com

📍 Rua Vereador Manoel Frota, 29
Centro - Tianguá - CE
CNPJ: 44.822.012/0001-77



Topo
construtora



					VALOR:	R\$ 6,07
2.4.9. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
Material						
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	R\$ 2,8000		R\$ 2,8560
					TOTAL Material:	R\$ 2,8560
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	R\$ 16,7700		R\$ 2,0124
12312	ELETRICISTA	H	0,12000000	R\$ 20,7700		R\$ 2,4924
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,5048
					VALOR:	R\$ 7,36
2.4.10. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)						
Material						
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	R\$ 17,7000		R\$ 53,1000
10421	CADA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1600		R\$ 60,1600
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5200		R\$ 2,5200
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	UN	1,00000000	R\$ 63,1500		R\$ 63,1500
					TOTAL Material:	R\$ 189,9300
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	R\$ 16,7700		R\$ 58,6950
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	R\$ 20,7700		R\$ 31,1550
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 89,8500
					VALOR:	R\$ 289,78
2.5.1. C1910 - PINTURA P/ PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" (M2)						
Material						
10154	ACIDO MURIATICO	L	0,08000000	R\$ 5,2800		R\$ 0,4224
12097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,25000000	R\$ 23,8900		R\$ 5,9725
					TOTAL Material:	R\$ 6,3949
Mão de Obra						
12395	PINTOR	H	0,50000000	R\$ 20,7700		R\$ 10,3850
12543	SERVENTE	H	0,40000000	R\$ 15,5500		R\$ 6,2200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,6050
					VALOR:	R\$ 23,00
2.5.2. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/ TINTA ACRILICA (M)						
Material						
12004	TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS)	L	0,03000000	R\$ 13,9300		R\$ 0,4179
					TOTAL Material:	R\$ 0,4179
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,50000000	R\$ 16,7700		R\$ 8,3850
12395	PINTOR	H	1,00000000	R\$ 20,7700		R\$ 20,7700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,1550
					VALOR:	R\$ 29,63
2.6.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)						
Mão de Obra						
12391	PFDRREIRO	H	1,00000000	R\$ 20,7700		R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 15,5500		R\$ 31,1000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,8700
Serviço						
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M2	0,00000000	R\$ 426,0000		R\$ 12,8070
					TOTAL Serviço:	R\$ 12,8070
					VALOR:	R\$ 64,67
2.6.2. C1614 - LATEX DUAS DEMAOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material						
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	R\$ 16,7000		R\$ 0,8350
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,12000000	R\$ 11,5700		R\$ 1,3884
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	R\$ 0,5300		R\$ 0,1325
12097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,17000000	R\$ 23,8900		R\$ 4,0613
					TOTAL Material:	R\$ 6,4172
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	R\$ 16,7700		R\$ 5,8695
12395	PINTOR	H	0,40000000	R\$ 20,7700		R\$ 8,3080
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,1775
					VALOR:	R\$ 20,59
2.6.3. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIDILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMAOIS (M2)						
Material						
16165	LIQUIDILHO INCOLOR	L	0,48000000	R\$ 16,6600		R\$ 7,9968
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,00000000	R\$ 0,5300		R\$ 0,5300
					TOTAL Material:	R\$ 8,5268
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,18000000	R\$ 16,7700		R\$ 3,0186
12395	PINTOR	H	0,20000000	R\$ 20,7700		R\$ 4,1540
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,1726
					VALOR:	R\$ 15,70

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Elder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50 625/D



Topo
construtora

@ topoconstrutora
☎ 88 9 9748-3508
✉ topoconstrutora@hotmail.com

📍 Rua Vereador Manoel Frota, 29
Centro - Tianguá - CE
CNPJ: 44 822 012/0001-77



Topo
construtora



2.6.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	R\$ 16,7000	R\$ 0,5010
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,18000000	R\$ 24,2800	R\$ 3,8848
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	R\$ 1,6400	R\$ 0,4920
12293	ZARCAO	L	0,12000000	R\$ 21,9400	R\$ 2,6328
				TOTAL Material:	R\$ 7,5106
Mão de Obra					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
12395	PINTOR	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,0320
				VALOR:	R\$ 37,54
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	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	M2	1,00000000	R\$ 29,65	R\$ 29,65
				TOTAL Material:	R\$ 29,65
				VALOR:	R\$ 29,66
2.7.1. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. D.F.SF.NV 0,50MM	M	1,03000000	R\$ 20,5800	R\$ 21,1974
11725	PREGO 15X15 (1,174" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,09000000	R\$ 15,1000	R\$ 1,3560
11784	REBITES	KG	0,04000000	R\$ 56,6300	R\$ 2,2652
11973	SOLDA 70X30	KG	0,04000000	R\$ 69,9900	R\$ 2,7996
				TOTAL Material:	R\$ 27,5212
Mão de Obra					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 20,1240
12320	ENCANADOR	H	1,20000000	R\$ 20,3200	R\$ 24,3840
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,5080
				VALOR:	R\$ 72,13
2.7.2. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10020	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	R\$ 43,8700	R\$ 1,0968
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	R\$ 39,1000	R\$ 1,5240
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$ 10,5300	R\$ 10,6353
				TOTAL Material:	R\$ 13,2561
Mão de Obra					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,7204
12320	ENCANADOR	H	0,52000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,5664
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,2868
				VALOR:	R\$ 32,54
2.7.3. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10020	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05000000	R\$ 43,8700	R\$ 2,1935
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	R\$ 5,9800	R\$ 5,9800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08000000	R\$ 38,1000	R\$ 3,0480
				TOTAL Material:	R\$ 11,2215
Mão de Obra					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,5465
12320	ENCANADOR	H	0,45000000	R\$ 20,3200	R\$ 9,1440
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,6905
				VALOR:	R\$ 27,91
2.8.1. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL MODELO OFICIAL 1,05X1,80M, ESP 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11139	ESTRUTURA METÁLICA P/TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PARDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00000000	R\$ 1.817,6400	R\$ 1.817,6400
11511	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	CJ	1,00000000	R\$ 1.224,9400	R\$ 1.224,9400
				TOTAL Material:	R\$ 3.042,5800
Ser. SCS					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TR ANSP.)	M3	0,08650000	R\$ 330,1600	R\$ 28,5588
				TOTAL Serviço:	R\$ 28,5588
				VALOR:	R\$ 3.071,14
2.8.2. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM PÓSTES 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, CUM PÓSTES 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	CJ	1,00000000	R\$ 2.068,0800	R\$ 2.068,0800

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

PÁG 049 DE 055

Francisco Fder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP. 061215656-7 / CREA-CE 50 625D



Topo
construtora

@ topoconstrutora
☎ 88 9 9748-3508
✉ topoconstrutora@hotmail.com

📍 Rua Vereador Manoel Frota, 29
Centro - Itinguá - CE
CNPJ: 44.822 012/0001-77



Topo
construtora



				TOTAL Material:	
				VALOR:	
2.8.3. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	0,07500000	R\$ 15 5500	R\$ 1,1663
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 1,1663
				VALOR:	R\$ 1,17

Tianguá-CE, 23 de julho de 2023.

Felipe Moita Leto
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Lder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP 061215650-7 / CREA-CE 50 625/D

PAG 050 DL 055



Topo
construtora

@ topoconstrutora
☎ 88 9 9748-3508
✉ topoconstrutora@hotmail.com

📍 Rua Vereador Manoel Frota, 29
Centro - Tianguá - CE
CNPJ: 44 822.012/0001 77



Topo
construtora



COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

ITEM 02 - REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023.

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

REF. DE PREÇO: SEINFRA/CE 027.1, SINAPI/CE 02/2023, SBC/CE 03/2023 E ORSE/SE 11/2022, BDI-24,52%.

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,60	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SFBRAE	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	18,80	18,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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		

Tianguá-CE, 23 de julho de 2023.

Felipe Moda Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

PÁG 051 DE 055

Francisco Edc. Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP 061215656-7 / CRFA-CE 50 621D



Topo
construtora

📍 topoconstrutora
☎ 88 9 9748-3508
✉ topoconstrutora@hotmail.com

📍 Rua Vereador Manoel Frota, 29
Centro - Tianguá - CE
CNPJ. 44.822.012/0001-77



Topo
construtora



COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

ITEM 02 - REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023.

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

REF. DE PREÇO: SEINFRA/CE 027.1, SINAPI/CE 02/2023, SBC/CE 03/2023 E ORSE/SE 11/2022, BDI-24,52%.

COD	DESCRIÇÃO	HCRA %	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	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Fmidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,33	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55
		Horista = 84,44%	
		Mensalista = 47,48%	
		A + B + C + D	

Tianguá-CE, 23 de julho de 2023.

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisca Fátima Pedrosa Mendes
Engenheira Civil
RNP 061211656-7 - CRFA-CE 50 625/D

PÁG 052 DE 055



Topo
construtora

📍 topoconstrutora
☎ 88 9 9748-3508
✉ topoconstrutora@hotmail.com

📍 Rua Vereador Manoel Frota, 29
Centro - Tianguá - CE
CNPJ: 44.822 012/0001-77



Topo
construtora



COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

ITEM 02 - REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023.

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

REF. DE PREÇO: SEINFRA/CE 027.1, SINAPI/CE 02/2023, SBC/CE 03/2023 E ORSE/SE 11/2022, BDI-24,52%.

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	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,96	6,33
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	8,63
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	47,57	18,54
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
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	11,53	8,75
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

Tianguá-CE, 23 de julho de 2023.

Felipe Moura Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Elze Mendes
Engenheiro Civil
RNP. 061215656-7 / CREA-CE 50.623D

PÁG 051 DE 055



Topo
construtora

@ topoconstrutora
☎ 88 9 9748-3508
✉ topoconstrutora@hotmail.com

• Rua Vereador Manoel Frola, 29
Centro - Tianguá - CE
CNPJ 44.822.012/0001-77



Topo
construtora



COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

ITEM 02 - REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023.

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

REF. DE PREÇO: SEINFRA/CE 027.1, SINAPI/CE 02/2023, SBC/CE 03/2023 E ORSE/SE 11/2022, BDI-24,52%.

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MEG %
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	36,00	36,00
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	0,04	0,03
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	TOTAL	44,85	16,53
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	Indenização 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 FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	16,85	6,41

Horista = 111,84%
Mensalista = 70,18%
A + B + C + D

Tianguá-CE, 23 de julho de 2023.

Felipe Nova Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Elze Peixoto Mendes
Engenheiro Civil
RNP. 061215656-7 / CREA-CE 50.665/D

PAG 054 DE 055



Topo
construtora

@ topoconstrutora
☎ 88 9 9748-3508
✉ topoconstrutora@hotmail.com

♦ Rua Vereador Manoel Frota, 29
Centro - Tianguá - CE
CNPJ: 44.822.012/0001-77



Topo
construtora



COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM 02 - REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023.

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

REF. DE PREÇO: SEINFRA/CE 027.1, SINAPI/CE 02/2023, SBC/CE 03/2023 E ORSE/SE 11/2022, BDI=24,52%.

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96
	Despesas indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56
I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15
	BDI = 24,52%	
	$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$	24,52%

Tianguá-CE, 23 de julho de 2023.

Felipe Motta Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP-061215656-7 / CREA-CF 50 625D

PÁG 055 DE 055



Topo
construtora

@ topoconstrutora
☎ 88 9 9748-3508
✉ topoconstrutora@hotmail.com

☺ Rua Vereador Manoel Frota, 29
Centro - Tianguá - CE
CNPJ 44.822.012/0001-77



Topo
construtora

TOPO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ de nº 44.822.012/0001-77

À COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE
MUCAMBO-CE.

TOMADA DE PREÇO Nº TP
0407.01/2023

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

PROPOSTA DE PREÇOS



PROPOSTA DE PREÇOS

Morada Nova, 24 de julho de 2023

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
MUCAMBO-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.001/2023

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

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.001/2023, pelo preço global de R\$ 3.086.177,24 (TRÊS MILHÕES E OITENTA E SEIS MIL, CENTO E SETENTA E SETE REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS) com prazo de execução de até 180 (cento e oitenta) dias corridos, cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MAIA, portador da Carteira de Identidade nº 2007465605-2 e do CPF nº 740.940.508-25, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta dias) corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

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

Atenciosamente,

0

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELT ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estenio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PIV
Engenheira Civil
Rgua: 06 1527395-0
CRA: 1527395-0



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

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

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 0407.01/2023

FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 2023/02 DESONERADA - ENCARGOS: 84,44% (HORA) E 47,48% (MÊS), ORSE 2022/11 DESONERADA - ENCARGOS: 111,84% (HORA) E 70,18% (MÊS), SBC 2023/02 DESONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) E BDI ADOTADO: 24,52%

Morada Nova, 24 de julho de 2023

RESUMO

1	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	614.541,66	69,46
2	REFORMA DA QUADRA	96.020,50	10,85
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	174.229,84	19,69
		VALOR BDI TOTAL:	174.229,84
		VALOR ORÇAMENTO:	710.562,16
		VALOR TOTAL:	884.792,00
Oitocentos e Oitenta e Quatro Mil Setecentos e Noventa e Dois reais			

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Morada Nova
Passeio 1494

CLARISSA SOUZA RV
Engenheira Civil
Rupr 06 19273 95-0
MUCAMBO/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

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

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 0407.01/2023

FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 2023/02 DESONERADA - ENCARGOS: 84,44% (HORA) E 47,48% (MÊS), ORSE 2022/11 DESONERADA - ENCARGOS: 111,84% (HORA) E 70,18% (MÊS), SBC 2023/02 DESONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) E BDI ADOTADO: 24,52%

Morada Nova, 24 de julho de 2023

PLANTILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES						614.541,66
	SERVIÇOS PRELIMINARES						30.443,44
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	143,44	286,88
1.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	16,74	50,08	838,34
1.1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	54,45	10,02	545,59
1.1.4	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	54,45	23,20	1.263,24
1.1.5	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	87,50	27,99	2.449,13
1.1.6	022736	RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA	SBC	UN	16,00	14,19	227,04
1.1.7	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	54,90	23,37	1.283,01
1.1.8	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	255,09	41,73	10.644,91
1.1.9	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	2.975,60	2,95	8.778,02
1.1.10	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	32,62	13,35	435,48
1.1.11	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	60,00	61,53	3.691,80
1.2	MOVIMENTO DE TERRA						1.630,53
1.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	6,48	70,17	454,70
1.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	11,46	88,45	1.013,64
1.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	6,48	25,03	162,19
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						19.013,34
1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,48	400,75	2.596,86
1.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,07	517,52	1.071,27
1.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	20,60	90,83	1.871,10
1.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	327,51	13,38	4.382,08
1.3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	100,53	11,70	1.176,20
1.3.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,86	403,80	1.558,67
1.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,90	127,69	242,61
1.3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,06	216,15	445,27
1.3.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	42,50	99,88	4.244,90
1.3.10	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	SEINFRA	M2	41,98	33,93	1.424,38
1.4	PAREDES E PAINÉIS						28.246,68
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	181,38	56,65	10.275,18
1.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,10	1.577,82	157,78
1.4.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	39,28	424,39	16.670,04
1.4.4	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	80,00	5,89	471,20

1.4.5	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	80,00	4,47	357,60
1.4.6	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	4,00	78,72	314,88
1.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						106.604,91
1.5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	26,04	1.054,73	27.465,17
1.5.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	15,00	120,82	1.812,30
1.5.3	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	71,25	271,88	19.371,45
1.5.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	21,50	231,55	4.978,33
1.5.5	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	92,75	254,59	23.613,22
1.5.6	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	11,88	115,64	1.373,80
1.5.7	C1144	DOBADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	20,00	28,37	567,40
1.5.8	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	10,00	18,02	180,20
1.5.9	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	92,75	45,97	4.263,72
1.5.10	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	69,50	80,69	5.607,96
1.5.11	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	87,21	199,19	17.371,36
1.6	COBERTURA						82.203,61
1.6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	989,11	41,87	41.414,04
1.6.2	.PMM001	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 50% NOVA - (RIPA, CAIBRO)	Composições Próprias	M2	989,11	5,52	5.459,89
1.6.3	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	989,11	10,37	10.257,07
1.6.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	98,68	83,62	8.251,62
1.6.5	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	98,68	60,02	5.922,77
1.6.6	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	109,85	25,15	2.762,73
1.6.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	219,70	11,30	2.482,61
1.6.8	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	219,70	25,73	5.652,88
1.7	REVESTIMENTOS						67.767,29
1.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	362,76	5,85	2.122,15
1.7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	42,04	11,49	483,04
1.7.3	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	249,90	34,85	8.709,02
1.7.4	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	112,86	38,40	4.333,82
1.7.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	42,04	31,15	1.309,55
1.7.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	249,90	85,40	21.341,46
1.7.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	249,90	7,45	1.861,76
1.7.8	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	SINAPI	M2	390,75	70,65	27.606,49
1.8	PISOS						24.616,51
1.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,90	496,53	3.426,06
1.8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	98,65	108,67	10.720,30



1.8.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	238,40	38,67	9.218,93
1.8.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,20	74,65	388,18
1.8.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	24,00	35,96	863,04
1.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						31.566,27
1.9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	702,13	2.808,52
1.9.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	971,04	1.942,08
1.9.3	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	567,46	2.269,84
1.9.4	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	43,69	262,14
1.9.5	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	764,90	1.529,80
1.9.6	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	7,62	374,28	2.852,01
1.9.7	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	312,87	625,74
1.9.8	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	368,01	2.944,06
1.9.9	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	104,84	209,68
1.9.10	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	8,31	16,62
1.9.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	9,78	39,12
1.9.12	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	65,88	131,76
1.9.13	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	45,97	137,91
1.9.14	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	43,06	258,36
1.9.15	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	29,26	117,04
1.9.16	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	4,00	34,16	136,64
1.9.17	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	42,41	169,64
1.9.18	C4635	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,00	426,61	1.706,44
1.9.19	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	5,40	213,61	1.153,49
1.9.20	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	86,91	347,64
1.9.21	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	82,68	330,72
1.9.22	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	202,93	6.087,90
1.9.23	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	182,97	5.489,10
1.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						60.581,54
1.10.1	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M	2.000,00	0,54	1.080,00
1.10.2	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	UN	40,00	1,04	41,60
1.10.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	120,00	6,99	838,80
1.10.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	20,00	8,62	172,40
1.10.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	10,00	18,28	182,80
1.10.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	80,00	22,54	1.803,20
1.10.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	36,50	73,00
1.10.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	25,86	103,44
1.10.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	14,66	293,20
1.10.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	500,00	14,33	7.165,00
1.10.11	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	50,00	14,31	715,50
1.10.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	5.200,00	5,80	30.160,00
1.10.13	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.200,00	7,05	8.460,00
1.10.14	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	150,00	7,77	1.165,50

1.10.15	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	150,00	14,29	2.143,50
1.10.16	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	294,02	294,02
1.10.17	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	249,75	249,75
1.10.18	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.DATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	198,87	198,87
1.10.19	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	19,66	157,28
1.10.20	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	12,00	19,66	235,92
1.10.21	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	50,00	4,53	226,50
1.10.22	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	6,00	15,01	90,06
1.10.23	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	40,00	96,80	3.872,00
1.10.24	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 PS	SINAPI	UN	32,00	26,85	859,20
1.11	PINTURA						123.734,43
1.11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.990,62	19,68	39.175,40
1.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.007,21	18,35	18.482,30
1.11.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	2.628,45	15,11	39.715,88
1.11.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	320,54	35,76	11.462,51
1.11.5	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	63,58	18,42	1.171,14
1.11.6	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	625,10	21,96	13.727,20
1.12	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						8.049,50
1.12.1	COM-15552151	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MASEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	10,00	804,95	8.049,50
1.13	SERVIÇOS DIVERSOS						30.083,61
1.13.1	S02387	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	ORSE	m2	62,25	377,85	23.521,16
1.13.2	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	27,00	79,36	2.142,72
1.13.3	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	586,95	7,53	4.419,73
2	REFORMA DA QUADRA						96.020,50
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.116,78
2.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,18	50,08	159,25
2.1.2	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	507,23	2,95	1.496,33
2.1.3	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	40,00	61,53	2.461,20
2.2	PISOS						863,04
2.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	24,00	35,96	863,04
2.3	COBERTURA						3.509,95
2.3.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	31,10	85,35	2.654,39
2.3.2	C2593	TUÇO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	24,00	31,19	748,56
2.3.3	C1548	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	26,75	107,00
2.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						9.806,93
2.4.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	12,00	438,94	5.267,26
2.4.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	294,02	294,02



2.4.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	30,00	5,89	176,70
2.4.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	30,00	4,47	134,10
2.4.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	7,05	1.410,00
2.4.6	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	7,77	777,00
2.4.7	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	198,87	198,87
2.4.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	19,66	117,96
2.4.9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	14,31	1.431,00
2.5	PINTURA						73.650,82
2.5.1	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF 01/2020	SINAPI	M2	996,76	7,77	7.744,83
2.5.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	507,23	19,68	9.982,29
2.5.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	507,23	15,11	7.664,25
2.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	407,40	35,76	14.568,62
2.5.5	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	996,76	8,81	8.781,46
2.5.6	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	300,00	28,08	8.424,00
2.5.7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	750,70	21,96	16.485,37
2.6	SERVIÇOS DIVERSOS						4.072,98
2.6.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	540,90	7,53	4.072,98
VALOR BDI TOTAL:							174.229,84
VALOR ORÇAMENTO:							710.562,16
VALOR TOTAL:							884.792,00

Oitocentos e Oitenta e Quatro Mil Setecentos e Noventa e Dois reais

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Avenida Manoel de Castro Filho
Morada Nova - Ceará

CLÁUSULA SOUZA P.V.
Engenheira Civil
Rég. nº 041.927.995-0
CE/CA/CE



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

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

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 0407.01/2023

FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 2023/02 DESONERADA - ENCARGOS: 84,44% (HORA) E 47,48% (MÊS), ORSE 2022/11 DESONERADA - ENCARGOS: 111,84% (HORA) E 70,18% (MÊS), SBC 2023/02 DESONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) E BDI ADOTADO: 24,52%

Morada Nova, 24 de julho de 2023

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	614.541,66	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,66%	16,66%	100,00' %'
			102.444,09	102.444,09	102.444,09	102.444,09	102.382,64	102.382,66	614.541,66
2	REFORMA DA QUADRA	96.020,50	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,66%	16,66%	100,00' %'
			16.006,62	16.006,62	16.006,62	16.006,62	15.997,02	15.997,00	96.020,50
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	174.229,84	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,66%	16,66%	100,00' %'
			29.044,11	29.044,11	29.044,11	29.044,11	29.026,69	29.026,71	174.229,84
		884.792,00	147.494,82	147.494,82	147.494,82	147.494,82	147.406,35	147.406,37	884.792,00
			147.494,82	294.989,64	442.484,46	589.979,28	737.385,63	884.792,00	



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

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

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 0407.01/2023

FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 2023/02 DESONERADA - ENCARGOS: 84,44% (HORA) E 47,48% (MÊS), ORSE 2022/11 DESONERADA - ENCARGOS: 111,84% (HORA) E 70,18% (MÊS), SBC 2023/02 DESONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) E BDI ADOTADO: 24,52%

Morada Nova, 24 de julho de 2023

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,7037	34,3778
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,6655	23,6655
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,9417	53,7377
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,7164	2,2075
TOTAL Material:					113,9885
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,89400000	15,5500	29,4517
TOTAL Mão de Obra:					29,4517
VALOR:					143,44

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28410000	20,7700	5,9008
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,84100000	15,5500	44,1776
TOTAL Mão de Obra:					58,8784
VALOR:					50,08

1.1.3. C1845 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,85682000	20,7700	1,1802
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,56820000	15,5500	8,8355
TOTAL Mão de Obra:					18,8157
VALOR:					18,02

1.1.4. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PITELHADOS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23110000	16,7700	20,6455
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12311000	20,7700	2,5570
TOTAL Mão de Obra:					23,2025
VALOR:					23,20

1.1.5. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28410000	20,7700	5,9008
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,42050000	15,5500	22,0888
TOTAL Mão de Obra:					27,9896
VALOR:					27,99

1.1.6. 022736 - RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099200 BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,3240	17,65	5,72
1099900 SERVENTE	SBC	H	0,6899	12,64	8,47

TOTAL Mão de Obra:	14,19
VALOR:	14,19

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13258000	20,7700	2,7537
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,32680000	15,5500	20,8162
TOTAL Mão de Obra:						23,5699
VALOR:						23,37

1.1.8. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23675000	20,7700	4,9173
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,38750000	15,5500	38,8146
TOTAL Mão de Obra:						41,7319
VALOR:						41,73

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18940000	15,5500	2,9452
TOTAL Mão de Obra:						2,9452
VALOR:						2,95

1.1.10. C2218 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07576000	20,7700	1,5735
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75760000	15,5500	11,7807
TOTAL Mão de Obra:						13,3542
VALOR:						13,35

1.1.11. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,94700000	20,7700	19,6692
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,89400000	15,5500	29,4517
TOTAL Mão de Obra:						49,1289

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	413,8900	12,4107
TOTAL Serviço:						12,4187
VALOR:						61,53

1.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,38 M. AF_82/2821 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95800000	17,74	70,17
TOTAL Mão de Obra com						78,17
VALOR:						70,17

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,6534	63,4187
TOTAL Material:						63,4187

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80990000	15,5500	28,0339
TOTAL Mão de Obra:						25,8339
VALOR:						88,45

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ELETROCAMP
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMP SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101



ELETROCAMP
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

CLARISSE SOUZA PV
Engenheira Civil
Rupr 061927395-0



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60990000	15,5500	25,0339
					TOTAL Mão de Obra:	25,0330
					VALOR:	25,83

1.3.1. C8054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	63,9225	23,3189
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5303	58,0679
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	62,5588	68,8147
					TOTAL Material:	158,2815

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,88200000	20,7700	118,0151
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,52300000	15,5500	132,6327
					TOTAL Mão de Obra:	258,6478
					VALOR:	400,75

1.3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	8,21000000	70,7598	14,8598
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0417	32,2406
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5303	16,4128
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,8440	151,3400
					TOTAL Material:	214,8538

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,04950000	20,7700	187,1881
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,71240000	15,5500	135,4778
					TOTAL Mão de Obra:	382,6659
					VALOR:	517,52

1.3.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,0028	7,2807
I1891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,9417	14,3300
I1726	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,0688	3,2672
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,4888	8,8679
I1918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,4785	11,0910
					TOTAL Material:	42,8368

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27845000	16,7700	21,4396
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27845000	20,7700	26,5534
					TOTAL Mão de Obra:	47,9938
					VALOR:	98,83

1.3.4. C8216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,8mm (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,9965	10,3480
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5174	0,1903
					TOTAL Material:	18,5363

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07576000	18,7700	1,2705
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07576000	20,7700	1,5735
					TOTAL Mão de Obra:	2,8440
					VALOR:	13,38

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

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Rua Manoel de Castro Filho, 1130 - Morada Nova - Ceará - CEP: 61.130-000

CLARISSE SOUZA PV
Empresária Individual
Rua: 061927395-0
CE: 61.130-000



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,8412	9,0174
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5174	0,1903
					TOTAL Material:	9,2077
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUOANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06629000	16,7700	1,1117
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06629000	20,7700	1,3768
					TOTAL Mão de Obra:	2,4885
					VALOR:	11,70

1.3.8. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,1300	15,0868
					TOTAL Equipamento Custo	15,0868
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	63,9226	55,4144
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,1519	45,2392
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5303	185,0747
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,9833	14,6265
					TOTAL Material:	300,3548
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,88200000	15,5500	88,3551
					TOTAL Mão de Obra:	88,3551
					VALOR:	403,80

1.3.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,89400000	20,7700	39,3384
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,88200000	15,5500	68,3551
					TOTAL Mão de Obra:	127,6935
					VALOR:	127,69

1.3.8. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,73500000	20,7700	98,3460
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,57600000	15,5500	117,8068
					TOTAL Mão de Obra:	216,1528
					VALOR:	216,15

C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,8412	5,8025
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	37,8895	37,8895
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,90000000	11,9417	15,6242
I1726	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,0688	0,3921
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,4888	4,3541
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	9,4795	8,1617
					TOTAL Material:	70,1241
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33145000	20,7700	6,8842
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33145000	15,5500	5,1540
					TOTAL Mão de Obra:	12,0382
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	374,5700	11,2371
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	216,1500	6,4845
					TOTAL Serviço:	17,7216



VALOR: 99,88

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	5,1990	2,5995
TOTAL Material:						2,5995
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47350000	20,7700	9,8346
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60608000	15,5500	9,4245
TOTAL Mão de Obra:						19,2591
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	482,7100	12,0678
TOTAL Serviço:						12,0678
VALOR:						33,93

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	63,9225	0,8588
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0417	2,2709
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5303	1,1561
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6440	16,1000
TOTAL Material:						28,4858
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,94700000	20,7700	19,6692
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,08084000	15,5500	18,4930
TOTAL Mão de Obra:						38,1622
VALOR:						58,85

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,1300	15,0868
TOTAL Equipamento Custo						15,8868
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,0060	540,3600
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,5174	11,4208
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	63,9225	39,8557
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,1519	63,3494
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,5303	173,7263
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	11,9417	7,1650
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,0686	26,1372
I1818	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,4795	47,3975
TOTAL Material:						908,4120
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,84810000	16,7700	198,3386
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,54560000	20,7700	94,4121
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,10250000	20,7700	147,5189
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,89400000	20,7700	39,3384
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	11,36400000	15,5500	176,7102
TOTAL Mão de Obra:						653,3182
VALOR:						1.577,82

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	70,7598	0,2830
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,1082	2,1743
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5303	0,8485

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

CLAUSIL SOUZA PV
Engenheira Civil
Rupit 061927395-0



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
17896	DMSÓRIA DE GRANITO CINZA E-2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	299,2994	299,2994
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DMSÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,9925	3,8903
TOTAL Material:						306,4955
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,27280000	20,7700	47,2061
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,64580000	15,5500	70,8841
TOTAL Mão de Obra:						117,8902
VALOR:						424,39

1.4.4. C2095 - RASGO EM ALVENARIA PTUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	9,23675000	16,7700	3,9703
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09470000	20,3200	1,9243
TOTAL Mão de Obra:						5,8946
VALOR:						5,89

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	63,9225	0,0129
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,0417	9,8375
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5303	9,0016
TOTAL Material:						0,0519
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,14205000	20,7700	2,9504
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09470000	15,5500	1,4726
TOTAL Mão de Obra:						4,4230
VALOR:						4,47

1.4.6. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (59x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,3941	21,9705
TOTAL Material:						21,9705
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,78036000	20,7700	36,9781
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99435000	15,5500	15,4621
TOTAL Mão de Obra:						52,4402
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	813,3100	4,3105
TOTAL Serviço:						4,3105
VALOR:						78,72

1.5.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2919 (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 8,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA	SINAPI	UN	4,81680000	0,83	3,93
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	38,87	266,27
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALZARVISTA	SINAPI	M2	1,00000000	739,92	739,92
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	9,88290000	38,87	34,31
TOTAL Material:						1.043,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	22,81	8,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	17,74	3,15
TOTAL Mão de Obra com						11,20
VALOR:						1.054,73

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

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Rua Manoel de Castro Filho, 1130 - Morada Nova - Ceará - Brasil

CLARISSE SOUZA RV
Engenheira Civil
Rég. nº 061927398-0
CRM/CE



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,7175	49,7175
					TOTAL Material:	49,7175
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,89400000	16,7700	31,7824
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,89400000	20,7700	39,3384
					TOTAL Mão de Obra:	71,1808
					VALOR:	120,82

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	271,8837	271,8837
					TOTAL Material:	271,8837
					VALOR:	271,88

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	231,5510	231,5510
					TOTAL Material:	231,5510
					VALOR:	231,55

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,2238	13,8357
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	222,9806	222,9806
					TOTAL Material:	230,0163
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,47350000	16,7700	7,9406
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,47350000	20,7700	9,6346
					TOTAL Mão de Obra:	17,7752
					VALOR:	254,89

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	73,3357	73,3357
					TOTAL Material:	73,3357
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,12693000	18,7700	19,6986
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,12693000	20,7700	23,4063
					TOTAL Mão de Obra:	42,3040
					VALOR:	115,64

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,6275	19,6275
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,1421	0,8526
					TOTAL Material:	19,4801
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23675000	16,7700	3,9703
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23675000	20,7700	4,9173
					TOTAL Mão de Obra:	8,8876
					VALOR:	28,37

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTOA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTOA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

Av. Manoel de Castro Filho, 1130 - Centro
Morada Nova - CE

CLARISSA SOUZA P.V.
Engenheira Civil
Rupr: 06.2.9273996-0
CREA 7222



Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1486	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8943	11,8943
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,1421	0,5684
TOTAL Material:						12,4627
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,33145000	16,7700	5,5584
TOTAL Mão de Obra:						5,5584
VALOR:						18,02

1.5.9. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	39,1018	41,0567
TOTAL Material:						41,0567
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,23675000	20,7700	4,9173
TOTAL Mão de Obra:						4,9173
VALOR:						45,97

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	64,8884	64,8884
TOTAL Material:						64,8884
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47350000	20,7700	9,8346
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23675000	15,5500	3,6815
TOTAL Mão de Obra:						13,5161
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	608,1400	2,2805
TOTAL Serviço:						2,2805
VALOR:						80,69

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	63,9225	0,5114
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0417	0,5938
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5303	1,5061
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	93,3931	93,3931
TOTAL Material:						96,0044
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,84100000	20,7700	59,0076
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,84100000	15,5500	44,1776
TOTAL Mão de Obra:						103,1852
VALOR:						199,19

1.6.1. C2299 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6724	4,0344
TOTAL Material:						4,0344
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,04170000	20,7700	21,6361
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04170000	15,5500	16,1984
TOTAL Mão de Obra:						37,8345
VALOR:						41,87

1.6.2. PMM001 - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 58% NOVA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-54084030	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 50% NOVA - (RIPA, CAIBRO)	Composições	M2	1,00000000	6,52	6,52

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

Engenheiro Civil
Rég. nº 19573/95-0
CRM/CE 12345

CLARISSA SOUZA P.V.
Engenheira Civil
Rég. nº 19573/95-0
CRM/CE 12345



TOTAL Material:	5,52
VALOR:	5,52

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1251 CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	20,0859	4,0172
TOTAL Material:					4,0172
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,37880000	16,7700	6,3525
TOTAL Mão de Obra:					6,3525
VALOR:					16,37

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,4263	18,9921
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 8 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,1691	22,8349
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,7164	1,7660
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2785	4,4748
TOTAL Material:					48,0676
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,94700000	16,7700	15,8812
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,94700000	20,7700	19,6692
TOTAL Mão de Obra:					35,5504
VALOR:					83,62

1.6.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6724	22,1892
TOTAL Material:					22,1892
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,04170000	20,7700	21,8361
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,04170000	15,5500	16,1984
TOTAL Mão de Obra:					37,8345
VALOR:					60,02

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0928 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,3296	6,9888
TOTAL Material:					6,9888
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47350000	20,7700	9,8346
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,47350000	15,5500	7,3629
TOTAL Mão de Obra:					17,1975
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	479,6500	0,9593
TOTAL Serviço:					0,9593
VALOR:					25,15

1.6.7. C6387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	70,7598	0,1769
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0417	0,3375
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5303	0,1718
TOTAL Material:					0,6862
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26410000	20,7700	5,9008

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTOA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTOA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Clarissa Souza RV
Engenheira Civil
Rup: 061927395-0

Clarissa Souza RV
Engenheira Civil
Rup: 061927395-0



12540	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30300000	15,8000	4,7818
TOTAL Mão de Obra:						18,6131
VALOR:						11,30

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1100		ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	0,06000000	23,6855	1,4199
I1826		RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA M	1,00000000	3,3619	3,3619
TOTAL Material:					4,7818	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,47350000	16,7700	7,9408
I0045		AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,19940000	16,7700	3,1762
I0498		CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,47350000	20,7700	9,8346
TOTAL Mão de Obra:					28,9514	
VALOR:					25,73	

1.7.1. C6776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109		AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00610000	63,9225	0,3899
I0805		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,43000000	0,5303	1,2886
TOTAL Material:					1,6785	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391		PEDREIRO	SEINFRA H	0,09470000	20,7700	1,9669
I2543		SERVENTE	SEINFRA H	0,14205000	15,5500	2,2089
TOTAL Mão de Obra:					4,1758	
VALOR:					5,85	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109		AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00720000	63,9225	8,4602
I0805		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,92000000	0,5303	1,5485
TOTAL Material:					2,0887	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391		PEDREIRO	SEINFRA H	0,23675000	20,7700	4,9173
I2543		SERVENTE	SEINFRA H	0,29357000	15,5500	4,5650
TOTAL Mão de Obra:					8,4823	
VALOR:					11,49	

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

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391		PEDREIRO	SEINFRA H	0,56820000	20,7700	11,8015
I2543		SERVENTE	SEINFRA H	0,56820000	15,5500	8,8355
TOTAL Mão de Obra:					20,6378	
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA M3	8,02000000	710,4300	14,2886
TOTAL Serviço:					14,2886	
VALOR:					34,85	

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

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391		PEDREIRO	SEINFRA H	0,56820000	20,7700	11,8015
I2543		SERVENTE	SEINFRA H	0,56820000	15,5500	8,8365
TOTAL Mão de Obra:					28,6370	
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA M3	8,02500000	710,4300	17,7808
TOTAL Serviço:					17,7808	

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rég. Nº 1.937.935-0
CRM/CE



VALOR: 38,40

1.7.5. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)					
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,68290000	20,7700	13,7684
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,66290000	15,5500	10,3081
TOTAL Mão de Obra:					24,0765
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	353,8500	7,0770
TOTAL Serviço:					7,0770
VALOR:					31,15

1.7.0. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9224	15,3792
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,1377	45,2515
TOTAL Material:					60,6387
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,68184000	20,7700	14,1818
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68184000	15,5500	10,6026
TOTAL Mão de Obra:					24,7844
VALOR:					85,40

1.7.7. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (908 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,3997	0,5745
TOTAL Material:					8,5745
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18940000	20,7700	3,9338
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18940000	15,5500	2,9452
TOTAL Mão de Obra:					0,8790
VALOR:					7,45

1.7.8. 96110 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P8 (M2)					
Material	FONTES	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)	SINAPI	KG	0,04250000	21,22	0,90
00036238 FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E	SINAPI	M2	1,09580000	24,06	26,36
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,31	0,67
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	35,62	0,47
00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	61,08	2,03
00039430 PÊNDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA	SINAPI	UN	1,32650000	2,73	3,62
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	SINAPI	M	3,84990000	7,20	27,95
TOTAL Material:					62,00
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88279 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	17,34	8,65
TOTAL Mão de Obra com					8,65
VALOR:					76,65

1.8.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
Mão de Obra,	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,89400000	20,7700	39,3384
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,88200000	15,5500	88,3551
TOTAL Mão de Obra:					127,6935
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Rua: ...
Morada Nova - CE

CLARIS SOUZA RV
Engenheira Civil
Rup: 061927892-0



C0899	CONCRETO P/MBR., FOX 18.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	496,53	496,53
					TOTAL Serviço:	496,53
					VALOR:	496,53

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1800	0,2380
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8200	0,8580
					TOTAL Equipamento Custo	8,8820

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4546	9,5488
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,7598	2,1228
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3035	2,2955
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58000000	0,5303	14,0954
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,2449	0,5173
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	34,8591	3,4859
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,3080	1,6653
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3069	3,2673
					TOTAL Material:	38,9961

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,42050000	20,7700	29,5038
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,13840000	20,7700	23,8030
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,13840000	15,5500	17,8710
					TOTAL Mão de Obra:	78,7778
					VALOR:	108,67

1.8.3. C5828 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (28 X 18 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	8,07570000	26,0100	1,9690
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	39,9400	0,1638
					TOTAL Equipamento Custo	2,1328

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	63,8225	3,6308
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	57,2558	0,3722
19513	TIJOLINHO (20 X 18 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5303	27,0453
					TOTAL Material:	31,0483

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15104850	20,7700	3,1372
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15104850	15,5500	2,3488
					TOTAL Mão de Obra:	5,4860
					VALOR:	38,67

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	58,8561	58,8561
					TOTAL Material:	58,8561

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47350000	20,7700	9,8346
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,23675000	15,5500	3,6815
					TOTAL Mão de Obra:	13,5161

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	608,1400	2,2805
					TOTAL Serviço:	2,2805
					VALOR:	74,65

1.8.5. C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,1300	0,7607
TOTAL Equipamento Custo						9,7607
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	63,9225	2,1222
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	72,1519	3,1747
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5303	5,8333
TOTAL Material:						11,1302
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37880000	20,7700	7,8677
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04170000	15,5500	16,1984
TOTAL Mão de Obra:						24,0661
VALOR:						35,96

1.9.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	374,9847	374,9847
0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	198,3778	198,3778
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,7714	16,7714
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2652	0,1485
11579	PARAFUSO CRDMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1025	14,2050
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,4157	27,4157
TOTAL Material:						631,8829
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,89400000	16,7700	31,7624
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,89400000	20,3200	38,4861
TOTAL Mão de Obra:						76,2485
VALOR:						782,13

1.9.2. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9224	1,9224
08636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	309,0440	309,0440
08651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	516,8158	516,8158
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,7714	18,7714
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2652	0,1485
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8335	5,8335
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,2238	9,2224
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1025	14,2050
TOTAL Material:						865,6630
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,84100000	18,7700	47,6436
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,84100000	20,3200	57,7291
TOTAL Mão de Obra:						195,3727
VALOR:						971,04

1.9.3. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,7714	33,5428
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2652	0,2970
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	208,1127	208,1127
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1025	14,2050
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	122,1630	122,1630
02132	TORNEIRA DE PRESSÃO CRDMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	73,2315	73,2315
TOTAL Material:						451,5520



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,12510000	18,7700	52,4079
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,12510000	20,3200	63,5020
TOTAL Mão de Obra:					115,9099
VALOR:					567,48

1.9.4. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000377 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	39,48	39,48
TOTAL Material:					39,48
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	21,88	3,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	17,74	0,85
TOTAL Mão de Obra com					4,21
VALOR:					43,69

1.9.5. 100859 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142 CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO,	SINAPI	UN	1,00000000	8,27	8,27
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03850000	3,36	0,12
00010432 MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	354,07	354,07
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI	SINAPI	UN	2,00000000	21,73	43,48
00021112 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E	SINAPI	UN	1,00000000	331,28	331,28
TOTAL Material:					737,20
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	21,88	22,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	17,74	5,63
TOTAL Mão de Obra com					27,78
VALOR:					764,90

1.9.6. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	70,7598	0,5661
17894 BANCADA DE GRANITO DUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	318,9591	318,9591
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5303	1,6970
TOTAL Material:					321,2222
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,13640000	20,7700	23,6030
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,89400000	15,5500	29,4517
TOTAL Mão de Obra:					53,0547
VALOR:					374,28

1.9.7. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	124,6347	124,6347
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,3791	129,3791
12271 VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,9915	29,9915
TOTAL Material:					284,0053
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,42050000	20,3200	28,8646
TOTAL Mão de Obra:					28,8646
VALOR:					312,87

1.9.8. C0988 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
Fica, no Estado do Ceará, Morada Nova
Ressaca

CLARISSA SOUZA PV
Empenhada em
Rég. nº 061927396-0
CE/CA

Material	DESCR. MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	COUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	88,7434	88,7434
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,7714	16,7714
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2652	0,2228
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	122,1630	122,1630
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	73,2315	73,2315
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1955	14,1955
TOTAL Material:						315,3276
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,42050000	16,7700	23,8218
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,42050000	20,3200	28,8646
TOTAL Mão de Obra:						52,6864
VALOR:						368,81

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

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2652	8,0743
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	81,9344	81,9344
TOTAL Material:						82,0087
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61555000	18,7700	10,3228
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81555000	20,3200	12,5080
TOTAL Mão de Obra:						22,8308
VALOR:						104,84

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

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1812	5,1612
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2652	0,2652
TOTAL Material:						5,4264
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14205000	20,3200	2,8865
TOTAL Mão de Obra:						2,8865
VALOR:						8,31

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

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8771	4,8771
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2652	0,0928
TOTAL Material:						4,9899
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23675000	20,3200	4,8108
TOTAL Mão de Obra:						4,8108
VALOR:						9,78

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

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	48,2402	48,2402
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2652	0,0743
TOTAL Material:						48,3145
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47350000	16,7700	7,9406
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47350000	20,3200	9,6215
TOTAL Mão de Obra:						17,5621
VALOR:						65,88

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CADXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,4100	28,4100
					TOTAL Material:	28,4100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47350000	16,7700	7,9408
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47350000	20,3200	8,6215
					TOTAL Mão de Obra:	17,5621
					VALOR:	45,97

1.9.14. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6368	8,6368
					TOTAL Material:	8,6368
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,92806000	18,7700	15,5638
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,92806000	20,3200	18,8582
					TOTAL Mão de Obra:	34,4218
					VALOR:	43,06

1.9.15. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,4230	19,4230
					TOTAL Material:	19,4230
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47350000	20,7700	9,8348
					TOTAL Mão de Obra:	9,8348
					VALOR:	29,26

1.9.18. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,3284	24,3284
					TOTAL Material:	24,3284
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47350000	20,7700	9,8348
					TOTAL Mão de Obra:	9,8348
					VALOR:	34,18

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,5768	32,5768
					TOTAL Material:	32,5768
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47350000	20,7700	9,8348
					TOTAL Mão de Obra:	9,8348
					VALOR:	42,41

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	359,1498	359,1498
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,5589	22,2356
					TOTAL Material:	381,3854
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,89400000	20,7700	39,3384
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37880000	15,5500	5,8903
					TOTAL Mão de Obra:	45,2287
					VALOR:	426,61



1.9.19. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	70,7598	0,0354
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5303	0,0795
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	183,7559	183,7559
TOTAL Material:						183,8788

Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,94700000	20,7700	19,6892
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23675000	20,7700	4,9173
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33145000	15,5500	5,1540
TOTAL Mão de Obra:						29,7405
VALOR:						213,81

1.9.28. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2652	0,3182
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	65,1631	65,1631
TOTAL Material:						65,4813

Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57787000	16,7700	9,6875
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57787000	20,3200	11,7383
TOTAL Mão de Obra:						21,4258
VALOR:						86,91

1.9.21. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2652	0,3182
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	60,9395	60,9395
TOTAL Material:						61,2577

Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57787000	16,7700	9,6875
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57787000	20,3200	11,7383
TOTAL Mão de Obra:						21,4258
VALOR:						82,68

1.9.22. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	70,7598	0,2477
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0417	2,6043
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5303	1,3258
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5587	1,1174
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6667	6,6668
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7181	4,7181
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4678	2,9358
I1428	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X26MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8031	2,8031
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1535	3,1535
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,8315	3,3978
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,3544	31,7720
TOTAL Material:						60,7403

Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,84100000	16,7700	47,6436
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,84100000	20,3200	57,7291
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,36750000	15,5500	36,8148
TOTAL Mão de Obra:						142,1873
VALOR:						282,93

ELETROCAMP
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMP SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMP SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Rua Manoel de Castro Filho, 1130 - Centro
Morada Nova - CE

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
RNP: 06.1.927.398-0
CREA/CE

1.9.23. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	70,7598	0,2830
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0417	3,1251
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5303	1,5909
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3183	2,6326
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7614	1,7614
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8335	5,8335
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2633	2,2633
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2030	11,2030
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,2855	3,3876
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,7028	5,5542
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,2976	3,1488
TOTAL Material:						40,7834

Mão de Obra:						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,84100000	16,7700	47,6436
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,84100000	20,3200	57,7291
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,36750000	15,5500	36,8146
TOTAL Mão de Obra:						142,1873
VALOR:						182,97

1.18.1. 97661 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00960000	22,85	0,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01880000	17,74	0,33
TOTAL Mão de Obra com						8,54
VALOR:						0,54

1.18.2. 97665 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01830000	22,85	0,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03590000	17,74	0,63
TOTAL Mão de Obra com						1,04
VALOR:						1,04

1.18.3. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8573	1,8573
TOTAL Material:						1,8573
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14205000	18,7700	2,3822
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14205000	20,7700	2,9504
TOTAL Mão de Obra:						5,3326
VALOR:						8,99

1.10.4. C4781 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						
Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2861	3,2861
TOTAL Material:						3,2861
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14205000	18,7700	2,3822
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14205000	20,7700	2,9504
TOTAL Mão de Obra:						5,3326
VALOR:						6,62

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

CLARISSE SOUZA PV
Engenheira em Civil
Rég. nº 04.127.595-0
OAB/CE



1.10.5. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9737	7,9737
					TOTAL Material:	7,9737

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27463000	18,7700	4,6055
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27463000	20,7700	5,7041
					TOTAL Mão de Obra:	10,3096
					VALOR:	18,28

1.10.8. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 18A-250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9738	2,9738
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9659	0,9659
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,1479	8,2958
					TOTAL Material:	12,2353

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27463000	18,7700	4,6055
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27463000	20,7700	5,7041
					TOTAL Mão de Obra:	10,3096
					VALOR:	22,54

1.10.7. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,6618	17,6618
					TOTAL Material:	17,6618

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50191000	18,7700	8,4170
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50191000	20,7700	10,4247
					TOTAL Mão de Obra:	18,8417
					VALOR:	36,50

1.10.8. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11283	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7087	12,7087
					TOTAL Material:	12,7087

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35039000	18,7700	5,8760
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35039000	20,7700	7,2776
					TOTAL Mão de Obra:	13,1536
					VALOR:	25,86

1.10.8. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1972	7,1972
					TOTAL Material:	7,1972

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19887000	18,7700	3,3350
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19887000	20,7700	4,1305
					TOTAL Mão de Obra:	7,4655
					VALOR:	14,66

1.10.10. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,8288	1,8288

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

63551378000101
Rua Manoel de Castro Filho, 1130 - Centro
Morada Nova - CE

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rég. nº 2.927.395-0
OAB/CE



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75760000	16,7700	12,7050
TOTAL Mão de Obra:						12,7858
VALOR:						14,33

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,3145	3,6460
TOTAL Material:						3,6460
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28410000	16,7700	4,7644
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28410000	20,7700	5,9008
TOTAL Mão de Obra:						18,6652
VALOR:						14,31

1.18.12. C8540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8561	1,8932
TOTAL Material:						1,8932
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10417000	16,7700	1,7489
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10417000	20,7700	2,1636
TOTAL Mão de Obra:						3,9125
VALOR:						5,88

1.18.13. C8534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7274	2,7818
TOTAL Material:						2,7818
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11364000	18,7700	1,9057
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11364000	20,7700	2,3603
TOTAL Mão de Obra:						4,2660
VALOR:						7,85

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,0872	3,1489
TOTAL Material:						3,1489
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12311000	18,7700	2,0646
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12311000	20,7700	2,5570
TOTAL Mão de Obra:						4,6216
VALOR:						7,77

1.18.15. C8527 - CABO ISOLADO PVC 758V 16MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,4378	8,6066
TOTAL Material:						8,6066
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15152000	18,7700	2,8410
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15152000	20,7700	3,1471
TOTAL Mão de Obra:						5,8881
VALOR:						14,29

ELETROCAMP
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMP SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMP SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

Assinado de forma digital por
Clarissa Souza PV
Engenheira Civil
Rnpj: 06.192.732-95-0

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rnpj: 06.192.732-95-0



1.10.16. C2065 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,6733	30,6733
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,1714	30,1714
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,9440	24,9440
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	101,5752	101,5752
TOTAL Material:						197,3939

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,84100000	16,7700	47,6436
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,84100000	20,7700	59,0076
TOTAL Mão de Obra:						196,6512
VALOR:						294,02

1.19.17. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,2543	51,7629
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,8936	48,8936
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4527	2,4527
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	61,5550	61,5550
TOTAL Material:						164,6642

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,31450000	16,7700	55,5842
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,42050000	20,7700	29,5038
TOTAL Mão de Obra:						95,9889
VALOR:						249,75

1.19.16. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	127,7692	127,7692
TOTAL Material:						127,7692

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,89400000	16,7700	31,7624
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,89400000	20,7700	39,3384
TOTAL Mão de Obra:						71,1099
VALOR:						198,87

1.19.19. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 19A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 19A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9965	8,9965
TOTAL Material:						8,9965

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28410000	16,7700	4,7644
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28410000	20,7700	5,9008
TOTAL Mão de Obra:						10,6652
VALOR:						19,66

1.10.20. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9965	9,9965
TOTAL Material:						9,9965

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28410000	16,7700	4,7644
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28410000	20,7700	5,9008
TOTAL Mão de Obra:						10,6652
VALOR:						19,66

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

CLARISSA SOUZA PV
Empenhada em
RUBRICA 061927398-0
CELA/CE



1.10.21.00788 - CLEATS PARA PIAÇÃO APARENTE (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3883	0,3883
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5871	0,5871
TOTAL Material:						0,9754
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09470000	16,7700	1,5891
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09470000	20,7700	1,9689
TOTAL Mão de Obra:						3,5580
VALOR:						4,53

1.10.22.97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,52	7,52
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,41	2,41
TOTAL Material:						9,93
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	18,65	1,30
99264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	22,85	3,76
TOTAL Mão de Obra com						5,06
VALOR:						15,01

1.10.23.060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SaC	M	0,1000	0,86	0,09
1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SaC	UN	1,0000	66,20	66,20
TOTAL Material:						66,29
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,9470	14,57	13,80
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,9470	17,85	16,71
TOTAL Mão de Obra:						30,51
VALOR:						96,80

1.10.24.190903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	14,43	14,43
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,41	4,82
TOTAL Material:						19,25
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	18,85	1,94
99264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	22,85	5,66
TOTAL Mão de Obra com						7,60
VALOR:						26,85

1.11.1.01614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,2789	0,8139
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,2788	1,3535
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5209	0,1302
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,2667	3,9587
TOTAL Material:						6,2563
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33145000	16,7700	5,5584
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,37980000	20,7700	7,8677
TOTAL Mão de Obra:						13,4261
VALOR:						19,68

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101
Responsible

CLARISSE SOUZA RV
Engenheira Civil
Rup: 061927395-0
CRA/CE



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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,4398	1,3728
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5209	0,1302
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,1238	3,4210
TOTAL Material:						4,9240
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33145000	16,7700	5,5584
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,37880000	20,7700	7,8677
TOTAL Mão de Obra:						13,4261
VALOR:						18,35

1.11.3. C348T - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,2411	7,7957
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5209	0,5209
TOTAL Material:						8,3166
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17048000	16,7700	2,8586
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18940000	20,7700	3,9338
TOTAL Mão de Obra:						6,7924
VALOR:						15,11

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,2788	0,4884
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,6655	3,7865
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6004	0,4801
12293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,12000000	21,3633	2,5660
TOTAL Material:						7,3218
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,75760000	16,7700	12,7050
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75760000	20,7700	15,7354
TOTAL Mão de Obra:						28,4404
VALOR:						35,76

1.11.5. 182214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_812821 (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03040000	19,79	0,60
00010475	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0,20300000	32,37	8,57
TOTAL Material:						7,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	23,86	11,25
TOTAL Mão de Obra com						11,25
VALOR:						18,42

1.11.6. C1918 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,1517	0,4121
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	23,2667	5,8217
TOTAL Material:						6,2338
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,47350000	20,7700	8,8346
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37880000	15,5500	5,8903
TOTAL Mão de Obra:						15,7249

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

CLARISMA SOUZA P.V.
Engenheira Civil
RUBRICA: 06.19.272995-0
CUBA/LIC



VALOR: 21,96

1.12.1. COM-15552151 - BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MASEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-87302901	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MASEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO	Composições	UN	1,00000000	804,95
TOTAL Material:					804,95
VALOR:					804,95

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

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,00000000	3,85
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	1,50000000	3,85
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,50000000	3,78
TOTAL Encargos:					26,18

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101338S	Chapa de laminado melamínico, liso brilhante, de *1,25 x 3,08* m, e = 0,8 mm	ORSE	m2	1,05000000	52,02
101339S	Cola a base de resina sintética para chapa de laminado melamínico	ORSE	kg	0,10000000	52,15
100632	Compensado resinado 20mm - Madelit ou similar	ORSE	m2	1,21000000	66,27
103767S	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120, cor vermelha	ORSE	un	0,60000000	0,81
101823	Moldura de madeira 10 x 1,5 cm	ORSE	m	4,00000000	24,03
105087S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,20000000	19,51
102424	Verniz poliuretano	ORSE	l	0,50000000	26,20
TOTAL Material:					253,64

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	2,84100000	18,52
104783S	Pintor (horista)	ORSE	h	1,42050000	18,52
108111S	Servente de obras	ORSE	h	2,36750000	11,67
TOTAL Mão de Obra:					98,03
VALOR:					377,85

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	70,7598
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1694
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	20,0575
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5303
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	23,8655
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,5871
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	21,3833
TOTAL Material:					21,5758

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,04170000	18,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75780000	20,7700
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,04170000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18940000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					57,7860
VALOR:					79,36

1.13.3. C1825 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	5,1517
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,5930
TOTAL Material:					1,6398
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37880000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					5,8903

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
R. Manoel da Castro Filho, nº 1130 - Centro
Morada Nova - CE

CLARISOUZA PV
Engenheira Civil
Rng: 061927295-0
CRA: 22



TOTAL Mão de Obra:	5,8903
VALOR:	7,53

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28410000	20,7700	5,9008
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,84100000	15,5500	44,1778
TOTAL Mão de Obra:					50,0784
VALOR:					60,08

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18940000	15,5500	2,9452
TOTAL Mão de Obra:					2,9452
VALOR:					2,85

2.1.3. C9005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,94700000	20,7700	19,6882
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,89400000	15,5500	29,4517
TOTAL Mão de Obra:					49,1200

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	413,6900	12,4107
TOTAL Serviço:					12,4107
VALOR:					81,53

2.2.1. C1011 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,1300	0,7807
TOTAL Equipamento Custo					0,7897

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	63,9225	2,1222
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	72,1519	3,1747
10605 CIMENTO PORTLANDO	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5303	5,8333
TOTAL Material:					11,1302

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37880000	20,7700	7,8677
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,04170000	15,5500	16,1984
TOTAL Mão de Obra:					24,0661
VALOR:					35,96

2.3.1. 94220 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_97/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	18,72	0,34
93261 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	18,70	0,28
TOTAL Equipamento Custo					0,60

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	46,82	48,18
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	14,43	0,18
00005104 REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1 KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	63,48	0,15
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	38,87	3,14
00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	216,90	19,43
TOTAL Material:					72,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	17,74	6,58

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Rua Manoel de Castro Filho, 1130 - Centro
Morada Nova - CE

CLARIS SOUZA PV
Engenheira Civil
Rupit 06127293-0



89820	TELHADIOTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	22,00	6,11
TOTAL Mão de Obra com						12,69
VALOR:						85,35

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	42,7665	1,0692
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	37,1413	1,4857
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,2655	10,3682
TOTAL Material:						12,9231
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49244000	16,7700	8,2582
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49244000	20,3200	10,0084
TOTAL Mão de Obra:						18,2666
VALOR:						31,19

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	42,7665	2,1383
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8335	5,8335
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	37,1413	2,9713
TOTAL Material:						10,9431
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42615000	16,7700	7,1465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42615000	20,3200	8,6594
TOTAL Mão de Obra:						15,8059
VALOR:						28,75

2.4.1. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	321,9800	321,9800
TOTAL Material:						321,9800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,23110000	16,7700	20,8455
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,23110000	20,7700	25,5699
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70460000	20,7700	35,4045
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,27280000	15,5500	35,3420
TOTAL Mão de Obra:						116,9619
VALOR:						438,94

2.4.2. 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	30,6733	30,6733
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,1714	30,1714
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,9440	24,9440
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	101,5752	101,5752
TOTAL Material:						187,3639
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,84100000	16,7700	47,6436
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,84100000	20,7700	59,0076
TOTAL Mão de Obra:						106,6512
VALOR:						294,02

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

--	--	--	--	--	--	--



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23675000	18,7700	3,9703
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09470000	20,3200	1,9243
TOTAL Mão de Obra:						5,8946
VALOR:						5,89

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	63,9225	0,0128
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,0417	0,0375
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5303	0,0016
TOTAL Material:						9,8519

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14205000	20,7700	2,9504
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09470000	15,5500	1,4728
TOTAL Mão de Obra:						4,4230
VALOR:						4,47

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7274	2,7919
TOTAL Material:						2,7919

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11364000	18,7700	1,9057
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11364000	20,7700	2,3603
TOTAL Mão de Obra:						4,2660
VALOR:						7,05

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,0872	3,1489
TOTAL Material:						3,1489

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12311000	16,7700	2,0848
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12311000	20,7700	2,5570
TOTAL Mão de Obra:						4,6218
VALOR:						7,77

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	127,7892	127,7892
TOTAL Material:						127,7892

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,89400000	18,7700	31,7624
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,89400000	20,7700	39,3384
TOTAL Mão de Obra:						71,1008
VALOR:						198,87

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9965	8,9965
TOTAL Material:						8,9965

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28410000	18,7700	4,7844
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28410000	20,7700	5,9008
TOTAL Mão de Obra:						10,6852

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES LTDA
R. Manoel de Castro Filho, 1130 - Morada Nova - CE
CNPJ: 63.551.378/0001-01

CLARISVALDO SOUZA PV
Engenheiro Civil
Rubi: 061927395-0



VALOR: 19,68

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,3145	3,6480
					TOTAL Material:	3,6480
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28410000	16,7700	4,7644
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28410000	20,7700	5,9008
					TOTAL Mão de Obra:	10,6652
					VALOR:	14,31

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003788	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,30000000	2,17	0,65
					TOTAL Material:	0,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29860000	23,86	7,12
					TOTAL Mão de Obra com	7,12
					VALOR:	7,77

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	18,2789	0,8139
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,2768	1,3535
I1347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5209	0,1302
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,2867	3,9587
					TOTAL Material:	6,2563
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33145000	16,7700	5,5584
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,37680000	20,7700	7,8677
					TOTAL Mão de Obra:	13,4261
					VALOR:	19,68

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,2411	7,7957
I1347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5209	0,5209
					TOTAL Material:	6,3166
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17046000	16,7700	2,8588
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18940000	20,7700	3,9338
					TOTAL Mão de Obra:	6,7924
					VALOR:	13,11

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	18,2789	0,4884
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,6855	3,7885
I1348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6004	0,4801
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,3833	2,5660
					TOTAL Material:	7,3210
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,75780000	16,7700	12,7050
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75780000	20,7700	15,7354
					TOTAL Mão de Obra:	28,4404

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

CLARISSA SOUZA RV
Engenheira Civil
Rsp nº 05.1.997/2005-0
CRM/CE 100000000

CLARISSA SOUZA RV
Engenheira Civil
Rsp nº 05.1.997/2005-0
CRM/CE 100000000



VALOR: 35,76

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	16,2789	0,5372
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17800000	23,6655	4,1651
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6004	0,4401
TOTAL Material:						5,1424
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,06828000	16,7700	1,1117
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,12311000	20,7700	2,5570
TOTAL Mão de Obra:						3,6687
VALOR:						8,81

2.5.6. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	15,5308	0,4659
TOTAL Material:						9,4659
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,47350000	16,7700	7,9406
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,94700000	20,7700	19,6682
TOTAL Mão de Obra:						27,6088
VALOR:						29,98

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,1517	0,4121
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	23,2867	5,9217
TOTAL Material:						6,2338
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,47350000	20,7700	8,8346
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37880000	15,5500	5,8903
TOTAL Mão de Obra:						15,7249
VALOR:						21,96

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	5,1517	0,7212
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,5930	0,8186
TOTAL Material:						1,6398
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37880000	15,5500	5,8903
TOTAL Mão de Obra:						5,6893
VALOR:						7,53

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

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

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 0407.01/2023

FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 2023/02 DESONERADA - ENCARGOS: 84,44% (HORA) E 47,48% (MÊS), ORSE 2022/11 DESONERADA - ENCARGOS: 111,84% (HORA) E 70,18% (MÊS), SBC 2023/02 DESONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) E BDI ADOTADO: 24,52%

Morada Nova, 24 de julho de 2023

COMPOSIÇÃO 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	6,16
	TOTAL	6,96

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 24,52%

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



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

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

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 0407.01/2023

FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 2023/02 DESONERADA - ENCARGOS: 84,44% (HORA) E 47,48% (MÊS), ORSE 2022/11 DESONERADA - ENCARGOS: 111,84% (HORA) E 70,18% (MÊS), SBC 2023/02 DESONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) E BDI ADOTADO: 24,52%

Morada Nova, 24 de julho de 2023

ENCARGOS TRABALHISTA

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	Feridos	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

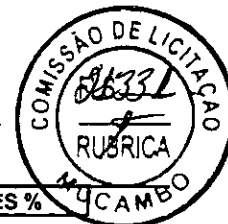
Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%
A + B + C + D

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO

CLARISSE SOUZA RV
Engenheira Civil
Rup: 042927395-0
CE/CA/CE



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	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	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	18,54

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
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	11,53	8,75

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

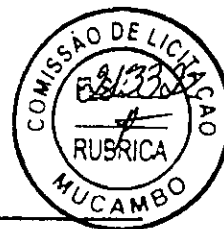
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

CLARIS SOUZA RV
Engenheira Civil
Rng: 061927295-0



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
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 da Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

Horista = 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
TOTAL		44,65	16,53

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Rua: Manoel de Castro Filho, nº 1130 - Centro
Morada Nova - Ceará
CEP: 61.130-000

CLARIS SOUZA RV
Engenheira Civil
Rnp: 061927295-0



C Encargos Indenizatórios			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,88	3,76
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,39	2,61
C5	Indernização 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 Trabalhado e Reincidência do FG TS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
TOTAL		16,85	6,41

Horista = 111,84%
Mensalista = 70,18%
A + B + C + D



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 0407.01/2023

FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 2023/02 DESONERADA - ENCARGOS: 84,44% (HORA) E 47,48% (MÊS), ORSE 2022/11 DESONERADA - ENCARGOS: 111,84% (HORA) E 70,18% (MÊS), SBC 2023/02 DESONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) E BDI ADOTADO: 24,52%

Morada Nova, 24 de julho de 2023

RESUMO

1	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	673.445,31	50,03
2	REFORMA DA QUADRA	407.513,66	30,28
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	265.051,14	19,69
		VALOR BDI TOTAL:	265.051,14
		VALOR ORÇAMENTO:	1.080.958,97
		VALOR TOTAL:	1.346.010,11
Um Milhão Trezentos e Quarenta e Seis Mil Dez reais e Onze centavos			

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 0407.01/2023

FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 2023/02 DESONERADA - ENCARGOS: 84,44% (HORA) E 47,48% (MÊS), ORSE 2022/11 DESONERADA - ENCARGOS: 111,84% (HORA) E 70,18% (MÊS), SBC 2023/02 DESONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) E BDI ADOTADO: 24,52%

Morada Nova, 24 de julho de 2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR					673.445,31
		SERVIÇOS PRELIMINARES					14.114,83
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	143,44	286,88
1.1.2	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	3.018,83	2,95	8.905,55
1.1.3	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	80,00	61,53	4.922,40
1.2		REFORMA DA ADMINISTRAÇÃO					15.321,39
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,25	50,08	12,52
1.2.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	9,75	56,65	552,34
1.2.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,02	1.577,82	31,56
1.2.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	19,50	5,85	114,08
1.2.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	19,50	39,37	767,72
1.2.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00	5,89	56,90
1.2.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00	4,47	44,70
1.2.8	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	SINAPI	M2	6,12	70,65	432,38
1.2.9	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	4,20	1.054,73	4.429,87
1.2.10	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00	120,82	362,46
1.2.11	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,80	74,65	59,72
1.2.12	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	4,00	16,62	66,48
1.2.13	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	702,13	1.404,26
1.2.14	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	567,46	1.134,92
1.2.15	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	40,01	80,02
1.2.16	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	29,26	58,52
1.2.17	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	98,57	394,28
1.2.18	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	102,02	408,08
1.2.19	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	18,28	36,56
1.2.20	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	15,44	123,52
1.2.21	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	8,00	22,54	180,32
1.2.22	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	14,66	43,98
1.2.23	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	2,00	15,01	30,02
1.2.24	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	6,00	96,80	580,80



1.2.25	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	217,41	3.913,38
1.3	REFORMA DA CANTINA						50.858,40
1.3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,57	50,08	278,95
1.3.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	27,00	41,73	1.126,71
1.3.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	53,24	23,37	1.244,22
1.3.4	022525	REMOÇÃO DE BANCADAS E PRATELEIRAS	SBC	M	2,40	32,57	78,17
1.3.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	6,72	56,65	380,69
1.3.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	13,44	5,85	78,62
1.3.7	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	13,44	35,62	478,73
1.3.8	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	102,54	85,40	8.756,92
1.3.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	102,54	7,45	763,92
1.3.10	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,66	496,53	1.320,77
1.3.11	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	53,24	108,67	5.785,59
1.3.12	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,00	5,89	70,68
1.3.13	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,00	4,47	53,64
1.3.14	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	2,10	1.054,73	2.214,93
1.3.15	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	120,82	120,82
1.3.16	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	5,40	374,28	2.021,11
1.3.17	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	312,87	625,74
1.3.18	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	104,84	209,68
1.3.19	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	8,31	16,62
1.3.20	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	45,97	45,97
1.3.21	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	202,93	405,86
1.3.22	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	182,97	365,94
1.3.23	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	6,00	18,28	109,68
1.3.24	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	15,44	92,64
1.3.25	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	22,54	90,16
1.3.26	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	14,66	14,66
1.3.27	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	2,00	96,80	193,60
1.3.28	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	217,41	3.913,38
1.4	REFORMA NAS SALAS DE AULA						137.943,56
1.4.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	77,28	27,99	2.163,07
1.4.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	11,78	13,35	157,26
1.4.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	26,88	56,65	1.522,75
1.4.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	53,76	5,85	314,50
1.4.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	53,76	39,37	2.116,53
1.4.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	56,00	5,89	329,84
1.4.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	56,00	4,47	250,32



1.4.8	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	SINAPI	M2	346,57	70,65	24.485,17
1.4.9	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	11,76	1.054,73	12.403,62
1.4.10	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	7,00	120,82	845,74
1.4.11	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	46,20	231,55	10.697,61
1.4.12	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	46,20	254,59	11.762,06
1.4.13	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	46,20	45,97	2.123,81
1.4.14	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	42,00	80,69	3.388,98
1.4.15	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	61,88	199,19	12.325,88
1.4.16	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	14,00	18,28	255,92
1.4.17	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	42,00	15,44	648,48
1.4.18	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	14,00	22,54	315,56
1.4.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	25,86	181,02
1.4.20	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	28,00	96,80	2.710,40
1.4.21	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	105,00	217,41	22.828,05
1.4.22	S02387	Quadro escolar em fôrmica branca com moldura	ORSE	m2	69,12	377,85	26.116,99
1.5	REFORMA NOS BANHEIROS						66.312,28
1.5.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,08	50,08	254,41
1.5.2	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	16,00	16,62	265,92
1.5.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	49,24	23,37	1.150,74
1.5.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	68,58	41,73	2.861,84
1.5.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	4,20	13,35	56,07
1.5.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	50,13	56,65	2.839,86
1.5.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	100,26	5,85	586,52
1.5.8	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	100,26	34,85	3.494,06
1.5.9	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	147,51	85,40	12.597,35
1.5.10	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	147,51	7,45	1.098,95
1.5.11	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,46	496,53	1.221,46
1.5.12	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	49,24	108,67	5.350,91
1.5.13	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	4,20	1.054,73	4.429,87
1.5.14	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,00	120,82	241,64
1.5.15	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,00	74,65	149,30
1.5.16	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	11,70	115,64	1.352,99
1.5.17	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	24,00	28,37	680,88
1.5.18	C1385	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	12,00	18,02	216,24
1.5.19	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	702,13	4.212,78
1.5.20	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	971,04	1.942,08
1.5.21	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	429,15	858,30
1.5.22	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	43,69	349,52



1.5.23	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	764,90	1.529,80
1.5.24	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,25	374,28	842,13
1.5.25	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	368,01	2.208,06
1.5.26	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	9,78	58,68
1.5.27	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	8,00	29,26	234,08
1.5.28	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	4,00	34,16	136,64
1.5.29	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	42,41	169,64
1.5.30	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	3,04	426,61	1.296,89
1.5.31	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	5,40	213,61	1.153,49
1.5.32	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	88,91	347,64
1.5.33	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	82,68	165,36
1.5.34	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	43,06	258,36
1.5.35	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	45,97	91,94
1.5.36	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	202,93	4.464,46
1.5.37	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	162,97	4.025,34
1.5.38	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	15,44	92,64
1.5.39	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	14,66	29,32
1.5.40	060128	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	4,00	96,60	387,20
1.5.41	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	217,41	2.608,92
1.6	REFORMA NA LAVANDERIA						11.014,29
1.6.1	022525	REMOCAO DE BANCADAS E PRATELEIRAS	SBC	M	1,80	32,57	58,63
1.6.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	22,77	21,70	494,11
1.6.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,92	56,65	108,77
1.6.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,84	5,85	22,46
1.6.5	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,84	35,62	136,78
1.6.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,64	85,40	1.506,46
1.6.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	17,64	7,45	131,42
1.6.8	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,14	496,53	566,04
1.6.9	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	22,77	108,67	2.474,42
1.6.10	C3020	PIA DE AÇO INOX (4.20X0.60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	2.386,90	2.386,90
1.6.11	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	202,93	405,86
1.6.12	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	182,97	365,94
1.6.13	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	15,44	92,64
1.6.14	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	2,00	22,54	45,08
1.6.15	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	14,66	14,66
1.6.16	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	2,00	15,01	30,02
1.6.17	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	217,41	2.174,10
1.7	CONSTRUÇÃO DO DEPÓSITO						67.330,27
1.7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.108,64
1.7.1.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	3,00	353,42	1.060,26
1.7.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	8,40	5,76	48,38

1.7.2	MOVIMENTO DE TERRA						1.754,94
1.7.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	8,40	70,17	589,43
1.7.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	10,80	88,45	955,26
1.7.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	8,40	25,03	210,25
1.7.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						19.396,34
1.7.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,40	400,75	3.366,30
1.7.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,65	517,52	2.406,47
1.7.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	14,61	90,83	1.327,03
1.7.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	269,33	13,38	3.603,64
1.7.3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	87,27	11,70	1.021,06
1.7.3.6	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,71	403,80	1.094,30
1.7.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,03	127,69	131,52
1.7.3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,68	216,15	363,13
1.7.3.9	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	59,04	103,03	6.082,89
1.7.4	PAREDES E PAINÉIS						6.408,25
1.7.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	105,60	56,65	5.982,24
1.7.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,27	1.577,82	426,01
1.7.5	ESQUADRIAS						5.443,84
1.7.5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	2,10	1.054,73	2.214,93
1.7.5.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	120,82	120,82
1.7.5.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,80	231,55	1.111,44
1.7.5.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,80	254,59	1.222,03
1.7.5.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	9,60	80,69	774,62
1.7.6	COBERTURA						11.559,99
1.7.6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	71,50	83,62	5.978,83
1.7.6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	71,50	60,02	4.291,43
1.7.6.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	13,00	25,15	326,95
1.7.6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	26,00	11,30	293,80
1.7.6.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	26,00	25,73	668,98
1.7.7	REVESTIMENTOS						11.648,16



1.7.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	211,20	5,85	1.235,52
1.7.7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	54,00	11,49	620,46
1.7.7.3	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	211,20	38,40	8.110,08
1.7.7.4	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	54,00	31,15	1.682,10
1.7.8	PISOS						7.779,71
1.7.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,70	496,53	1.340,63
1.7.8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	54,00	108,67	5.868,18
1.7.8.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,00	74,65	74,65
1.7.8.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	13,80	35,96	496,25
1.7.9	INSTALAÇÕES ELETRICAS						2.230,40
1.7.9.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	12,00	6,99	83,88
1.7.9.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	15,44	61,76
1.7.9.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	14,66	14,66
1.7.9.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	50,00	14,33	716,50
1.7.9.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	200,00	5,80	1.160,00
1.7.9.6	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	2,00	96,80	193,60
1.8	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO						61.864,23
1.8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.448,74
1.8.1.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	5,00	353,42	1.767,10
1.8.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	118,34	5,76	681,64
1.8.2	MOVIMENTO DE TERRA						2.292,59
1.8.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,26	43,15	356,42
1.8.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	21,89	88,45	1.936,17
1.8.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						11.419,38
1.8.3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,22	517,52	1.148,89
1.8.3.2	C2824	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	SEINFRA	M2	26,46	186,20	4.926,85
1.8.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	238,42	13,38	3.190,06
1.8.3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	45,22	11,70	529,07
1.8.3.5	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,94	403,80	1.187,17
1.8.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,24	127,69	286,03
1.8.3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,70	216,15	151,31
1.8.4	COBERTURA						23.686,18

1.8.4.1	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	35,70	113,26	4.043,38
1.8.4.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	109,62	83,62	9.166,42
1.8.4.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	109,62	60,02	6.579,39
1.8.4.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	18,90	25,15	475,34
1.8.4.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	37,80	11,30	427,14
1.8.4.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	37,80	25,73	972,59
1.8.4.7	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	37,80	53,49	2.021,92
1.8.5	PISOS						17.644,92
1.8.5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,94	496,53	5.432,04
1.8.5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	109,44	108,67	11.892,84
1.8.5.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	8,90	35,96	320,04
1.8.6	INSTALAÇÕES ELETRICAS						2.182,90
1.8.6.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	200,00	5,80	1.160,00
1.8.6.2	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	40,00	4,53	181,20
1.8.6.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	36,50	36,50
1.8.6.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,00	14,31	429,30
1.8.6.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	SINAPI	UN	14,00	26,85	375,90
1.8.7	OUTROS SERVIÇOS						2.189,52
1.8.7.1	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	8,90	153,42	1.365,44
1.8.7.2	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	109,44	7,53	824,08
1.9	REFORMA GERAL DA COBERTURA						108.635,81
1.9.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	26,55	10,02	266,03
1.9.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.541,01	41,87	64.522,09
1.9.3	PMM001.	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA - (RIPA, CAIBRO)	Composições Próprias	M2	1.541,01	7,87	12.127,75
1.9.4	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	1.541,01	10,37	15.980,27
1.9.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	158,65	25,15	3.990,05
1.9.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	317,30	11,30	3.585,49
1.9.7	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	317,30	25,73	8.164,13
1.10	INSTALAÇÕES ELETRICAS PATIO, CIRCULAÇÃO E REDE DE ALIMENTAÇÃO						31.648,03
1.10.1	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M	500,00	0,54	270,00
1.10.2	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	UN	20,00	1,04	20,80
1.10.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	20,00	6,99	139,80
1.10.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	8,00	8,62	68,96
1.10.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	15,44	308,80
1.10.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	10,00	22,54	225,40
1.10.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	36,50	73,00



1.10.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	25,88	51,72
1.10.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	14,66	117,28
1.10.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	14,33	1.433,00
1.10.11	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	14,31	1.431,00
1.10.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.000,00	5,80	11.600,00
1.10.13	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.300,00	7,05	9.165,00
1.10.14	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	200,00	7,77	1.554,00
1.10.15	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	14,29	1.429,00
1.10.16	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	294,02	294,02
1.10.17	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	198,87	198,87
1.10.18	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	19,66	157,28
1.10.19	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	14,00	19,66	275,24
1.10.20	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	60,00	4,53	271,80
1.10.21	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	6,00	15,01	90,06
1.10.22	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	20,00	96,80	1.936,00
1.10.23	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 PS	SINAPI	UN	20,00	26,85	537,00
1.11	PINTURA						105.369,44
1.11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.395,54	19,68	27.464,23
1.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.190,55	18,35	21.846,59
1.11.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	432,74	9,19	3.976,88
1.11.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	2.586,09	15,11	39.075,82
1.11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	15,20	35,76	543,55
1.11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	21,60	19,63	424,01
1.11.7	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	432,84	18,42	7.972,91
1.11.8	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	185,13	21,96	4.065,45
1.12	ESTACIONAMENTO DE MOTOS E ÁREAS EXTERNAS						21.029,95
1.12.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,60	50,08	30,05
1.12.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	99,00	21,70	2.148,30
1.12.3	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,00	306,54	919,62
1.12.4	C2479	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	41,30	233,46	9.641,90
1.12.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	100,00	38,67	3.867,00
1.12.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	123,00	35,96	4.423,08
1.13	SERVIÇOS DIVERSOS						2.002,83
1.13.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	265,98	7,53	2.002,83
2	REFORMA DA QUADRA						407.513,66
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						48.072,75
2.1.1	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	1.263,41	4,17	5.268,42
2.1.2	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	1.263,41	28,18	35.602,89



2.1.3	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	1.263,41	5,76	7.158,14
2.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						7.158,14
2.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	23,52	90,83	2.136,32
2.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,40	403,80	3.391,92
2.2.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,10	127,69	268,15
2.2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,30	216,15	1.361,75
2.3	COBERTURA						292.732,10
2.3.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	1.263,41	141,82	179.176,81
2.3.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM. COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1.263,41	75,07	94.844,19
2.3.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.263,41	6,00	7.580,46
2.3.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.263,41	8,81	11.130,64
2.4	INSTALAÇÕES ELETRICAS						12.912,35
	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	373,86	373,86
2.4.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	19,66	19,66
2.4.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	19,66	78,64
2.4.4	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	12,00	438,94	5.267,28
2.4.5	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	9,36	936,00
2.4.6	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	50,00	12,28	614,00
2.4.7	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	12,00	19,43	233,16
2.4.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	400,00	5,80	2.320,00
2.4.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	400,00	7,05	2.820,00
2.4.10	C0328	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	249,75	249,75
2.5	PINTURA DO PISO						20.349,30
2.5.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	549,12	21,96	12.058,68
2.5.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	295,25	28,08	8.290,62
2.6	RECUPERAÇÃO DA MURETA E ALAMBRADO						14.155,74
2.6.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	10,50	61,53	646,07
2.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	86,00	19,68	1.692,48
2.6.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	86,00	15,11	1.299,48
2.6.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	245,63	35,76	8.783,73
2.6.5	00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	60,00	28,90	1.734,00
2.7	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						6.220,35
2.7.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	85,80	69,07	5.926,21
2.7.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	6,00	31,19	187,14
2.7.3	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	26,75	107,00
2.8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						5.912,93
2.8.1	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	3.012,96	3.012,96



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892664-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro
 Morada Nova – CE
 E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br
 Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722



2.8.2	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	2.015,91	2.015,91
2.8.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	803,69	1,10	884,06

VALOR BDI TOTAL: 265.051,14
 VALOR: 1.080.958,97
 VALOR TOTAL: 1.346.010,11

Um Milhão Trezentos e Quarenta e Seis Mil Dez reais e Onze centavos

[Handwritten signature]

ELETROCAMPO
 SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro
 Morada Nova – CE

CLARISSA SOUZA RV
 Engenheira Civil
 Rng: 061927395-0
 CREA/CE



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 0407.01/2023

FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 2023/02 DESONERADA - ENCARGOS: 84,44% (HORA) E 47,48% (MÊS), ORSE 2022/11 DESONERADA - ENCARGOS: 111,84% (HORA) E 70,18% (MÊS), SBC 2023/02 DESONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) E BDI ADOTADO: 24,52%

Morada Nova, 24 de julho de 2023

CRONOGRAMA FIADO BIMESTRAL

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	673.445,31	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,66%	16,66%	100,00' %'
			112.263,33	112.263,33	112.263,33	112.263,33	112.195,99	112.196,00	673.445,31
2	REFORMA DA QUADRA	407.513,66	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,66%	16,66%	100,00' %'
			67.932,53	67.932,53	67.932,53	67.932,53	67.891,78	67.891,76	407.513,66
3	Benefícios e Despesas Indiretas	265.051,14	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,66%	16,66%	100,00' %'
			44.184,03	44.184,03	44.184,03	44.184,03	44.157,52	44.157,50	265.051,14
		1.346.010,11	224.379,89	224.379,89	224.379,89	224.379,89	224.245,29	224.245,26	1.346.010,11
			224.379,89	448.759,78	673.139,67	897.519,56	1.121.764,85	1.346.010,11	