



CDHU:	186
DATA BASE:	MAIO/2022
BDI:	0% L.S.: 97,78%

LOTE 02 - ELÉTRICA

Referência	Descrição	Un	Custo Unitário	Custo Unitário C/ BDI	Quant.	Custo Total
37	QUADRO E PAINEL PARA ENERGIA ELETRICA E TELEFONIA					
37.03	Quadro distribuicao de luz e forza de embutir universal					
37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	R\$ 626,37	R\$ 626,37	10,00	R\$ 6.263,70
37.03.210	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	R\$ 620,08	R\$ 620,08	10,00	R\$ 6.200,80
37.04	Quadro distribuicao de luz e forza de sobrepor universal					
37.04.250	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	R\$ 695,11	R\$ 695,11	10,00	R\$ 6.951,10
37.04.260	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	R\$ 792,07	R\$ 792,07	1,00	R\$ 792,07
37.13	Disjuntores					
37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	R\$ 29,45	R\$ 29,45	50,00	R\$ 1.472,50
37.13.610	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 35 A até 50 A	UN	R\$ 39,08	R\$ 39,08	50,00	R\$ 1.954,00
37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	R\$ 122,73	R\$ 122,73	30,00	R\$ 3.681,90
37.13.640	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	R\$ 165,46	R\$ 165,46	30,00	R\$ 4.963,80
38	TUBULACAO E CONDUTOR PARA ENERGIA ELETRICA E TELEFONIA BASICA					
38.01	Eletroduto em PVC rígido roscavel					
38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios	M	R\$ 27,12	R\$ 27,12	1000,00	R\$ 27.120,00
38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios	M	R\$ 34,40	R\$ 34,40	1000,00	R\$ 34.400,00
38.07	Canaleta, perfilado e acessorios					
38.07.172	Canaleta em PVC de 20 x 12 mm, inclusive acessórios	M	R\$ 18,03	R\$ 18,03	500,00	R\$ 9.015,00
38.19	Eletroduto em PVC corrugado flexivel					
38.19.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	M	R\$ 15,16	R\$ 15,16	500,00	R\$ 7.580,00
38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	R\$ 15,42	R\$ 15,42	500,00	R\$ 7.710,00
38.23	Eletrocalha e acessorios..					
38.23.330	Mão francesa dupla, galvanizada a fogo, L= 500 mm	UN	R\$ 71,96	R\$ 71,96	20,00	R\$ 1.439,20
39	CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA E TELEFONIA					
39.02	Cabo de cobre, isolamento 450V / 750 V, isolacao em PVC 70°C					
39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	R\$ 3,28	R\$ 3,28	2000,00	R\$ 6.560,00
39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	R\$ 4,23	R\$ 4,23	2000,00	R\$ 8.460,00
39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	R\$ 6,52	R\$ 6,52	1500,00	R\$ 9.780,00
39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	R\$ 9,44	R\$ 9,44	1000,00	R\$ 9.440,00
39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	R\$ 14,29	R\$ 14,29	1000,00	R\$ 14.290,00
39.09	Conectores					
39.09.020	Conector split-bolt para cabo de 25 mm², latão, simples	UN	R\$ 14,76	R\$ 14,76	20,00	R\$ 295,20
39.09.060	Conector split-bolt para cabo de 50 mm², latão, simples	UN	R\$ 19,91	R\$ 19,91	20,00	R\$ 398,20
39.10	Terminais de pressao e compressao					
39.10.050	Terminal de compressão para cabo de 2,5 mm²	UN	R\$ 4,23	R\$ 4,23	200,00	R\$ 846,00
39.10.060	Terminal de pressão/compressão para cabo de 6 até 10 mm²	UN	R\$ 11,93	R\$ 11,93	100,00	R\$ 1.193,00
39.11	Fios e cabos telefônicos					
39.11.020	Cabo telefônico CI, com 10 pares de 0,50 mm, para centrais telefônicas, equipamentos e rede interna	M	R\$ 12,49	R\$ 12,49	500,00	R\$ 6.245,00
39.11.110	Fio telefônico externo tipo FE-160	M	R\$ 2,62	R\$ 2,62	300,00	R\$ 786,00
39.18	Cabo para transmissao de dados					
39.18.120	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A	M	R\$ 22,49	R\$ 22,49	1000,00	R\$ 22.490,00

40	DISTRIBUICAO DE FORCA E COMANDO DE ENERGIA ELETRICA E TELEFONIA					
40.02	Caixa de passagem com tampa					
40.02.010	Caixa de tomada em alumínio para piso 4' x 4'	UN	R\$ 70,07	R\$ 70,07	30,00	R\$ 2.102,10
40.04	Tomadas					
40.04.090	Tomada RJ 11 para telefone, sem placa	UN	R\$ 34,68	R\$ 34,68	50,00	R\$ 1.734,00
40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	UN	R\$ 70,23	R\$ 70,23	50,00	R\$ 3.511,50
40.04.140	Tomada 3P+T de 32 A, blindada industrial de sobrepor negativa	CJ	R\$ 270,51	R\$ 270,51	20,00	R\$ 5.410,20
40.04.146	Tomada 3P+T de 63 A, blindada industrial de embutir	CJ	R\$ 241,12	R\$ 241,12	20,00	R\$ 4.822,40
40.04.230	Tomada de canaleta/perfilado universal 2P+T, com caixa e tampa	CJ	R\$ 28,98	R\$ 28,98	30,00	R\$ 869,40
40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	R\$ 23,39	R\$ 23,39	50,00	R\$ 1.169,50
40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	R\$ 28,05	R\$ 28,05	30,00	R\$ 841,50
40.04.470	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	CJ	R\$ 35,62	R\$ 35,62	30,00	R\$ 1.068,60
40.04.480	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	CJ	R\$ 36,00	R\$ 36,00	50,00	R\$ 1.800,00
40.04.490	Conjunto 2 interruptores simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	CJ	R\$ 43,83	R\$ 43,83	30,00	R\$ 1.314,90
40.05	Interruptores e minuterias					
40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	R\$ 23,61	R\$ 23,61	50,00	R\$ 1.180,50
40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	R\$ 33,79	R\$ 33,79	50,00	R\$ 1.689,50
40.05.060	Interruptor com 3 teclas simples e placa	CJ	R\$ 49,14	R\$ 49,14	20,00	R\$ 982,80
40.05.080	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	CJ	R\$ 24,59	R\$ 24,59	50,00	R\$ 1.229,50
40.05.100	Interruptor com 2 teclas paralelo e placa	CJ	R\$ 32,15	R\$ 32,15	20,00	R\$ 643,00
40.05.120	Interruptor com 2 teclas, 1 simples, 1 paralelo e placa	CJ	R\$ 28,16	R\$ 28,16	20,00	R\$ 563,20
40.05.140	Interruptor com 3 teclas, 2 simples, 1 paralelo e placa	CJ	R\$ 34,00	R\$ 34,00	20,00	R\$ 680,00
40.05.160	Interruptor com 3 teclas, 1 simples, 2 paralelo e placa	CJ	R\$ 43,87	R\$ 43,87	20,00	R\$ 877,40
40.05.340	Sensor de presença para teto, com fotocélula, para lâmpada qualquer	UN	R\$ 49,48	R\$ 49,48	20,00	R\$ 989,60
40.06	Conduletes					
40.06.510	Condulete em PVC de 1' - com tampa	CJ	R\$ 40,21	R\$ 40,21	200,00	R\$ 8.042,00
40.07	Caixa de passagem em PVC					
40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	R\$ 13,94	R\$ 13,94	30,00	R\$ 418,20
40.07.020	Caixa em PVC de 4' x 4'	UN	R\$ 18,16	R\$ 18,16	20,00	R\$ 363,20
40.11	Rele					
40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	UN	R\$ 90,92	R\$ 90,92	20,00	R\$ 1.818,40
41	ILUMINACAO					R\$ 0,00
41.02	Lâmpadas					
41.02.541	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 900 até 1050 lm - 9 a 10 W	UN	R\$ 25,41	R\$ 25,41	20,00	R\$ 508,20
41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	UN	R\$ 30,81	R\$ 30,81	50,00	R\$ 1.540,50
41.13	Aparelho de iluminacao a prova de tempo, gases e vapores					
41.13.200	Luminária blindada oval de sobrepor ou arandela, para lâmpada fluorescentes compacta	UN	R\$ 118,86	R\$ 118,86	50,00	R\$ 5.943,00
41.20	Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 41					
41.20.080	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta	UN	R\$ 10,09	R\$ 10,09	50,00	R\$ 504,50
41.31	Iluminacao LED					
41.31.040	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 38 W a 41 W	UN	R\$ 377,83	R\$ 377,83	20,00	R\$ 7.556,60
46.09	Conexoes e acessorios em ferro fundido, predial e tradicional, esgoto e pluvial					R\$ 0,00
46.10	Tubulacao em cobre para agua quente, gas e vapor					R\$ 0,00
46.10.010	Tubo de cobre classe A, DN= 15mm (1/2'), inclusive conexões	M	R\$ 93,77	R\$ 93,77	50,00	R\$ 4.688,50
46.10.020	Tubo de cobre classe A, DN= 22mm (3/4'), inclusive conexões	M	R\$ 125,99	R\$ 125,99	50,00	R\$ 6.299,50
66	SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE, EQUIPAMENTO E SISTEMA					
66.08	Equipamentos para sistema de seguranca, vigilancia e controle					
66.08.100	Rack fechado padrão metálico, 19 x 12 Us x 470 mm	UN	R\$ 1.054,08	R\$ 1.054,08	10,00	R\$ 10.540,80
66.20	Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 66					
66.20.150	Guia organizadora de cabos para rack, 19' 1 U	UN	R\$ 31,31	R\$ 31,31	10,00	R\$ 313,10

66.20.225	Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000/Mbps	UN	R\$ 2.604,44	R\$ 2.604,44	5,00	R\$ 13.022,20
68	ELETRIFICACAO, EQUIPAMENTOS E SISTEMA					
68.01	Posteamento					
68.01.600	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m	UN	R\$ 1.556,16	R\$ 1.556,16	10,00	R\$ 15.561,60
68.20	Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 68					
68.20.120	Bengala em PVC para ramal de entrada, diâmetro de 32 mm	UN	R\$ 63,43	R\$ 63,43	10,00	R\$ 634,30

R\$ 311.561,67

Carlos Eduardo Alvarez Lasso
Secretário Municipal de Planejamento, Obras e Trânsito