

ORÇAN

EFS Elétrica

N°	DESCRIÇÃO	QUANT.	VALOR UNIT.	V. TOTAL
1	Arruela Quadrada 38x3mm, d 18mm	500	R\$ 2,09	R\$ 1.045,00
2	Base para Relé Fotoelétrico / Fotoeletrônico 3 Pinos	3000	R\$ 12,43	R\$ 37.290,00
3	Bocal / Soquete de Porcelana E27.	200	R\$ 6,55	R\$ 1.310,00
4	Bocal / Soquete de Porcelana E40	150	R\$ 12,13	R\$ 1.819,50
5	Braço IP Curvo Cisne 48X1500 mm galvanizado a fogo com sapata, parede de 1,5mm.	200	R\$ 189,60	R\$ 37.920,00
6	Braço IP Curvo Cisne 48X2000 mm galvanizado a fogo com sapata, parede de 1,5mm.	200	R\$ 195,00	R\$ 39.000,00
7	Braço IP Curvo Cisne 60,3x4000 mm galvanizado a fogo com sapata, parede de 1,5mm.	150	R\$ 195,85	R\$ 29.377,50
8	Cabo de Cobre # 2,5mm², Isolação HEPR 90°C, 1kV, Classe de encordoamento 4/5, Antichama, Sem chumbo. NBR NM 280.	2000	R\$ 2,88	R\$ 5.760,00
9	Cabo de Cobre # 4mm², Isolação HEPR 90°C, 1kV, Classe de encordoamento 5, Antichama, Sem chumbo. NBR NM 280.	500	R\$ 4,12	R\$ 2.060,00
10	Cabo de Cobre # 6mm², Isolação HEPR 90°C, 1kV, Classe de encordoamento 5, Antichama, Sem chumbo. NBR NM 280	500	R\$ 6,13	R\$ 3.065,00
11	Cinta Metálica para poste circular Ø170mm com dois parafusos cabeça francesa 16x070mm aço zincado a fogo	100	R\$ 54,00	R\$ 5.400,00
12	Cinta Metálica para poste circular Ø190mm com dois parafusos cabeça francesa 16x070mm aço zincado a fogo	100	R\$ 58,90	R\$ 5.890,00
13	Cinta Metálica para poste circular Ø210mm com dois parafusos cabeça francesa 16x070mm aço zincado a fogo.	100	R\$ 63,00	R\$ 6.300,00
14	Cinta Metálica para poste circular Ø230mm com dois parafusos cabeça francesa 16x070mm aço zincado a fog	100	R\$ 66,75	R\$ 6.675,00
15	Cinta Metálica para poste circular Ø270mm com dois parafusos cabeça francesa 16x070mm aço zincado a fogo	80	R\$ 67,90	R\$ 5.432,00

16	Cinta Metálica para poste circular Ø290mm com dois parafusos cabeça francesa 16x070mm aço zincado a fogo	80	R\$ 75,10	R\$ 6.008,00
17	Cinta Metálica para poste circular Ø310mm com dois parafusos cabeça francesa 16x070mm aço zincado a fogo	80	R\$ 77,09	R\$ 6.167,20
18	Cinta Metálica para poste circular Ø330mm com dois parafusos cabeça francesa 16x070mm aço zincado a fogo	80	R\$ 81,65	R\$ 6.532,00
19	Cinta Metálica para poste circular Ø390mm com dois parafusos cabeça francesa 16x070mm aço zincado a fogo	80	R\$ 87,40	R\$ 6.992,00
20	Conector Cunha Tipo I	1000	R\$ 13,00	R\$ 13.000,00
21	Conector Cunha Tipo II	1000	R\$ 9,00	R\$ 9.000,00
22	Conector Cunha Tipo III	1000	R\$ 7,45	R\$ 7.450,00
23	Conector de Perfuração (Piercing) 10x95-1,5x10mm	3000	R\$ 13,25	R\$ 39.750,00
24	Fita de Autofusão 19mm largura (por metro)	300	R\$ 14,90	R\$ 4.470,00
25	Parafuso Cabeça Abaulada/Francês galvanizado M16x2 - 70mm.	300	R\$ 12,03	R\$ 3.609,00
26	Parafuso Cabeça Quadrada/Máquina galvanizado M16x2 - 150mm.	200	R\$ 13,50	R\$ 2.700,00
27	Parafuso Cabeça Quadrada/Máquina galvanizado M16x2 - 200mm.	200	R\$ 15,90	R\$ 3.180,00
28	Parafuso Cabeça Quadrada/Máquina galvanizado M16x2 - 350mm.	200	R\$ 22,10	R\$ 4.420,00
29	Porca Quadrada D16mm espessura 13mm	800	R\$ 2,35	R\$ 1.880,00
30	7 - Lâmpada Vapor Metálico Tubular E27 70 W, Tubular clara, Fluxo luminoso 6700 lumens ou maior, IRC mínimo >70, posição de funcionamento universal, vida mediana 15000h ou maior, temperatura de cor 5000k. Garantia: 12 meses.	1000	R\$ 40,33	R\$ 40.330,00
31	- Lâmpada Vapor Metálico Tubular E40 150 W, Tubular clara, Fluxo luminoso 14500 lumens ou maior, IRC mínimo >70, posição de funcionamento universal, vida mediana 15000h ou maior, temperatura de cor 5000k. Garantia: 12 meses	1000	R\$ 46,05	R\$ 46.050,00

32	- Lâmpada Vapor Metálico Tubular E40 250 W, Tubular clara, Fluxo luminoso 20000 lumens ou maior, IRC mínimo >70, posição de funcionamento universal, vida mediana 15000h ou maior, temperatura de cor 5000k. Garantia: 12 meses	500	R\$ 55,00	R\$ 27.500,00
33	- Lâmpada Vapor Metálico Tubular E40 400 W, Tubular clara, Fluxo luminoso 35000 lumens ou maior, IRC mínimo >70, posição de funcionamento universal, vida mediana 15000h ou maior, temperatura de cor 5000k. Garantia: 12 meses.	500	R\$ 64,32	R\$ 32.160,00
34	- Reator Externo para lâmpada Vapor de Sódio e Metálica 70 W - 220 v - baixa perda, galvanizado, com ignitor e capacitor incorporado, fator de potência maior ou igual a 0,93 - garantia mínima exigida de 5 anos, gravada de forma legível e indelével no corpo do reator, cabos conforme E-313. 0047 de 02/05/2011 - Selo PROCEL.	500	R\$ 95,80	R\$ 47.900,00
35	- Reator Externo para lâmpada Vapor de Sódio e Metálica 150 W - 220 v - baixa perda, galvanizado, com ignitor e capacitor incorporado, fator de potência maior ou igual a 0,93 - garantia mínima exigida de 5 anos, gravada de forma legível e indelével no corpo do reator, cabos conforme E-313. 0047 de 02/05/2011 - Selo PROCEL.	500	R\$ 119,00	R\$ 59.500,00
36	- Reator Externo para lâmpada Vapor de Sódio e Metálica 250 W - 220 v - baixa perda, galvanizado, com ignitor e capacitor incorporado, fator de potência maior ou igual a 0,94 - garantia mínima exigida de 5 anos, gravada de forma legível e indelével no corpo do reator, cabos conforme E-313. 0047 de 02/05/2011 - Selo PROCEL	500	R\$ 137,54	R\$ 68.770,00

37	- Reator Externo para lâmpada Vapor de Sódio e Metálica 400 W - 220 v - baixa perda, galvanizado, com ignitor e capacitor incorporado, fator de potência maior ou igual a 0,94 - garantia mínima exigida de 5 anos, gravada de forma legível e indelével no corpo do reator, cabos conforme E-313. 0047 de 02/05/2011 - Selo PROCEL	300	R\$ 182,45	R\$ 54.735,00
38	Luminária Pública LED 50W com Tecnologia SMD - Fluxo luminoso > = 8.000 LM; Eficiência energética > 150 LM/W; Tensão 127/220/277 V; Frequência 50/60 HZ, FP >= 0,92; IRC > 70; TCC 5000 K, Distorção harmônica total de corrente < 10%, CORES: Branca, Cinza, Vermelho e Azul, Manutenção do fluxo luminoso do LED EM MAIS DE 70 % POR MAIS DE 70.000h DE USO, IP66, IK08, ENCAIXE BRAÇOS ENTRE 33 E 60,3 MM, Tomada para relé fotoelétrico 7 pinos (Telegestão), Estrutura em alumínio com pintura eletrostática em poliéster, Ajuste de ângulo de entre 15º e -15º, Etiqueta ENCE, Atender a ABNT NBR 5101. GARANTIA MÍNIMA 60 MESES. SELO PROCEL	800	R\$ 633,10	R\$ 506.480,00
39	Luminária Pública LED 100W com Tecnologia SMD - Fluxo luminoso > = 17.000 LM; Eficiência energética > 150 LM/W; Tensão 127/220/277 V; Frequência 50/60 HZ, FP >= 0,92; IRC > 70; TCC 5000 K, Distorção harmônica total de corrente < 10%, CORES: Branca, Cinza, Vermelho e Azul, Manutenção do fluxo luminoso do LED EM MAIS DE 70 % POR MAIS DE 70.000h DE USO, IP66, IK08, ENCAIXE BRAÇOS ENTRE 33 E 60,3 MM, Tomada para relé fotoelétrico 7 pinos (Telegestão), Estrutura em alumínio com pintura eletrostática em poliéster, Ajuste de ângulo de entre 15º e -15º, Etiqueta ENCE, Atender a ABNT NBR 5101. GARANTIA MÍNIMA 60 MESES. SELO PROCEL	500	R\$ 773,24	R\$ 386.620,00

40	Luminária Pública LED 150W com Tecnologia SMD - Fluxo luminoso > = 24.750 LM; Eficiência energética > 150 LM/W; Tensão 127/220/277 V; Frequência 50/60 HZ, FP >= 0,92; IRC > 70; TCC 5000 K, Distorção harmônica total de corrente < 10%, CORES: Branca, Cinza, Vermelho e Azul, Manutenção do fluxo luminoso do LED EM MAIS DE 70 % POR MAIS DE 70.000h DE USO, IP66, IK08, ENCAIXE BRAÇOS ENTRE 33 E 60,3 MM, Tomada para relé fotoelétrico 7 pinos (Telegestão), Estrutura em alumínio com pintura eletrostática em poliéster, Ajuste de ângulo de entre 15º e -15º, Etiqueta ENCE, Atender a ABNT NBR 5101. GARANTIA MÍNIMA 60 MESES. SELO PROCEL	300	R\$ 975,25	R\$ 292.575,00
41	Luminária Pública LED 200W com Tecnologia SMD - Fluxo luminoso > = 34.000 LM; Eficiência energética > 150 LM/W; Tensão 127/220/277 V; Frequência 50/60 HZ, FP >= 0,92; IRC > 70; TCC 5000 K, Distorção harmônica total de corrente < 10%, CORES: Branca, Cinza, Vermelho e Azul, Manutenção do fluxo luminoso do LED EM MAIS DE 70 % POR MAIS DE 70.000h DE USO, IP66, IK08, ENCAIXE BRAÇOS ENTRE 33 E 60,3 MM, Tomada para relé fotoelétrico 7 pinos (Telegestão), Estrutura em alumínio com pintura eletrostática em poliéster, Ajuste de ângulo de entre 15º e -15º, Etiqueta ENCE, Atender a ABNT NBR 5101. GARANTIA MÍNIMA 60 MESES. SELO PROCEL	300	R\$ 1.099,70	R\$ 329.910,00
42	Serviço de instalação de conjunto completo de luminária pública comum ou integrada e braço até 2,9 m. (Compreende a instalação de braço até 2,9 metros, luminária tipo comum aberta/fechada ou integrada, lâmpada, reator, relé, base para relé, fiação e conexões a rede).	1000	R\$ 74,00	R\$ 74.000,00

43	Serviço de instalação de conjunto completo de luminária pública comum ou integrada e braço de 3 à 4 m. (Compreende a instalação de braço entre 3 à 4 metros, luminária tipo comum aberta/fechada ou integrada, lâmpada, reator, relé, base para relé, fiação e conexões a rede).	1000	R\$ 78,99	R\$ 78.990,00
44	- Serviço de retirada de conjunto completo de luminária pública e braço de até 2,9 m. (Compreende a retirada de braço de até 2,9 metros, luminária, relé, base para relé, fiação e conexões a rede)	1000	R\$ 97,13	R\$ 97.130,00
45	Serviço de retirada de conjunto completo de luminária pública e braço entre 3 à 4 m. (Compreende a retirada de braço de 3 à 4 metros, luminária, relé, base para relé, fiação e conexões a rede).	1000	R\$ 135,50	R\$ 135.500,00
46	- Relé Fotoeletrônico Azul - Falha Desligado - Fail-Off - T2LNFD - ABNT NBR 5123:2016	2000	R\$ 30,15	R\$ 60.300,00
47	- Relé Fotoeletrônico Azul - Falha Ligado - Fail-ON - T2LNFL - ABNT NBR 5123:2016	2000	R\$ 28,50	R\$ 57.000,00
TOTAL			R\$ 6.048,10	R\$ 2.698.952,20

AMENTO

Roberto Martins		UrbaneBarra		Valor
VALOR UNIT.	V. TOTAL	VALOR UNIT.	V. TOTAL	V. Médio Unit.
R\$ 0,93	R\$ 465,00	R\$ 2,05	R\$ 1.025,00	R\$ 1,69
R\$ 11,34	R\$ 34.020,00	R\$ 12,30	R\$ 36.900,00	R\$ 12,02
R\$ 3,36	R\$ 672,00	R\$ 6,50	R\$ 1.300,00	R\$ 5,47
R\$ 8,86	R\$ 1.329,00	R\$ 10,90	R\$ 1.635,00	R\$ 10,63
R\$ 75,44	R\$ 15.088,00	R\$ 188,90	R\$ 37.780,00	R\$ 151,31
R\$ 79,89	R\$ 15.978,00	R\$ 194,45	R\$ 38.890,00	R\$ 156,45
R\$ 129,99	R\$ 19.498,50	R\$ 195,55	R\$ 29.332,50	R\$ 173,80
R\$ 2,20	R\$ 4.400,00	R\$ 2,75	R\$ 5.500,00	R\$ 2,61
R\$ 46,42	R\$ 23.210,00	R\$ 3,80	R\$ 1.900,00	R\$ 18,11
R\$ 46,42	R\$ 23.210,00	R\$ 5,90	R\$ 2.950,00	R\$ 19,48
R\$ 25,81	R\$ 2.581,00	R\$ 53,10	R\$ 5.310,00	R\$ 44,30
R\$ 27,28	R\$ 2.728,00	R\$ 57,50	R\$ 5.750,00	R\$ 47,89
R\$ 44,09	R\$ 4.409,00	R\$ 61,90	R\$ 6.190,00	R\$ 56,33
R\$ 59,35	R\$ 5.935,00	R\$ 65,80	R\$ 6.580,00	R\$ 63,97
R\$ 30,00	R\$ 2.400,00	R\$ 64,50	R\$ 5.160,00	R\$ 54,13

R\$ 34,50	R\$ 2.760,00	R\$ 72,60	R\$ 5.808,00	R\$ 60,73
R\$ 60,02	R\$ 4.801,60	R\$ 74,30	R\$ 5.944,00	R\$ 70,47
R\$ 30,40	R\$ 2.432,00	R\$ 79,90	R\$ 6.392,00	R\$ 63,98
R\$ 31,14	R\$ 2.491,20	R\$ 85,13	R\$ 6.810,40	R\$ 67,89
R\$ 4,27	R\$ 4.270,00	R\$ 12,80	R\$ 12.800,00	R\$ 10,02
R\$ 3,92	R\$ 3.920,00	R\$ 8,90	R\$ 8.900,00	R\$ 7,27
R\$ 2,85	R\$ 2.850,00	R\$ 6,55	R\$ 6.550,00	R\$ 5,62
R\$ 6,90	R\$ 20.700,00	R\$ 12,90	R\$ 38.700,00	R\$ 11,02
R\$ 20,60	R\$ 6.180,00	R\$ 13,50	R\$ 4.050,00	R\$ 16,33
R\$ 4,47	R\$ 1.341,00	R\$ 10,90	R\$ 3.270,00	R\$ 9,13
R\$ 8,00	R\$ 1.600,00	R\$ 13,20	R\$ 2.640,00	R\$ 11,57
R\$ 9,93	R\$ 1.986,00	R\$ 16,13	R\$ 3.226,00	R\$ 13,99
R\$ 5,51	R\$ 1.102,00	R\$ 21,30	R\$ 4.260,00	R\$ 16,30
R\$ 7,88	R\$ 6.304,00	R\$ 2,25	R\$ 1.800,00	R\$ 4,16
R\$ 22,18	R\$ 22.180,00	R\$ 39,99	R\$ 39.990,00	R\$ 34,17
R\$ 22,18	R\$ 22.180,00	R\$ 45,15	R\$ 45.150,00	R\$ 37,79

R\$ 22,18	R\$ 11.090,00	R\$ 54,10	R\$ 27.050,00	R\$ 43,76
R\$ 22,18	R\$ 11.090,00	R\$ 63,90	R\$ 31.950,00	R\$ 50,13
R\$ 51,20	R\$ 25.600,00	R\$ 94,90	R\$ 47.450,00	R\$ 80,63
R\$ 77,33	R\$ 38.665,00	R\$ 117,50	R\$ 58.750,00	R\$ 104,61
R\$ 87,23	R\$ 43.615,00	R\$ 135,60	R\$ 67.800,00	R\$ 120,12

R\$ 60,94	R\$ 18.282,00	R\$ 181,30	R\$ 54.390,00	R\$ 141,56
R\$ 427,80	R\$ 342.240,00	R\$ 620,50	R\$ 496.400,00	R\$ 560,47
R\$ 160,79	R\$ 80.395,00	R\$ 765,20	R\$ 382.600,00	R\$ 566,41

R\$ 244,22	R\$ 73.266,00	R\$ 942,40	R\$ 282.720,00	R\$ 720,62
R\$ 350,50	R\$ 105.150,00	R\$ 1.045,13	R\$ 313.539,00	R\$ 831,78
R\$ 130,35	R\$ 130.350,00	R\$ 73,90	R\$ 73.900,00	R\$ 92,75

R\$ 143,75	R\$ 143.750,00	R\$ 78,80	R\$ 78.800,00	R\$ 100,51
R\$ 105,69	R\$ 105.690,00	R\$ 96,55	R\$ 96.550,00	R\$ 99,79
R\$ 105,69	R\$ 105.690,00	R\$ 135,60	R\$ 135.600,00	R\$ 125,60
R\$ 34,50	R\$ 69.000,00	R\$ 29,90	R\$ 59.800,00	R\$ 31,52
R\$ 34,50	R\$ 69.000,00	R\$ 26,75	R\$ 53.500,00	R\$ 29,92
R\$ 2.924,98	R\$ 1.635.894,30	R\$ 5.903,43	R\$ 2.643.291,90	R\$ 4.958,84

Média

V. Médio Total	
R\$	845,00
R\$	36.070,00
R\$	1.094,00
R\$	1.594,50
R\$	30.262,67
R\$	31.289,33
R\$	26.069,50
R\$	5.220,00
R\$	9.056,67
R\$	9.741,67
R\$	4.430,33
R\$	4.789,33
R\$	5.633,00
R\$	6.396,67
R\$	4.330,67

R\$	4.858,67
R\$	5.637,60
R\$	5.118,67
R\$	5.431,20
R\$	10.023,33
R\$	7.273,33
R\$	5.616,67
R\$	33.050,00
R\$	4.900,00
R\$	2.740,00
R\$	2.313,33
R\$	2.797,33
R\$	3.260,67
R\$	3.328,00
R\$	34.166,67
R\$	37.793,33

R\$	21.880,00
R\$	25.066,67
R\$	40.316,67
R\$	52.305,00
R\$	60.061,67

R\$	42.469,00
-----	-----------

R\$	448.373,33
-----	------------

R\$	283.205,00
-----	------------

R\$	216.187,00
R\$	249.533,00
R\$	92.750,00

R\$	100.513,33
R\$	99.790,00
R\$	125.596,67
R\$	63.033,33
R\$	59.833,33
R\$	2.326.046,13