

Especificações Técnicas de Materias**Tabela para Consulta - Custos Referência****Anexo I**

Ítem	Especificação	Unidade	Vlr.Estimado
1	Armação secundária 11 completa com isolador	Unitário	R\$ 28,80
2	Base para relé fotoelétrico com giro de 360º e fabricada conforme normas ABNT	Unitário	R\$ 8,69
3	Braço para luminária pública tubo 1 pol. com 1 metro de comprimento	Unitário	R\$ 23,86
4	Braço para luminária pública tubo 1 pol. com 2 metros de comprimento	Unitário	R\$ 54,53
5	Braço para luminária pública tubo 1 pol. com 3 metros de comprimento	Unitário	R\$ 66,46
6	Braço para luminária pública tubo 1,5 pol. com 3 metros de comprimento	Unitário	R\$ 149,95
7	Cabo Flexível de Potência 0,6/1 kV com seção nominal de 1x16,0mm ² - Conformidade NBR - 7288	Metro	R\$ 11,93
8	Cabo Flexível de Potência 0,6/1 kV com seção nominal de 1x25,0mm ² - Conformidade NBR - 7288	Metro	R\$ 17,04
9	Cabo Flexível PP 750 V - 3 Condutores 2,5mm ² - Conformidade NBR13249	Metro	R\$ 5,45
10	Cabo multiplexado auto sustentado com seção nominal de 2x10,0mm ² , Monofásico, 01 Neutro Nu e 01 Fase Encapada - certificado com a marca de conformidade - INMETRO	Metro	R\$ 2,56
11	Cabo Plastichumbo com seção nominal do condutor de 2x2,5mm ² - certificado com a marca de conformidade - INMETRO	Metro	R\$ 4,09
12	Cabo Rígido - 7 Fios - com seção nominal do condutor de 10mm ² - certificado com a marca de conformidade - INMETRO - NBR NM 247-3	Metro	R\$ 6,65
13	Cabo Silicone com com seção nominal do condutor de 1,5mm ² - Flexível - Isolação: Borracha de silicone vulcanizada para (200°C) - Conforme Norma: NBR 9374	Metro	R\$ 5,76
14	Capacitor 11UF, 250 AVC	Unitário	R\$ 37,49
15	Cinta Circular para poste de concreto - 300mm	Unitário	R\$ 21,30
16	Conector derivação perfurante - CDP - para fios/cabos com seção nominal de 7,0 à 10,0mm ² - certificado com a marca de conformidade - INMETRO	Unitário	R\$ 8,35
17	Conector Derivação Tipo Cunha - CC - Principal 25mm ² e dericação 10mm ² - Fabricado em conformidade com NBR-9326 e/ou NBR 11788	Unitário	R\$ 6,78
18	Conector Derivação Tipo Cunha - CC - Principal 35mm ² e dericação 16 - 25mm ² - Fabricado em conformidade com NBR-9326 e/ou NBR 11788	Unitário	R\$ 7,60
19	Contatora tripolar - Bobina Monofásica 220v - Capacidade de corrente: 50A - Contatos auxiliares: 2NA + 2NF - Fabricada em conformidade com a ABNT	Unitário	R\$ 276,05

20	Cordão Paralelo Flexível 300 V - 2x1,5mm ² -NRB 13249	Metro	R\$ 2,30
21	Cordão Paralelo Flexível 300 V - 2x2,5mm ² -NRB 13249	Metro	R\$ 3,41
22	Eletroduto Rígido Roscável - Barra 3m - 1" de diâmetro - Conformidade NBR 15465	Unitário	R\$ 10,50
23	Eletroduto Rígido Roscável - Barra 3m - 1/2" de diâmetro - Conformidade NBR 15465	Unitário	R\$ 4,43
24	Eletroduto Rígido Roscável - Barra 3m - 3/4" de diâmetro - Conformidade NBR 15465	Unitário	R\$ 6,50
25	Fio Sólido com seção nominal do condutor de 1,5mm ² - certificado com a marca de conformidade - INMETRO - NBR NM 247-3	Metro	R\$ 0,85
26	Fio Sólido com seção nominal do condutor de 2,5mm ² - certificado com a marca de conformidade - INMETRO - NBR NM 247-3	Metro	R\$ 1,36
27	Fio Sólido com seção nominal do condutor de 4,0mm ² - certificado com a marca de conformidade - INMETRO - NBR NM 247-3	Metro	R\$ 2,22
28	Fio Sólido com seção nominal do condutor de 6,0mm ² - certificado com a marca de conformidade - INMETRO - NBR NM 247-3	Metro	R\$ 3,41
29	Fita Isolante - Classe A - Rolo 20m - Atenda a NBR-5410	Unitário	R\$ 4,77
30	Fita Isolante de Borracha Autofusão - Uso Profissional - Rolo 10m	Unitário	R\$ 19,60
31	Haste de aterramento -revestimento de cobre eletrolítico - Barra 2m - 1/2" de diâmetro - Conformidade NBR 13571/96	Unitário	R\$ 30,47
32	Ignitor conjugado para lâmpada vapor de sódio 100w a 400w, uso interno, 220v, 60Hz, capacitância máxima de carga 100PF	Unitário	R\$ 43,11
33	Ignitor conjugado para lâmpada vapor de sódio 50w a 70w, uso interno, 220v, 60Hz, capacitância máxima de carga 200PF	Unitário	R\$ 43,11
34	Lâmpada fluorescente compacta - E 27 - 20w - Espiral - Conformidade NBR IEC 901 e Portaria do Inmetro nº 41/1996	Unitário	R\$ 20,45
35	Lâmpada fluorescente compacta - E 27 - 45w - Espiral - Conformidade NBR IEC 901 e Portaria do Inmetro nº 41/1996	Unitário	R\$ 47,71
36	Lâmpada fluorescente compacta - E 27 - 59w - Espiral - Conformidade NBR IEC 901 e Portaria do Inmetro nº 41/1996	Unitário	R\$ 64,75
37	Lâmpada fluorescente tubular - 20w - Luz do dia - Bulbo T12 - Vida Média 12.000 horas	Unitário	R\$ 6,82
38	Lâmpada fluorescente tubular - 40w - Luz do dia - Bulbo T12 - Vida Média 12.000 horas	Unitário	R\$ 6,82
39	Lâmpada incandescente - 100w - Incolor	Unitário	R\$ 3,07
40	Lâmpada incandescente - 60w - Incolor	Unitário	R\$ 3,07
41	Lâmpada Vapor de Sódio 70w - 220V - E-27 - bulbo ovóide - certificação PROCEL	Unitário	R\$ 17,21
42	Lâmpada Vapor de Sódio 150w - 220V - E-40 - bulbo ovóide - certificação PROCEL	Unitário	R\$ 23,86
43	Lâmpada Vapor de Sódio 250w - 220V - E-40 - bulbo ovóide - certificação PROCEL	Unitário	R\$ 23,86
44	Lâmpada Vapor de Sódio 400w - 220V - E-40 - bulbo ovóide - certificação PROCEL	Unitário	R\$ 39,19

45	Lumiária pública em alumínio estampado com alojamento para reator, capacidade para lâmpada de até 400w, difusor em policarbonato, pescoço para braço de 2". Com suporte de louça E-40	Unitário	R\$ 477,12
46	Lumiária pública em alumínio estampado com grade de proteção, pescoço em alumínio fundido para braço de 1 polegada para uso externo e com suporte de louça E-27	Unitário	R\$ 42,60
47	Lumiária pública em alumínio estampado com grade de proteção, pescoço em alumínio fundido para braço de 1 polegada para uso externo e com suporte de louça E-40	Unitário	R\$ 71,99
48	Lumiária pública em alumínio estampado com grade de proteção, pescoço em alumínio fundido para braço de 1,5 polegada para uso externo e com suporte de louça E-40	Unitário	R\$ 59,64
49	Lumiária pública fechada em alumínio estampado com refrator em policarbonato, pescoço em alumínio fundido para braço de 1,5 polegada para uso externo e com suporte de louça E-40	Unitário	R\$ 204,48
50	Luminária pública fechada tipo pétala com alojamento, aro, corpo, suporte e tampa em alumínio fundido e refrator em vidro temperado para uso externo, suporte de louça E-40 - Encaixe em postes retos de 60,3 mm de diâmetro. Para 1 lâmpada.	Unitário	R\$ 460,08
51	Luminária pública fechada tipo pétala com alojamento, aro, corpo, suporte e tampa em alumínio fundido e refrator em vidro temperado para uso externo, suporte de louça E-40 - Encaixe em postes retos de 60,3 mm de diâmetro. Para 2 lâmpadas.	Unitário	R\$ 886,08
52	Luminária pública fechada tipo pétala com alojamento, aro, corpo, suporte e tampa em alumínio fundido e refrator em vidro temperado para uso externo, suporte de louça E-40 - Encaixe em postes retos de 60,3 mm de diâmetro. Para 3 lâmpadas.	Unitário	R\$ 1.329,12
53	Luminária pública fechada tipo pétala com alojamento, aro, corpo, suporte e tampa em alumínio fundido e refrator em vidro temperado para uso externo, suporte de louça E-40 - Encaixe em postes retos de 60,3 mm de diâmetro. Para 4 lâmpadas.	Unitário	R\$ 1.669,92
54	Luva para eletroduto rígido roscável - 3/4" de diâmetro - Conformidade NBR 15465	Unitário	R\$ 1,19
55	Parafuso (AR) 1/2" x 350mm com 1 porca e 1 arruela	Unitário	R\$ 7,67
56	Parafuso de fenda 5/32" x 1", cabeça redonda, zincado, com porca e arruela para fixação de reator na calha.	Unitário	R\$ 0,14
57	Parafuso de fenda 6,3 x 25mm, cabeça panela, zincado, para sustentação de tampa na calha.	Unitário	R\$ 0,27
58	Porta Lâmpada em Porcelana Rosca E-27	Unitário	R\$ 3,41
59	Porta Lâmpada em Porcelana Rosca E-40	Unitário	R\$ 8,35
60	Reator eletrônico para 1 lâmpada fluorescente - 20w - 220v - 60 Hz - alto fator de potência.	Unitário	R\$ 19,08
61	Reator eletrônico para 1 lâmpada fluorescente - 40w - 220v - 60 Hz - alto fator de potência.	Unitário	R\$ 26,41

62	Reator eletrônico para 2 lâmpadas fluorescentes - 40w - 220v - 60 Hz - alto fator de potência.	Unitário	R\$ 31,52
63	Reator para uso externo - vapor de sódio - externo - 70W - 220V - 60Hz - alto fator de potência - ABNT - Fabricante credenciado PROCEL	Unitário	R\$ 50,27
64	Reator para uso externo - vapor de sódio - externo - 150W - 220V - 60Hz - alto fator de potência - ABNT - Fabricante credenciado PROCEL	Unitário	R\$ 78,28
65	Reator para uso externo - vapor de sódio - externo - 250W - 220V - 60Hz - alto fator de potência - ABNT - Fabricante credenciado PROCEL	Unitário	R\$ 83,50
66	Reator para uso externo - vapor de sódio - externo - 400W - 220V - 60Hz - alto fator de potência - ABNT - Fabricante credenciado PROCEL	Unitário	R\$ 131,84
67	Reator para uso interno - vapor de sódio - interno - 150W - 220V - 60Hz - alto fator de potência - completo com capacitor e ignitor - ABNT - Fabricante credenciado PROCEL	Unitário	R\$ 78,38
68	Reator para uso interno - vapor de sódio - interno - 250W - 220V - 60Hz - alto fator de potência - completo com capacitor e ignitor - ABNT - Fabricante credenciado PROCEL	Unitário	R\$ 83,50
69	Reator para uso interno - vapor de sódio - interno - 400W - 220V - 60Hz - alto fator de potência - completo com capacitor e ignitor - ABNT - Fabricante credenciado PROCEL	Unitário	R\$ 132,91
70	Refletor em alumínio fundido / antivandalismo	Unitário	R\$ 138,02
71	Relé fotoelétrico de acionamento instantâneo - 1.000w - 220v.	Unitário	R\$ 17,89
72	Soquete/ Tomada com rabicho para lâmpadas fluorescentes de 20w e 40w sem presilha	Unitário	R\$ 0,85

R\$ 7.270,70

ICMs 17%

R\$ 1.236,02

TOTAL GERAL

R\$ 8.506,72

Valor por extenso : Oito mil quinhentos seis reais e setenta dois centavos.

Sant'Ana do Livramento, 27 de outubro de 2011.

Obs. Os valores foram cotados em meio eletrônico e comércio local.

Foi realizada uma média de valores, podendo os mesmos sofrerem um 5% a mais ou menos.