

MEMORIAL DESCRITIVO PARA ORÇAMENTO LICITATORIO

Item	Uni	Quant	Descrição do Produto	Valor Unitário	Valor Total
1	Uni	500	Fotocelula ilumatic rm74/nf 200v, sistema acende e apaga lâmpadas em função da variação da iluminância, magnético para uso em corrente alternada, em polipropileno estabilizado contra raios ultravioleta para suportar intempéries, pinos de contato em latão estanhado preso ao corpo por sistema de rebiteagem, carga tipo In acionam a carga a noite e Id acionam a carga durante o dia, célula tipo cds com encapsulamento blindado de resposta instantânea, montado na posição lateral, frequência / corrente: 50/60hz, corrente máxima de 10 a, potência 1000w (carga resistiva) - 1200 va 127v, 1800va 220v (carga indutiva), operação 5 a 20 lux para ligar e no máximo 40 lux para desligar relação desligar/liga mínima 1,2, temperatura de trabalho 5°C a + 50°C, proteção contra surtos de tensão na rede. NBR – 5123.		
2	Uni	100	Base para fotocelula 15297, indicada para uso externo, resistindo à chuva, umidade e ação dos raios, sendo resistente e durável, possibilidade de fixação em postes e paredes, que permite giro de 360°, bivolt, capacidade 15A a 110V/ 10A a 220V, comprimento 130 mm, modelo BS2. NBR – 5123.		
3	Uni	100	Base em metal para fixação.		
4	Uni	200	Recept e-40 fox fx02/iie 529 4002.		
5	Peça	300	Rele fotocélula 220v nf eletrônico para usar em base, haste incorporada, ajuste 360°, tempo de retardo de 1 a 5 minutos para comutação dos contatos, para ligar menor que 20 lux, para desligar menor que 80 lux, respeitando a relação de histerese, índice de proteção ip 55, tensão de surto 4000v / 2000ª, corrente nominal 5ª, material: polipropileno – uv-stability. NBR – 5123.		
6	Peça	100	Rele fotocélula 127 v nf eletrônico para usar em base, , haste incorporada, ajuste 360°, tempo de retardo de 1 a 5 minutos para comutação dos contatos, para ligar menor que 20 lux, para desligar menor que 80 lux, respeitando a relação de histerese, índice de proteção ip 55, tensão de surto 4000v / 2000ª, corrente nominal 5ª, material: polipropileno – uv-stability. nbr -. NBR – 5123.		
7	Mt	2.000	Cabo flex 2,50mm² preto, com características de não propagação e auto extinção do fogo, para aplicações onde se exigem cabos com maior flexibilidade e bom deslizamento durante a instalação, como em redes de distribuição de energia de casas, prédios residenciais, comerciais, industriais, ligações de painéis e motores elétricos. Formado por fios de cobre nu, têmpera mole e encordoamento classe 4 ou 5, isolamento 0,5 mm² a 10 mm², seções 0,5 mm² a 10 mm². Camada interna pvc/a 70°C composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila. Camada externa pvc/a 70°C composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila, com características para facilitar o deslizamento dos fios pelos eletrodutos. Seções 16 mm² a 240 mm²: - pvc/a 70°C composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila, temperaturas máximas 70°C em regime permanente, 100°C em regime de sobrecarga, 160°C em regime de curto-circuito. NBR - 280.		
8	MT	2.000	Cabo flex 2,50mm² branco, com características de não propagação e auto extinção do fogo, para aplicações onde se exigem cabos com maior flexibilidade e bom deslizamento durante a instalação, como em redes de distribuição de energia de casas, prédios residenciais, comerciais, industriais, ligações de painéis e motores elétricos. Formado por fios de cobre nu, têmpera mole e encordoamento classe 4 ou 5, isolamento 0,5 mm² a 10 mm², seções 0,5 mm² a 10 mm². camada interna PVC/A 70°C composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila. Camada externa PVC/A 70°C composto termoplástico extrudado à base de		

MEMORIAL DESCRITIVO PARA ORÇAMENTO LICITATORIO

			policloreto de vinila, com características para facilitar o deslizamento dos fios pelos eletrodutos. Seções 16 mm ² a 240 mm ² : - PVC/A 70°C composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila, temperaturas máximas 70°C em regime permanente, 100°C em regime de sobrecarga, 160°C em regime de curto-circuito. NBR – 280.		
9	MT	2.000	Cabo flex 2,50mm ² vermelho, com características de não propagação e auto extinção do fogo, para aplicações onde se exigem cabos com maior flexibilidade e bom deslizamento durante a instalação, como em redes de distribuição de energia de casas, prédios residenciais, comerciais, industriais, ligações de painéis e motores elétricos. Formado por fios de cobre nu, têmpera mole e encordoamento classe 4 ou 5, isolamento 0,5 mm ² a 10 mm ² , seções 0,5 mm ² a 10 mm ² . Camada interna pvc/a 70°C composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila. Camada externa pvc/a 70°C composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila, com características para facilitar o deslizamento dos fios pelos eletrodutos. Seções 16 mm ² a 240 mm ² : - pvc/a 70°C composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila, temperaturas máximas 70°C em regime permanente, 100°C em regime de sobrecarga, 160°C em regime de curto-circuito. NBR - 280.		
10	MT	2.000	Cabo pp 3x25mm 750v, tensão 450/750 v (ca), cabo flexível de alumínio, eletrolítico, têmpera mole e encordoamento, isolamento de polipropileno (iec 60227-5, mod), policloreto de vinila pvc, resistência às intempéries, temperaturas de 70°C, alta flexibilidade classe 5. nbr – 247-5.		
11	MT	2.000	Cabo pp 3x25mm 1000v, tensão 750/1000v (ca), cabo flexível de alumínio, eletrolítico, têmpera mole e encordoamento, isolamento de polipropileno (iec 60227-5, mod), policloreto de vinila pvc, resistência às intempéries, temperaturas de 70°C, alta flexibilidade classe 5. nbr – 247-5.		
12	MT	2.000	Cabo pp 2x1.50mm, tensão 300/500v (ca), cabo flexível de alumínio, eletrolítico, têmpera mole e encordoamento, isolamento de polipropileno (iec 60227-5, mod), policloreto de vinila pvc, resistência às intempéries, temperaturas de 70°C, alta flexibilidade classe 5. nbr – 247-5.		
13	MT	2.000	Cabo pp 2x2.50mm, tensão 300/500v (ca), cabo flexível de alumínio, eletrolítico, têmpera mole e encordoamento, isolamento de polipropileno (iec 60227-5, mod), policloreto de vinila pvc, resistência às intempéries, temperaturas de 70°C, alta flexibilidade classe 5. nbr – 247-5.		
14	MT	2.000	Cabo pp 2x4.00mm, tensão 300/500v (ca), cabo flexível de alumínio, eletrolítico, têmpera mole e encordoamento, isolamento de polipropileno (iec 60227-5, mod), policloreto de vinila pvc, resistência às intempéries, temperaturas de 70°C, alta flexibilidade classe 5. nbr – 247-5.		
15	MT	2.000	Cabo quadriplex 16mm ² (alumínio), compostos por quatro cabos condutores fase de alumínio 1350, encapsado com uma de polietileno termoplástico (PE) , unido a um cabo de condutor de alumínio duro (H19) (CA), resistência à tração 105 – 120 Mpa, temperatura máxima em regime permanente 70°C, temperatura máxima em sobrecarga 90°C, temperatura máxima em curto circuito 130°C, seção 16mm, amb. 30°C 38 A, amb. 40°C: 29 A. NBR – 8182.		
16	MT	2.000	Cabo quadriplex 25mm ² (alumínio), compostos por quatro cabos condutores fase de alumínio 1350, encapsado com uma de polietileno termoplástico (PE) , unido a um cabo de condutor de alumínio duro (H19) (CA), resistência à tração 105 – 120 Mpa, temperatura máxima em regime permanente 70°C, temperatura máxima em sobrecarga 90°C, temperatura máxima em curto circuito 130°C, seção 19,9mm, amb. 30°C 93 A, amb. 40°C: 80 A. NBR – 8182.		
17	MT	2.000	Cabo quadriplex 35mm ² (alumínio), compostos por quatro cabos condutores fase de alumínio 1350, encapsado com uma de polietileno termoplástico (PE) , unido a um cabo de condutor de alumínio duro (H19) (CA), resistência à tração 105 – 120 Mpa, temperatura máxima em regime permanente 70°C, temperatura máxima em sobrecarga 90°C, temperatura máxima em curto circuito 130°C, seção 23,2mm,		

MEMORIAL DESCRITIVO PARA ORÇAMENTO LICITATORIO

			amb. 30°C 116 A, amb. 40°C: 100 A. NBR – 8182.		
18	MT	2.000	Cabo quadriplex 50mm ² (alumínio), compostos por quatro cabos condutores fase de alumínio 1350, encapado com uma de polietileno termoplástico (PE) , unido a um cabo de condutor de alumínio duro (H19) (CA), resistência à tração 105 – 120 Mpa, temperatura máxima em regime permanente 70°C, temperatura máxima em sobrecarga 90°C, temperatura máxima em curto circuito 130°C, seção 20,7mm, amb. 141 A. NBR – 8182.		
19	MT	2.000	Cabo 2 de alumínio c/ alma de aço, fios de alumínio 1350, na tempera H19 galvanizado, bitola 33,59/5,60, fios 6x2,67,1x2,67, diâmetro 8,01, nominal 135,8, resistência máxima 0,8541. NBR – 7270.		
20	MT	2.000	Cabo 2/0 de alumínio c/ alma de aço, fios de alumínio 1350, na tempera h19 galvanizado, bitola 67,33/11,22 fios 6x3,78 1x3,78, diâmetro 11,34, nominal 272,0 resistências máxima 0,4261. NBR – 7270.		
21	Uni	50	Alça pré-formada p/cabo alumínio 16mm, de aço galvanizado, de aço revestidos de alumínio, parte interna material abrasivo para melhorar agarramento sobre o cabo. Agarramento igual a 50% da carga de ruptura do cabo caa, ou 88% da carga de ruptura do cabo ca, diâmetro de aplicação (mm): mín. 5,0 e máx. 5,7. NBR – 16052.		
22	Uni	50	Alça pré-formada p/cabo alumínio 25 mm, de aço galvanizado, de aço revestidos de alumínio, parte interna material abrasivo para melhorar agarramento sobre o cabo. Agarramento igual a 50% da carga de ruptura do cabo caa, ou 88% da carga de ruptura do cabo ca, diâmetro de aplicação (mm): mín. 5,70 e máx. 6,45. NBR – 16052.		
23	Uni	50	Alça pré-formada p/cabo alumínio 35 mm, de aço galvanizado, de aço revestidos de alumínio, parte interna material abrasivo para melhorar agarramento sobre o cabo. Agarramento igual a 50% da carga de ruptura do cabo caa, ou 88% da carga de ruptura do cabo ca, diâmetro de aplicação (mm): mín. 5,10 e máx. 7,90. NBR – 16052.		
24	Uni	50	Alça pré-formada p/cabo alumínio 50 mm, de aço galvanizado, de aço revestidos de alumínio, parte interna material abrasivo para melhorar agarramento sobre o cabo. Agarramento igual a 50% da carga de ruptura do cabo caa, ou 88% da carga de ruptura do cabo ca, diâmetro de aplicação (mm): mín. 8,5 e máx. 9,5. NBR – 16052.		
25	Uni	50	Alça pré-formada p/cabo 2 alumínios, de aço galvanizado, de aço revestidos de alumínio, parte interna material abrasivo para melhorar agarramento sobre o cabo. NBR -16052.		
26	Uni	50	Alça pré-formada p/cabo 2/0 alumínios, de aço galvanizado, de aço revestidos de alumínio, parte interna material abrasivo para melhorar agarramento sobre o cabo. NBR -16052.		
27	Uni	50	Haste terra cobreada 5/8x2,40mts, com núcleo em aço-carbono (SAE 1010-1020), revestimento de cobre eletrolítico de pureza mínima de 99,9% sem traços de zinco, retilínea, camada uniforme de cobre eletrolítico (mínimo 254 micrones) através do processo de eletrodeposição anódica, que garante união inseparável e homogênea dos metais, diâmetro 5-8, comprimento 2,40. NBR – 13571.		
28	Uni	50	Terminal p/ haste terra 5/8", aterramento 1/2"-5/8" para cabos de 6~50 mm ² , TH-12-58, em liga de cobre, parafuso em aço zincado eletrolítico. NBR – 5370/13571.		

Produto em Conformidade com as NBR – 5123/280/247-5/8182/7270/13571/5370/16052.

Destaca-se, que todos os materiais especificados e citados deverão estar em conformidade com as especificações das respectivas normas técnicas brasileiras. Todos os materiais elétricos deverão ser de 1ª qualidade, novos, linha atual de mercado.

As amostras serão dispensadas se atenderem ao princípio da padronização, que imponha compatibilidade de especificações técnicas e de desempenho, observadas, quando for o caso, as condições de manutenção, assistência técnica e garantia oferecidas.”