

| ITEM | CÓD. GRP | CATMAT | PRODUTO | UNID | QUANT | marca cotada | valor | empresa | AVALIAÇÃO |
|------|----------|--------|--|------|-------|------------------|-----------|---------------|------------|
| 2 | 53221 | 398696 | Base para rede fotométrica. Deve permitir rotação em 360º, com porca de fixação; Corpo em polipropileno estabilizado contra radiações UV, com alta resistência ao impacto e aos agentes atmosféricos; Com sistema de fixação em suporte de aço galvanizado à fogo; Tensão de 220-240V, 60Hz; Cabos de ligação com comprimento mínimo de 50cm; Deve atender a NBR 5123 da ABNT e possuir certificação do Inmetro. | un | 2000 | Tecnolinsa 98bg1 | R\$ 4,05 | Lendário Ltda | PRODUTO OK |
| 3 | 53222 | 208349 | Briga-carvo. Conectando um tubo de aço-carbono de diâmetro externo 33,7 mm e parede com espessura mínima de 2,0 mm, tubo sem emendas, Com comprimento de 2,0 m com projeção na horizontal de 1579,7 mm e projeção na vertical de 1123,5 mm. Com sapata mínimo 300 mm comprimento, distância entre furos da sapata 200mm, fixação em perfil de ferro "U" 76X38 mm na espessura mínima 3 | un | 400 | Eletrotubos | R\$ 65,50 | Lux Comercial | PRODUTO OK |

Planilha1

| | | | | | | | | | |
|----|-------|--------|---|------|-----|-------------|------------|---------------|---|
| 5 | 53224 | 208353 | Braco reto, confeccionado em tubo de aço-carbono de diâmetro externo 31,75 mm e parede com espessura mínima de 1,50 mm, tubo reto sem emendas. Com comprimento de 1,5 metros, Com sapata de fixação (comprimento mínimo 300 mm) em perfil de ferro "U" 62 x 20 mm na espessura mínima de 2 mm, com dois furos de 18 mm, distância entre furos 200mm. Projetados para suportar esforço do vento de 160 Km/h, conforme NBR 6123. Acabamento de galvanização à | un | 200 | Eletrotubos | R\$ 48,00 | Lux Comercial | PRODUTO OK |
| 13 | 47476 | 419567 | Chave para comando em grupo da iluminação pública: Com capacidade para acionamento de 1 x 30 Ampére e tensão de operação de 220 Volts x 60 Hz; Com base universal para relé fotoelétrico incorporado no topo da peça; Com contator acionado por sistema eletromagnético; Corpo em caixa moldada de aluminio repuxado e suporte de fixação em aço estampado com acabamento e galvanização à fogo, com furos quadrado e redondo de 18 mm. | peça | 100 | Dreik | R\$ 179,00 | Holmag | PRODUTO NÃO ATENDE AO DESCRITIVO:Corpo não é composto pelo material do descritivo, não possui acionamento por contator. |

Planilha1

| | | | | | | | | | |
|----|-------|--------|---|------|------|--------------|------------|-------------|---|
| 14 | 47902 | 419567 | Chave para comando em grupo da iluminação pública: Com capacidade para acionamento de 1 x 50 Ampére e tensão de operação de 220 Volts x 60 Hz; Com base universal para relé fotoelétrico incorporado no topo da peça; Com contator acionado por sistema eletromagnético; Corpo em caixa moldada de alumínio repuxado e suporte de fixação em aço estampado com acabamento e galvanização à fogo, com furos quadrado e redondo de 18 mm; | peça | 100 | Dreik | R\$ 202,00 | Holmag | PRODUTO NÃO ATENDE AO DESCRITIVO:Corpo não é composto pelo material do descritivo, não possui acionamento por contator. |
| 15 | 56266 | 372873 | Conector de derivação por perfuração para redes nuas e ramais aéreos de baixa tensão até 1kV, tipo PIERCING, lado de derivação de 1,5-10MM2, rede nua 35-95mm², de liga de alumínio, padrão REG Sul, para aplicação em redes AÉREAS de distribuição de energia elétrica nuas (lado | un | 5000 | MCI 10-70/95 | R\$ 5,00 | Meps Led | PRODUTO OK |
| 16 | 57660 | 472418 | Conector de derivação por perfuração do isolante para redes e ramais aéreos de baixa tensão até 1kV, tipo PIERCING, T16-70/D1,5-6MM2, de liga de alumínio, padrão REG Sul, deve ser fabricante homologado de materiais para a rede de | un | 5000 | MCI CONTEL | R\$ 4,60 | Celentrosul | PRODUTO OK |

Planilha1

| | | | | | | | | | |
|----|-------|--------|--|----|------|-----|----------|-----------------|------------|
| 17 | 57661 | 372873 | Conector de derivação por perfuração do isolante para redes e ramais aéreos de baixa tensão até 1kV, tipo PIERCING, T16-70/D1,5-10MM2, de liga de alumínio, padrão RGE Sul, deve ser fabricante homologado de materiais para a rede de | un | 2000 | MCI | R\$ 3,00 | Elétrica Positi | PRODUTO OK |
|----|-------|--------|--|----|------|-----|----------|-----------------|------------|

| | | | | | | | | | |
|----|-------|-------|--|------|----|------|------------|---------|------------|
| 20 | 47895 | 12077 | <p>Amarelo, 200mm de diâmetro, devem possuir alta intensidade luminosa, 220V, a alimentação elétrica, a conexão para a alimentação do módulo de LED deverá ser do tipo plug, deverá ter valor de tensão nominal para os semáforos de 220Vca com tolerância de + 20%, frequência de 60 Hz + 5%. Poderão possuir chave de seleção para a voltagem adequada, ou operar de forma automática. A distribuição dos diodos emissores de luz no circuito elétrico, deverá permitir a operação degradada mesmo com falha de 20% do total de diodos emissores de luz. Os diodos emissores de luz deverão utilizar a tecnologia AlInGap (Alumínio, Índio, Gálio, Fósforo). O encapsulamento do diodos emissores de luz deverá ser incolor e não tingido. A potência nominal de cada módulo focal a LED deverá ser inferior 20 W, para tensão nominal de 220 Vca. Fator de potência no módulo focal a LED não deverá ser inferior a 0,70, quando em condições normais de tensão e temperatura. Módulo focal a LED deverá possuir proteção contra transientes, surtos de tensão na alimentação, etc. A vedação do módulo de LED deverá ser de borracha, a fonte de alimentação e a placa de circuito impresso deverão estar dentro do módulo focal a LED, formando um conjunto único. O projeto de</p> | peça | 20 | SSAT | R\$ 170,00 | Sinacom | PRODUTO OK |
|----|-------|-------|--|------|----|------|------------|---------|------------|

| | | | | | | | | | |
|----|-------|-------|---|------|----|------|------------|---------|------------|
| 21 | 47897 | 12077 | <p>200mm de diâmetro, devem possuir alta intensidade luminosa, 220V, a alimentação elétrica, a conexão para a alimentação do módulo de LED deverá ser do tipo plug, deverá ter valor de tensão nominal para os semáforos de 220Vca com tolerância de + 20%, frequência de 60 Hz + 5%. Poderão possuir chave de seleção para a voltagem adequada, ou operar de forma automática. A distribuição dos diodos emissores de luz no circuito elétrico, deverá permitir a operação degradada mesmo com falha de 20% do total de diodos emissores de luz. Os diodos emissores de luz deverão utilizar a tecnologia InGaN (Índio, Gálio, Nitrogênio). O encapsulamento do diodos emissores de luz deverá ser incolor e não tingido. A potência nominal de cada módulo focal a LED deverá ser inferior 20 W, para tensão nominal de 220 Vca. Fator de potência no módulo focal a LED não deverá ser inferior a 0,70, quando em condições normais de tensão e temperatura. Módulo focal a LED deverá possuir proteção contra transientes, surtos de tensão na alimentação, etc. A vedação do módulo de LED deverá ser de borracha, A fonte de alimentação e a placa de circuito impresso deverão estar dentro do módulo focal a LED, formando um conjunto único. O projeto de fabricação do módulo focal a LED</p> | peça | 20 | SSAT | R\$ 170,00 | Sinacom | PRODUTO OK |
|----|-------|-------|---|------|----|------|------------|---------|------------|

| | | | | | | | | | |
|----|-------|-------|---|------|----|------|------------|---------|------------|
| 22 | 47899 | 12077 | <p>Vermelho, 200mm de diâmetro, devem possuir alta intensidade luminosa, 220V, a alimentação elétrica, a conexão para a alimentação do módulo de LED deverá ser do tipo plug, deverá ter valor de tensão nominal para os semáforos de 220Vca com tolerância de + 20%, frequência de 60 Hz + 5%. Poderão possuir chave de seleção para a voltagem adequada, ou operar de forma automática. A distribuição dos diodos emissores de luz no circuito elétrico, deverá permitir a operação degradada mesmo com falha de 20% do total de diodos emissores de luz. Os diodos emissores de luz deverão utilizar a tecnologia AlInGap (Alumínio, Índio, Gálio, Fósforo). O encapsulamento do diodos emissores de luz deverá ser incolor e não tingido. A potência nominal de cada módulo focal a LED deverá ser inferior 20 W, para tensão nominal de 220 Vca. Fator de potência no módulo focal a LED não deverá ser inferior a 0,70, quando em condições normais de tensão e temperatura. Módulo focal a LED deverá possuir proteção contra transientes, surtos de tensão na alimentação, etc. A vedação do módulo de LED deverá ser de borracha, A fonte de alimentação e a placa de circuito impresso deverão estar dentro do módulo focal a LED, formando um conjunto único. O projeto de</p> | peça | 20 | SSAT | R\$ 170,00 | Sinacom | PRODUTO OK |
|----|-------|-------|---|------|----|------|------------|---------|------------|

| | | | | | | | | | |
|----|-------|--------|--|----|-----|---------|------------|-----------------|--|
| 23 | 57653 | 602252 | Luminária decorativa em alumínio injetado / estampado em LED; Com tampa superior; potência máxima de 55W; composta por LED de potência, montados em dissipadores em alumínio em módulos/conjunto ou individuais;; Temperatura de operação mínima de 0°C a 50°C ; Fluxo luminoso mínimo de 5.000 lm; Vida útil mínima de 50.000hs; Utilização: Calçadas, Pistas de Corrida. Parques, Praças; Difusor: Acrílico transparente de elevada resistência a impactos, IK 08 ou superior; Conjunto óptico: LED com óptica integrada; Fonte de alimentação: Incorporado internamente à luminária; Tensão de alimentação 220/240Vac / 60Hz Instalação: Luminária deverá possuir protetor de surto 10Kv/10KA incorporado à | un | 200 | Globexx | R\$ 380,00 | Globexx | PRODUTO NÃO ATENDE AO DESCRITIVO:luminári a enviada é para instalação em poste/braço |
| 24 | 53127 | 600195 | Luminária hermética LED marcada para uso em ambientes agressivos com umidade, vapor e poeira; Potência máxima 40W; Tensão de alimentação 220 a 240Vac; Fator de potencia maior que 0.95; Com LEDS de alta performance e durabilidade; Sem reator; Ligado diretamente a rede de energia elétrica; Corpo e difusor injetado em policarbonato de alta resistência e auto extingüível; Resistente a impactos; Difusor leitoso; IRC maior que 80; | un | 400 | Lumanti | R\$ 74,00 | Elétrica Positi | PRODUTO NÃO ATENDE AO DESCRITIVO:Faltou o envio das lâmpadas LED |

| | | | | | | | | | |
|----|-------|--------|--|----|------|------------------------|------------|-------------|--|
| 25 | 59358 | 467323 | Luminária pública em LED com potência de 70w, lumens por watt mínimo declarado no certificado do Inmetro de 145 lumens; Fator de potência igual ou superior a 0,95; Grau de proteção IP66; Encaixe para braços de 25,4 mm a 60,3 mm com certificação e registro junto ao Inmetro válidos; Tensão de uso entre 198 e 240 VAC; Temperatura de cor \geq 4.000k; Ajuste de ângulo de -15 a +15°; Base para relé de 7 pinos; Vida útil maior ou igual a 50 mil | un | 5000 | BL SOLUTION IPLU G5 | R\$ 229,99 | BI Solution | PRODUTO NÃO ATENDE AO DESCRITIVO:Analisando a documentação não atingiu o Fluxo luminoso mínimo solicitado, material também não é de alumínio injetado, bem como o IP66 não foi verificado pelo laboratório |
| 26 | 59359 | 467325 | Luminária pública em LED com potência de 100 Watts, lumens por watt mínimo declarado no certificado do Inmetro de 145 lumens; Fator de potência igual ou superior a 0,95; Grau de proteção IP66; Encaixe para braços de 25,4 mm a 60,3 mm com certificação e registro junto ao Inmetro válidos; Tensão de uso entre 198 e 240 VAC; Temperatura de cor \geq 4.000k; Ajuste de ângulo de -15 a +15°; Base para relé de 7 pinos; Vida útil maior ou igual a 50 mil horas; Garantia total de 5 anos; | un | 3000 | BL SOLUTION IPLU G5 | R\$ 234,22 | BI Solution | PRODUTO NÃO ATENDE AO DESCRITIVO:Analisando a documentação não atingiu o Fluxo luminoso mínimo solicitado, material também não é de alumínio injetado, bem como o IP66 não foi verificado pelo laboratório |

| | | | | | | | | | |
|----|-------|--------|--|----|------|------------------------|--------------|-------------|--|
| 27 | 59360 | 482678 | Luminária pública em LED com potência de 150w, lumens por watt mínimo declarado no certificado do Inmetro de 145 lumens; Fator de potência igual ou superior a 0,95; Grau de proteção IP66; Encaixe para braços de 48mm a 60,3mm com certificação e registro junto ao Inmetro válidos; Tensão de uso entre 198 e 240 VAC; Temperatura de cor $\geq 4.000k$; Ajuste de ângulo de -15 a $+15^\circ$; Base para relé de 7 pinos; Vida útil maior ou igual a 50 mil horas; Garantia total de 5 anos; | un | 2000 | BL SOLUTION IPLU G5 | R\$ 249,99 | BI Solution | PRODUTO NÃO ATENDE AO DESCRITIVO:Analisando a documentação não atingiu o Fluxo luminoso mínimo solicitado, material também não é de alumínio injetado. |
| 28 | 59361 | 603068 | Luminária pública com tecnologia LED com potência máxima de 200 Watts,lumens por watt mínimo declarado no certificado do Inmetro de 145 lumens; Fator de potência igual ou superior a 0,95; Grau de proteção IP66; Encaixe para braços de 48mm a 60,3mm com certificação e registro junto ao Inmetro válidos; Tensão de uso entre 198 e 240 VAC; Temperatura de cor $\geq 4.000k$; Ajuste de ângulo de -15 a $+15^\circ$; Base para relé de 7 pinos; Vida útil maior ou igual a 50 mil horas; | un | 1000 | Perfec Led | R\$ 349,00 | Saturno | PRODUTO OK |
| 51 | 59365 | 472528 | luminárias de LED 80W no mínimo, conforme especificações em anexo. | un | 100 | Giga | R\$ 9.100,00 | Giga | PRODUTO OK |

| | | | | | | | | | |
|----|-------|--------|---|----|-------|----------------|------------|----------------|------------------------|
| 52 | 53128 | 434160 | de 30W, corpo em alumínio; Suporte para fixação articulável; Difusor de vidro temperado de alta resistência; Composta por LED's de potência, montados em dissipadores em alumínio em módulos/conjunto ou individuais; Dissipação de calor no corpo da luminária (corpo) Interno ou (corpo) total em liga de alumínio; Vida útil mínima de 25.000hrs; Para uso em ambiente externo; Pintura especial anti-corrosão, na preta ou branca, a ser definido no pedido; Específica para ruas/prças/parques/estradas; Voltagem 220/240Vac/60Hz; Ângulo de abertura 120° graus; Temperatura de cor (branca) 6500K; IRC >70%; Fluxo luminoso mínimo 4500 (lm); | un | 300 | Apollo SMD 50 | R\$ 17,50 | Wled | NÃO APRESENTOU AMOSTRA |
| 53 | 59366 | 605716 | de 380W, IP66, bivolt, 5000K, para ser utilizado em campos e quadras esportivas, conforme especificação em anexo. | un | 200 | Perfect Led | R\$ 509,34 | Triunfo Ilumin | PRODUTO OK |
| 56 | 58498 | 261943 | de acordo com a norma ABNT NBR 5123. Tensão: 105~305Vac 50/60Hz, saída ligada durante a noite, sistema failoff, duplo retardo, tensão de surto: > de 10000 V / 5000 A, para acionamento e desligamento automático, em função da | un | 10000 | Tecnolinsa T2N | R\$ 9,85 | Lendario Ltda | PRODUTO OK |