

Planilha1

ITEM	CÓD. GRP	CATMAT	PRODUTO	UNID	QUANT	marca cotada	valor	empresa	AVALIAÇÃO
2	53221	398696	Base para Rele Fotovoltaico. 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	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 mínima 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	Brago reto, comecionado 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 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\$ 179,00	Holmag	PRODUTO NÃO ATENDE AO DESCRIPTIVO:Corpo não é composto pelo material do descritivo, não possui acionamento por contator.		

Planilha1

			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;					PRODUTO NÃO ATENDE AO DESCRIPTIVO:Corpo não é composto pelo material do descritivo, não possui acionamento por contator.	
14	47902	419567	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 35-95mm ² , de liga de alumínio, padrão REG Sul, para aplicação em redes AÉREAS de distribuição de energia elétrica nuas (lado	peça	100	Dreik	R\$ 202,00	Holmag	PRODUTO OK
15	56266	372873	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 10-70/95	R\$ 5,00	Meps Led	PRODUTO OK
16	57660	472418		un	5000	MCI CONTEL	R\$ 4,60	Celentrosul	

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
----	-------	--------	--	----	------	-----	----------	-----------------	------------

Planilha1

20	47895	12077	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%, freqüência 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	Página 5	peça	20	SSAT	R\$ 170,00	Sinacom	PRODUTO OK
----	-------	-------	---	----------	------	----	------	------------	---------	------------

Planilha1

21	47897	12077	<p>Os semáforos de uso, com 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%, freqüência 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>	Página 6	peça	20	SSAT	R\$ 170,00	Sinacom	PRODUTO OK
----	-------	-------	---	----------	------	----	------	------------	---------	------------

Planilha1

22	47899	12077	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%, freqüência 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	Página 7	peça	20	SSAT	R\$ 170,00	Sinacom	PRODUTO OK
----	-------	-------	--	----------	------	----	------	------------	---------	------------

Planilha1

			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							PRODUTO NÃO ATENDE AO DESCRIPTIVO:luminária enviada é para instalação em poste/braço
23	57653	602252	Luminária de parede LED 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 extinguível; Resistente a impactos; Difusor leitoso; IRC maior que 80;	un	200	Globexx	R\$ 380,00	Globexx		PRODUTO NÃO ATENDE AO DESCRIPTIVO:Faltou o envio das lâmpadas LED
24	53127	600195		un	400	Lumanti	R\$ 74,00	Elétrica Positi		

Planilha1

			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 ≥ 4.000k; Ajuste de ângulo de -15 a +15º; Base para relé de 7 pinos; Vida útil maior ou igual a 50 mil horas; Garantia total de 5 anos;						PRODUTO NÃO ATENDE AO DESCRIPTIVO:Analisa ndo a documentação não atingiu o Fluxo luminoso mínimo solicitado, material também não é de aluminio injetado, bem como o IP66 não foi verificado pelo laboratório
25	59358	467323	Luminária Pública em tecnologia 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 ≥ 4.000k; Ajuste de ângulo de -15 a +15º; Base para relé de 7 pinos; Vida útil maior ou igual a 50 mil horas; Garantia total de 5 anos;	un	5000	BL SOLUTION IPLU G5	R\$ 229,99	BI Solution	PRODUTO NÃO ATENDE AO DESCRIPTIVO:Analisa ndo a documentação não atingiu o Fluxo luminoso mínimo solicitado, material também não é de aluminio injetado, bem como o IP66 não foi verificado pelo laboratório
26	59359	467325	Luminária Pública em tecnologia 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 ≥ 4.000k; Ajuste de ângulo de -15 a +15º; 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 DESCRIPTIVO:Analisa ndo a documentação não atingiu o Fluxo luminoso mínimo solicitado, material também não é de aluminio injetado, bem como o IP66 não foi verificado pelo laboratório

Planilha1

			Luminária Pública com 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 ≥ 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;							PRODUTO NÃO ATENDE AO DESCRIPTIVO: Analisando a documentação não atingiu o Fluxo luminoso mínimo solicitado, material também não é de alumínio injetado.
27	59360	482678	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 ≥ 4.000k; Ajuste de ângulo de -15 a +15°; Base para relé de 7 pinos; Vida útil maior ou igual a 50 mil horas;	un	2000	BL SOLUTION IPLU G5	R\$ 249,99	BI Solution		PRODUTO OK
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 ≥ 4.000k; Ajuste de ângulo de -15 a +15°; 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

Planilha1

52	53128	434160	Supporte 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/práças/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	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			