

STRZELECKI COMÉRCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

CNPJ: 10.612.812/0001-41 - Av. Luiz Milani, 437, Centro - Frederico Westphalen / RS - Telefone - 55 - 3744 - 4605

DESCRIÇÃO: CRITÉRIOS E EXIGÊNCIAS TÉCNICAS MÍNIMAS A SEREM ATENDIDAS:

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UNIDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	Marca
01	Luminárias Led 150W Potência 145 a 150W Fornecida pelo fabricante, completamente montada e conectada, incluindo todos os componentes e acessórios. Corpo em liga de alumínio injetado a alta pressão; Conjunto ótico fechado com refrator em vidro temperado; Encapsulamento dos Led cerâmico; Sistema Óptico secundário em policarbonato ou acrílico, injetados a alta pressão e estabilizados para resistir a radiação ultravioleta e às intempéries. Transparência mínima inicial das lentes deve ser de 85%. Grau de proteção IP66 ou superior para bloco ótico IP65 ou superior para driver. IP44 ou superior para alojamento do driver na luminária; Dissipadores de calor do conjunto, circuitos e leds em alumínio; pintura eletrostática em poliéster a pó, com proteção UV, resistente a intempéries e corrosão, com camada mínima de 60 centímetros, na cor cinza ou grafite; alojamento do equipamento auxiliar (driver, conexões, protetor de surto) com acesso por meio de parafusos ou fechos de pressão; placa dos circuitos dos leds do tipo MCPCB (metal clad printed circuit board) de alumínio, montados por processo SMD (surface Mounting Devices). Não serão aceitos módulos com PCB de material fenolite ou fibra de vidro. Será admitida a tecnologia COB LED (chip on board); Resistência a impactos mecânicos (classificação IK) mínimo IK - 8; Temperatura de operação: no mínimo entre temperaturas de -5°C e 45°C; Tomada integrada de 7 posições para relé fototransistor de 7 contatos sendo 3 para carga e 4 para dimerização e dados; tensão nominal de alimentação 220V a 240V (corrente alternada); fator de potência mínimo de 0,92 (considerando THD) Taxa de distorção harmônica de corrente (THD), deverá estar em conformidade com a norma eficiência luminosa mínima: mínimo 100lm/w, considerando fluxo luminoso útil da luminária e ser dimerizável (0 a 10V); protetor de surto (DPS): Mínimo 10 kA; índice de Reprodução de Cor (IRC): Mínimo 70%; temperatura de cor correlata (TCC): 400 K, admitindo o valor mínimo de 3710K e o valor máximo de 4260K; vida útil do conjunto: mínimo 50.000 horas) garantia do produto: 5 anos. IEC 61000-3-2; frequência nominal: 60Hz;	28	peças	R\$ 779,50	R\$ 21.826,00	Ilumatic
02	Luminárias Led 70W Potência 65 a 70W Conjunto ótico fechado com refrator em vidro temperado; Encapsulamento dos LED's cerâmico; Sistema óptico secundário em policarbonato ou acrílico, injetados a alta pressão e estabilizados para resistir à radiação ultravioleta e às intempéries. Transparência mínima inicial das lentes deve ser de 85%; Grau de Proteção IP66 ou superior para o bloco ótico. IP65 ou superior para o driver IP44 ou superior para o alojamento do driver na luminária; Dissipadores de calor do conjunto, circuitos e LEDs em alumínio; Pintura eletrostática em poliéster a pó, com proteção UV, resistente a intempéries e corrosão, com camada mínima de 60 micrometros, na cor cinza ou grafite; Alojamento do equipamento auxiliar driver, conexões, protetor de surto) com acesso por meio de parafusos ou fechos de pressão; Placa do circuito dos LEDs do tipo MCPCB (metal clad printed circuit board) de alumínio, montados por processo SMD (Surface Mounting Devices). Não serão aceitos módulos com PCB de material fenolite ou fibra de vidro. Será admitida a tecnologia COB LED (chip on board); Resistência a impactos mecânicos (Classificação IK) mínimo IK-08; Temperatura de Operação: no mínimo entre temperaturas de -5°C e 45°C; Tomada integrada de 7 posições para relé fototransistor de 7 contatos sendo 3 para carga e 4 para dimerização e dados; Tensão Nominal de Alimentação: 220V a 240V (corrente alternada); Fator de potência: Mínimo de 0,92 (considerando THD); Taxa de distorção harmônica de Corrente (THD): Deverá estar em conformidade com a norma IEC 61000-3-2; Frequência Nominal: 60Hz; Eficiência luminosa mínima: Mínimo 100lm/W, considerando fluxo luminoso útil da luminária; Ângulo de abertura do fecho luminoso: Mínimo 120°. Com controle de distribuição totalmente limitada (full cut-off) ou limitada; Driver: incorporado internamente à luminária e ser dimerizável (0 a 10V); Protetor de surto (DPS): Mínimo 10 kA; Índice de Reprodução de Cor (IRC): Mínimo 70%; Temperatura de Cor Correlata (TCC): 4000 K, admitindo o Valor mínimo de 3710 K e o Valor máximo de 4260 K.; Vida útil do Conjunto: Mínimo 50.000 horas; Índice de Depreciação: Mínimo L70 (Perda máxima de 30% do fluxo luminoso inicial após 50.000 horas); Garantia do produto 5 (cinco)anos.	20	peças	R\$ 519,69	R\$ 10.393,80	Ilumatic

10612812/0001-41

STRZELECKI COMÉRCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EIRELI
 AV. LUIZ MILANI, 437
 CENTRO - CEP 98400-000
 FREDERICO WESTPHALEN - RS

03	Luminárias Led 100W Potência 95 a 100W	156 peças	R\$	753,50	R\$	117.546,00	Ilumatic
04	Braço 3m Os braços para fixação das luminárias LED deverão ser tipo cisne, com sapata, fabricado com tubo sem emendas de aço galvanizado a fogo, com comprimento de 3,0m, diâmetro de 48mm, espessura mínima parede de 1,5mm, com dois furos de 18mm, inclinação de 45° a partir da sapata e 5° com o eixo horizontal no ponto de montagem da luminária. Deverá atender à Norma ABNT NBR 6323. Os braços deverão possuir galvanização uniforme em toda a sua extensão, sem quaisquer falhas ou sobras e seu acabamento. Deverão manter o ângulo de 5° em relação ao eixo horizontal.	184	peças	R\$	150,00	R\$	27.600,00
05	Conector cunha ramal tipo I II III	194	peças	R\$	5,50	R\$	1.067,00
06	Conector perfurante pircing principal 70mm Conector Piranha Derivação Perfurante 1,5 A 10mm	194	peças	R\$	8,50	R\$	1.649,00
07	Parafuso 16x450mm	172	peças	R\$	8,00	R\$	1.376,00
08	Parafuso 16x45mm	150	peças	R\$	5,95	R\$	892,50
09	Parafuso 16x300mm	60	peças	R\$	9,00	R\$	540,00
10	Fio de cobre 1x1,5mm	2040	metro	R\$	1,00	R\$	2.040,00
11	Haste cobreada de 1,20 5/8 com o conector para haste	194	peças	R\$	25,00	R\$	4.850,00
12	Cintas de aço galvanizado 170mm	46	peças	R\$	39,52	R\$	1.817,92
13	Cintas de aço galvanizado 210mm	31	peças	R\$	39,52	R\$	1.225,12
14	Cintas de aço galvanizado 220mm	25	peças	R\$	39,52	R\$	988,00
15	Cintas de aço galvanizado 250mm	26	peças	R\$	39,52	R\$	1.027,52
16	Cintas de aço galvanizado 280mm	18	peças	R\$	39,52	R\$	711,36
17	Cabo pp 2x1,5mm	948	metro	R\$	3,00	R\$	2.844,00
18	Postes metálicos curvo duplo de 8m, com dimensões altura 8m, diâmetro final 60,3mm, diâmetro inicial 101,6mm dimensões da base 1/2"	10	peças	R\$	899,00	R\$	8.990,00
19	Chumbador pba passante 5/8x8" zincado branco	40	peças	R\$	12,50	R\$	500,00
20	Serviços de Mão de obra especializada com Responsável Técnico para a implantação do projeto de melhoria da eficiência da iluminação Pública conforme Memorial Técnico Descritivo e Planilha Orçamentária, conforme projetos em ANEXO.	1	Serviço	R\$	34.000,00	R\$	34.000,00

Proposta válida por 90 dias atestando acordo com o item 8.2 do edital
Frederico Westphalen, 17 de Setembro de 2020.

Strzelecki Comércio de Materiais de Construção
Adriano Luis Strzelecki

10612812/0001-41

STRZELECKI COMÉRCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EIRELI
AV. LUIZ MILANI, 2437
CENTRO - CEP 98400-000

FREDERICO WESTPHALEN - RS