

# ELETRICA GLOBAL CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA.



Endereço: Rua Pedro Canísio Henz - 461  
CNPJ: 18.635.181/0001-98  
Insc. Est. 10807113-55 / Insc. Mun. 85768000  
Fone/Fax: (45) 3223-3969  
Cidade: CASCAVEL - PR

A  
PREFEITURA NAVIRAI – MS  
A/C ENG. JOÃO

Prezados Senhores

Segue abaixo nosso orçamento conforme solicitado. Qualquer duvida estamos a vossa disposição.

Item	Quant.	Descrivo do material	R\$ Unit
1	1	Luminária para Iluminação Pública LED com potencia maxima de 114W, com corpo em alumínio injetado em alta pressão, índice de proteção mínimo de IP 66 para todo o conjunto LED com temperatura de cor 3700K”4300K, testados e acordo com a IESNA LM80, índice e reprodução de cor maior ou igual a 70%. Tensão nominal 220V/60Hz , potencia máxima de 114W, fluxo luminoso mínimo na luminária 13.100 lúmens, eficiência mínima da luminária 115 lúmen/Watt, fator de potência maior ou igual a 0,95, taxa de distorção harmônica menor ou igual a 20% distribuição do fecho idêntico ao indicado no projeto , sujeito ao aceite da prefeitura. Vida útil mínima de 60000 horas. Depreciação do Fluxo luminoso máximo de 30% ate atingir 60000 horas. Encaixe lateral para braço de 48 mm e 60mm. A luminária deve possuir dispositivo interno protetor de surto 10KV/10KA, para proteção do LED e driver. A luminária deve possuir local para passagem dos fios de forma que não sofram dano à isolamento. A luminaria devera ser equipada com base para relê padrão ANSI C136.41 com 7 contatos + shorting cap e possuir componentes que permitam a dimerização e comunicação com protocolo DALI. Acesso interno sem necessidade de ferramentas e possibilidade de fácil substituição de peças e acessórios individuais. Vedação com borracha resistente ao calor, conjunto óptico protegido com vidro temperado. Pintura eletrostática cinza Munsell N6.5. Garantia total mínima de 06 anos para todo o conjunto. A fotometria deverá ser ensaiada e certificada segundo a norma IES LM 79 ou NBR5101. A luminária deverá conter em sua face externa no mínimo informações de data de fabricação, marca e modelo. Modelo de referencia : BRP-371, GREENVISION XCEED, modelo Xceed 114w da marca Phillips ou semelhante . A luminária deve receber aceite da prefeitura antes da instalação.	R\$ 1.155,30

# ELETRICA GLOBAL CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA.



Endereço: Rua Pedro Canísio Henz - 461  
CNPJ: 18.635.181/0001-98  
Insc. Est. 10807113-55 / Insc. Mun. 85768000  
Fone/Fax: (45) 3223-3969  
Cidade: CASCAVEL - PR

2	1	<p>Luminária para Iluminação Pública LED com potencia maxima de 150W, com corpo em alumínio injetado em alta pressão, índice de proteção mínimo de IP 66 para todo o conjunto LED com temperatura de cor 3700K”4300K, testados e acordo com a IESNA LM80, índice e reprodução de cor maior ou igual a 70%. Tensão nominal 220V/60Hz , potencia máxima de 150W, fluxo luminoso mínimo na luminária 16.200 lúmens, eficiência mínima da luminária 108 lúmen/Watt, fator de potência maior ou igual a 0,95, taxa de distorção harmônica menor ou igual a 20% distribuição do fecho idêntico ao indicado no projeto , sujeito ao aceite da prefeitura. Vida útil mínima de 60000 horas. Depreciação do Fluxo luminoso máximo de 30% ate atingir 60000 horas. Encaixe lateral para braço de 48 mm e 60mm. A luminária deve possuir dispositivo interno protetor de surto 10KV/10KA, para proteção do LED e driver. A luminária deve possuir local para passagem dos fios de forma que não sofram dano à isolação. A luminaria devera ser equipada com base para relê padrão ANSI C136.41 com 7 contatos + shorting cap e possuir componentes que permitam a dimerização e comunicação com protocolo DALI. Acesso interno sem necessidade de ferramentas e possibilidade de fácil substituição de peças e acessórios individuais. Vedação com borracha resistente ao calor, conjunto óptico protegido com vidro temperado. Pintura eletrostática cinza Munsell N6.5. Garantia total mínima de 06 anos para todo o conjunto. A fotometria deverá ser ensaiada e certificada segundo a norma IES LM 79 ou NBR5101. A luminária deverá conter em sua face externa no mínimo informações de data de fabricação, marca e modelo. Modelo de referencia : BRP-371, GREENVISION XCEED, modelo Xceed 150w da marca Phillips ou semelhante . A luminária deve receber aceite da prefeitura antes da instalação.</p>	R\$ 1.123,32
---	---	---	--------------



Endereço: Rua Pedro Canísio Henz - 461  
CNPJ: 18.635.181/0001-98  
Insc. Est. 10807113-55 / Insc. Mun. 85768000  
Fone/Fax: (45) 3223-3969  
Cidade: CASCAVEL - PR

3	1	<p>Luminária para Iluminação Pública LED com potencia maxima de 153W. Características Mecânicas:– Corpo em alumínio injetado à alta pressão; – Vedação de borracha resistente ao calor; – Vidro temperado de 5mm; – Dissipadores de calor do conjunto circuitos/LEDs em alumínio injetado em alta pressão, vedado o uso de ventiladores, bombas ou líquido de arrefecimento; – Acabamento em pintura eletrostática com resinas de poliéster em pó, na cor grafite, cinza ou prata, com proteção contra radiação ultravioleta; – Compartimento interno na luminária para todos os equipamentos auxiliares, como a fonte de alimentação (driver), conexões e protetor contra surto (10kVA), com acesso livre sem o uso de ferramentas; – A abertura do compartimento de equipamentos auxiliares para manutenção deverá ser de tal forma que não haja possibilidade de queda por gravidade dos componentes; – Proteção contra penetração de líquidos e sólidos: a luminária deve possuir em sua integralidade grau de proteção IP 66 (sem uso de cola para selagem da luminária), tanto no conjunto ótico como no compartimento de equipamentos auxiliares; – Proteção contra choques mecânicos: IK 08; – Fixação em braços com diâmetro externo de até 60 mm; Características Elétricas: – Potência 153W; – Tensão nominal de entrada de 220 VCA, 60 Hz; – Fator de potência mínimo de 0,95; – Protetor de sobretensão devido a descargas atmosféricas e manobras na rede, interno à luminária, para proteção do driver e do módulo de LED; – Vida útil mínima de 65.000 horas (L70@350C); – Substituição dos componentes elétricos sem a necessidade de troca do corpo ou carcaça da luminária; – A luminaria devera ser equipada com base para relê padrão ANSI C136.41 com 7 contatos + shorting cap e possuir componentes que permitam a dimerização e comunicação com protocolo DALI. A luminária deverá ser fornecida completamente montada pelo fabricante, incluindo todos os seus componentes e acessórios; – As passagens de fios na luminária devem ser lisas e livres de bordas cortantes, rebarbas, saliências e outros defeitos análogos que possam causar abrasão na isolação da fiação. Partes como parafusos metálicos de rosca total sem cabeça não devem sobressair nas passagens dos fios. • Características Fotométricas: – Temperatura de cor: no mínimo 3.800 K e no máximo 4.000 K; – Eficiência luminosa: mínima de 130 lm/W; – 20.000 Lumens, Índice de Reprodução de Cor: mínimo de 70±5 – A depreciação do fluxo luminoso deverá ser de no máximo de 30%, até atingir as 65.000 horas de vida útil (L70@350C); – O controle da distribuição de intensidade luminosa da luminária deverá ser classificado como limitado, de acordo com a norma NBR-5101/2012; – A fotometria da luminária deverá ser ensaiada e certificada segundo a norma IES LM-79; – A corrente de alimentação fornecida pelo driver não deve ultrapassar a corrente nominal do LED para 100% do seu fluxo luminoso; – O LED deve ser ensaiado e certificado segundo a norma IES LM-80. Modelo de Referência: Green Vision, Xtreme 153w modelo BRP 394 do fabricante Philips ou semelhante. Garantia de 6 anos contra defeitos de fabricação.</p>	R\$ 2.103,17
---	---	--	--------------



Endereço: Rua Pedro Canísio Henz - 461  
CNPJ: 18.635.181/0001-98  
Insc. Est. 10807113-55 / Insc. Mun. 85768000  
Fone/Fax: (45) 3223-3969  
Cidade: CASCAVEL - PR

4	1	<p>Luminária para Iluminação Pública LED com potencia maxima de 177W. Características Mecânicas:– Corpo em alumínio injetado à alta pressão; – Vedação de borracha resistente ao calor; – Vidro temperado de 5mm; – Dissipadores de calor do conjunto circuitos/LEDs em alumínio injetado em alta pressão, vedado o uso de ventiladores, bombas ou líquido de arrefecimento; – Acabamento em pintura eletrostática com resinas de poliéster em pó, na cor grafite, cinza ou prata, com proteção contra radiação ultravioleta; – Compartimento interno na luminária para todos os equipamentos auxiliares, como a fonte de alimentação (driver), conexões e protetor contra surto (10kVA), com acesso livre sem o uso de ferramentas; – A abertura do compartimento de equipamentos auxiliares para manutenção deverá ser de tal forma que não haja possibilidade de queda por gravidade dos componentes; – Proteção contra penetração de líquidos e sólidos: a luminária deve possuir em sua integralidade grau de proteção IP 66 (sem uso de cola para selagem da luminária), tanto no conjunto ótico como no compartimento de equipamentos auxiliares; – Proteção contra choques mecânicos: IK 08; – Fixação em braços com diâmetro externo de até 60 mm; Características Elétricas: – Potência 177W; – Tensão nominal de entrada de 220 VCA, 60 Hz; – Fator de potência mínimo de 0,95; – Protetor de sobretensão devido a descargas atmosféricas e manobras na rede, interno à luminária, para proteção do driver e do módulo de LED; – Vida útil mínima de 65.000 horas (L70@350C); – Substituição dos componentes elétricos sem a necessidade de troca do corpo ou carcaça da luminária; – A luminaria devera ser equipada com base para relê padrão ANSI C136.41 com 7 contatos + shorting cap e possuir componentes que permitam a dimerização e comunicação com protocolo DALI. A luminária deverá ser fornecida completamente montada pelo fabricante, incluindo todos os seus componentes e acessórios; – As passagens de fios na luminária devem ser lisas e livres de bordas cortantes, rebarbas, saliências e outros defeitos análogos que possam causar abrasão na isolação da fiação. Partes como parafusos metálicos de rosca total sem cabeça não devem sobressair nas passagens dos fios. • Características Fotométricas: – Temperatura de cor: no mínimo 3.800 K e no máximo 4.000 K; – Eficiência luminosa: mínima de 132 lm/W; – 23.500 Lumens, Índice de Reprodução de Cor: mínimo de 70±5 – A depreciação do fluxo luminoso deverá ser de no máximo de 30%, até atingir as 65.000 horas de vida útil (L70@350C); – O controle da distribuição de intensidade luminosa da luminária deverá ser classificado como limitado, de acordo com a norma NBR-5101/2012; – A fotometria da luminária deverá ser ensaiada e certificada segundo a norma IES LM-79; – A corrente de alimentação fornecida pelo driver não deve ultrapassar a corrente nominal do LED para 100% do seu fluxo luminoso; – O LED deve ser ensaiado e certificado segundo a norma IES LM-80. Modelo de Referência: Green Vision, Xtreme 177w modelo BRP 394 do fabricante Philips ou semelhante. Garantia de 6 anos contra defeitos de fabricação.</p>	R\$ 2.893,36
---	---	--	--------------



Endereço: Rua Pedro Canísio Henz - 461  
CNPJ: 18.635.181/0001-98  
Insc. Est. 10807113-55 / Insc. Mun. 85768000  
Fone/Fax: (45) 3223-3969  
Cidade: CASCAVEL - PR

5	1	<p>Luminária para Iluminação Pública LED com potencia maxima de 211W. Características Mecânicas:– Corpo em alumínio injetado à alta pressão; – Vedação de borracha resistente ao calor; – Vidro temperado de 5mm; – Dissipadores de calor do conjunto circuitos/LEDs em alumínio injetado em alta pressão, vedado o uso de ventiladores, bombas ou líquido de arrefecimento; – Acabamento em pintura eletrostática com resinas de poliéster em pó, na cor grafite, cinza ou prata, com proteção contra radiação ultravioleta; – Compartimento interno na luminária para todos os equipamentos auxiliares, como a fonte de alimentação (driver), conexões e protetor contra surto (10kVA), com acesso livre sem o uso de ferramentas; – A abertura do compartimento de equipamentos auxiliares para manutenção deverá ser de tal forma que não haja possibilidade de queda por gravidade dos componentes; – Proteção contra penetração de líquidos e sólidos: a luminária deve possuir em sua integralidade grau de proteção IP 66 (sem uso de cola para selagem da luminária), tanto no conjunto ótico como no compartimento de equipamentos auxiliares; – Proteção contra choques mecânicos: IK 08; – Fixação em braços com diâmetro externo de até 60 mm; Características Elétricas: – Potência 211W; – Tensão nominal de entrada de 220 VCA, 60 Hz; – Fator de potência mínimo de 0,95; – Protetor de sobretensão devido a descargas atmosféricas e manobras na rede, interno à luminária, para proteção do driver e do módulo de LED; – Vida útil mínima de 65.000 horas (L70@350C); – Substituição dos componentes elétricos sem a necessidade de troca do corpo ou carcaça da luminária; – A luminaria devera ser equipada com base para relê padrão ANSI C136.41 com 7 contatos + shorting cap e possuir componentes que permitam a dimerização e comunicação com protocolo DALI. A luminária deverá ser fornecida completamente montada pelo fabricante, incluindo todos os seus componentes e acessórios; – As passagens de fios na luminária devem ser lisas e livres de bordas cortantes, rebarbas, saliências e outros defeitos análogos que possam causar abrasão na isolação da fiação. Partes como parafusos metálicos de rosca total sem cabeça não devem sobressair nas passagens dos fios. • Características Fotométricas: – Temperatura de cor: no mínimo 3.800 K e no máximo 4.000 K; – Eficiência luminosa: mínima de 127 lm/W; – 27.000 Lumens, Índice de Reprodução de Cor: mínimo de 70±5 – A depreciação do fluxo luminoso deverá ser de no máximo de 30%, até atingir as 65.000 horas de vida útil (L70@350C); – O controle da distribuição de intensidade luminosa da luminária deverá ser classificado como limitado, de acordo com a norma NBR-5101/2012; – A fotometria da luminária deverá ser ensaiada e certificada segundo a norma IES LM-79; – A corrente de alimentação fornecida pelo driver não deve ultrapassar a corrente nominal do LED para 100% do seu fluxo luminoso; – O LED deve ser ensaiado e certificado segundo a norma IES LM-80. Modelo de Referência: Green Vision, Xtreme 211w modelo BRP 394 do fabricante Philips ou semelhante. Garantia de 6 anos contra defeitos de fabricação.</p>	R\$ 2.895,06
---	---	--	--------------



Endereço: Rua Pedro Canísio Henz - 461  
CNPJ: 18.635.181/0001-98  
Insc. Est. 10807113-55 / Insc. Mun. 85768000  
Fone/Fax: (45) 3223-3969  
Cidade: CASCAVEL - PR

**CONDIÇÕES GERAIS:**

- FRETE: Pago e posto na obra
- IMPOSTOS: Inclusos
- VALIDADE DA PROPOSTA: 15 Dias
- PAGAMENTO: Sob Medição

Sem mais para o presente momento e se necessário for estamos a disposição para quaisquer esclarecimentos.

Cascavel – Pr, 22 de Maio de 2018.

Atenciosamente

Vinicius Vasselai  
45 99134-6775

# ELETRICA GLOBAL CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA.



Endereço: Rua Pedro Canísio Henz - 461  
CNPJ: 18.635.181/0001-98  
Insc. Est. 10807113-55 / Insc. Mun. 85768000  
Fone/Fax: (45) 3223-3969  
Cidade: CASCAVEL - PR