

Serão instaladas 13 luminárias novas, conforme padrão definido em projeto, com comando individual através de relé fotoelétrico, fixadas nos postes da rede elétrica de distribuição através de cintas círculares galvanizadas a fogo. O condutor de ligação será o cabo de cobre multipolar $3 \times 1,5 \text{ mm}^2 - 0,6/1 \text{ kV-HEPR } 90^\circ\text{C}$ -flexível e a conexão do mesmo à rede elétrica será nos conectores do tipo perfurante de quatro derivações.

Conjunto de iluminação LED no seguinte modelo:

Argus III 80 da Ilumatic Soluções em Iluminação ou similar, conforme detalhamento técnico apresentado. Serão utilizados braços galvanizados a fogo do tipo cisne com sapata de $\varnothing 38,2 \times 2500 \text{ mm}$ e braços galvanizados a fogo do tipo "S" com sapata de $\varnothing 38,2 \times 3000 \text{ mm}$, ambos com espessura de parede de 2,0 mm.

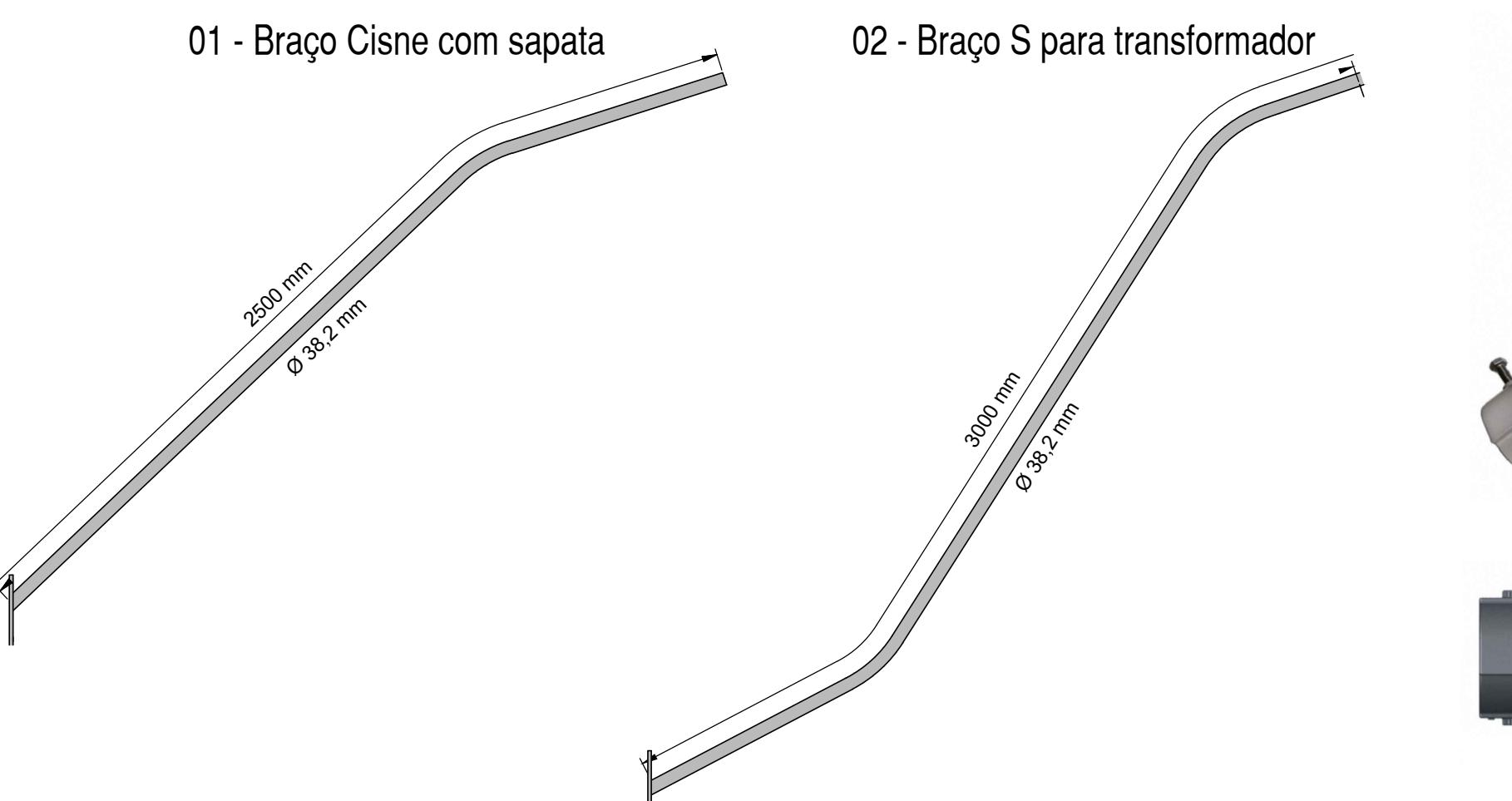
O projeto prevê sistema de aterramento específico para a luminária LED. O condutor de proteção/aterramento da luminária será constituído por fio de cobre isolado sólido $1 \times 1,5 \text{ mm}^2 - 750 \text{ V - PVC } 70^\circ\text{C}$, com isolamento na cor verde e deve ser conectado ao proteção do cabo multipolar junto à base/sapata dos braços através de luva de emenda pré-isolada, seguido internamente ao poste até conexão com haste de aterramento, instalada junto à base do poste.

A tensão de operação da rede elétrica de baixa tensão no local é de 380/220 V, sendo as luminárias sempre ligadas na tensão de fase (220 V). No momento da instalação das luminárias deve ser realizada uma distribuição uniforme entre as três fases da rede elétrica em baixa tensão.

A disposição das luminárias com a indicação das pétacas nas vias do Loteamento deve ser verificada na planta construtiva. O ângulo de instalação das luminárias não deve ser superior a 5° .

A manutenção do Sistema de Iluminação Viária proposto será de responsabilidade do Município após a sua implantação, ligação, vistoria e emissão do TERMO DE RECEBIMENTO.

BRAÇOS

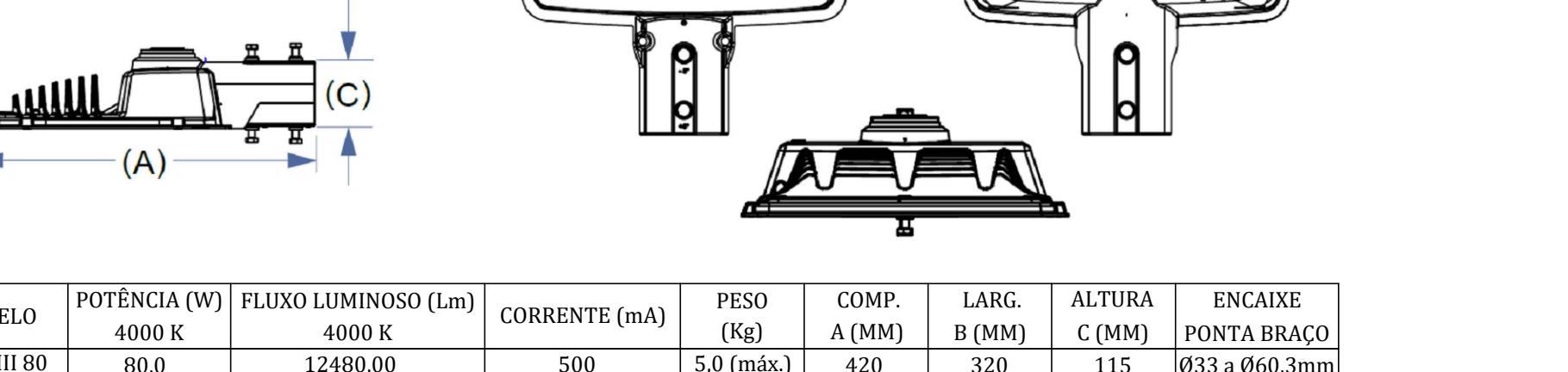
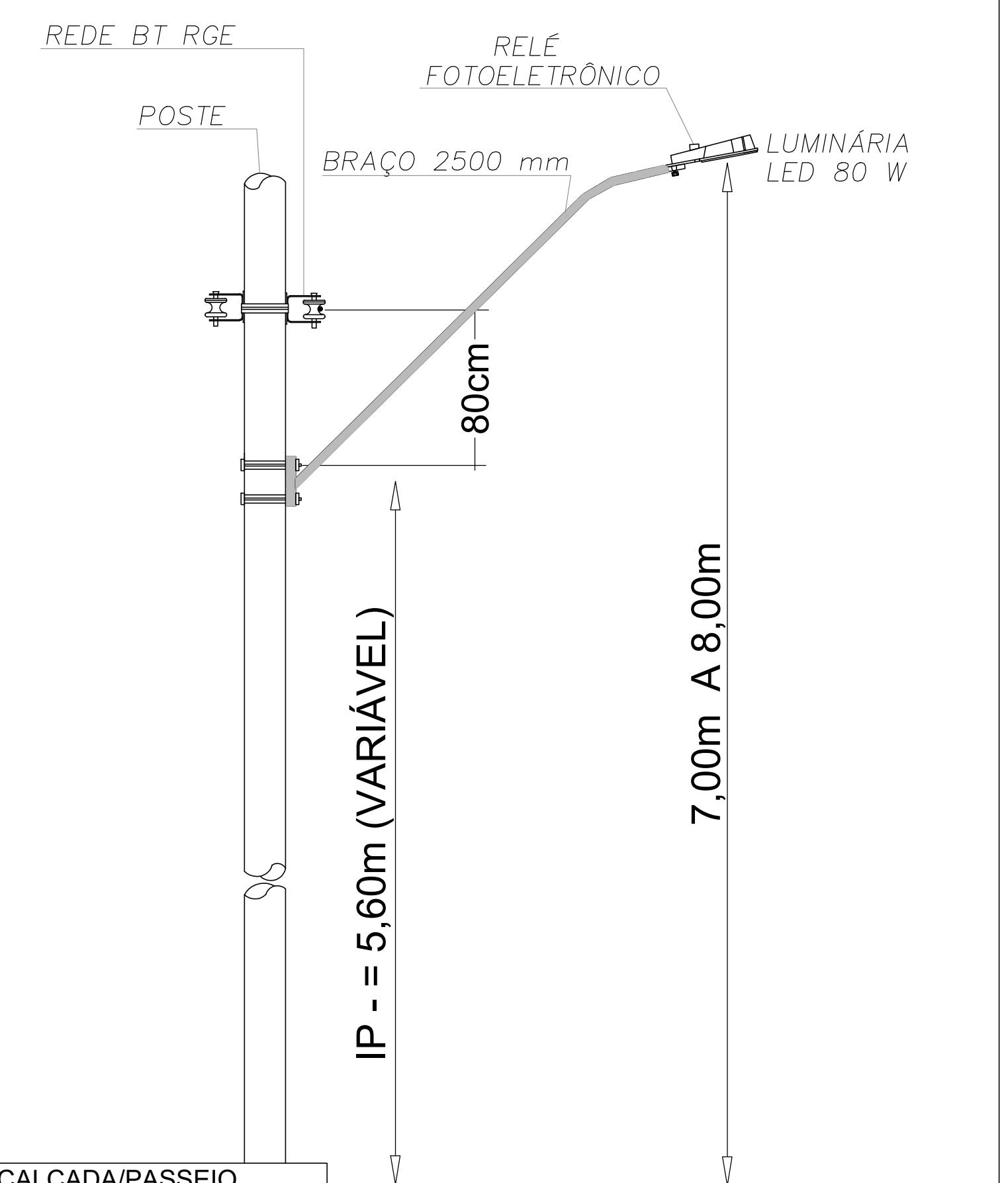


01 - BRAÇO CISNE COM SAPATA GALVANIZADO A FOGO COM $\varnothing 38,2 \times 2500 \text{ mm}$
 02 - BRAÇO "S" COM SAPATA PARA TRANSFORMADOR, GALVANIZADO A FOGO COM $\varnothing 38,2 \times 3000 \text{ mm}$
 FABRICANTE: ELETROTUBOS ILUMINAÇÃO OU SIMILAR

LUMINÁRIA - ARGUS III



DETALHE ILUMINAÇÃO PÚBLICA



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

CORPO: produzido em liga de alumínio, injetado sob alta pressão; Fechamento em vidro plano temperado com 4 mm de espessura e resistente a impactos (Ik08).
SISTEMA ÓPTICO: placa de LED, proporcionando variação de potência entre 80 e 150 W.
LENSES: PMMA
EQUIPAMENTOS ADICIONAIS/BASE: com base para acoplamento e ligação do relé fotoelétrico (base BRM-1 L);
ALIMENTAÇÃO/FREQUÊNCIA: 90 à 305 V +/- 10%; 50/60 Hz; f.p. > 0,95; THD < 10% (em corrente);
IRC: > 70;
TEMPERATURA DE COR: 4000 K +/-10%;
GRAU DE PROTEÇÃO: IP-66 total - Alojamento e corpo óptico;
CONDICÃO DE OPERAÇÃO: Temperatura -5 a + 50°C; Umidade relativa 10 a 95%;
VIDA ÚTIL: 102.000 horas - L70;
JUNTAS: confeccionadas em silicone de alta durabilidade e resistência térmica;
CABOS DE LIGAÇÃO: o cabo de ligação das luminárias (no interior do braço) será o cabo cobre multipolar de seção $1,5 \text{ mm}^2 - 0,6/1 \text{ kV-HEPR } 90^\circ\text{C}$ - classe 5.
FIXAÇÃO: encaixe para tubos de Ø 33 a 60,3 mm, presos por parafusos;
ACABAMENTO: pintura eletrostática em poliéster na cor cinza Munsell N6,5;
NORMAS APLICÁVEIS: NBR IEC 60598-1:2010 / NBR 15129 / NBR IEC 5101 / NBR IEC 5123 / ANSI 136.41:2013 NEMA;
GARANTIA: mínima de 5 anos contra defeitos de fabricação;
MODELOS/FABRICANTE: Argus III da Ilumatic Soluções em Iluminação ou similar.
OBS:
 * Luminária com Certificação INMETRO para todas as potências.
 * Obrigatório a conexão do condutor de proteção/aterramento para cada luminária a haste de aterramento próximo a base do poste.

PADRÃO DE MONTAGEM DA LUMINÁRIA
 E BRAÇO EM POSTE DE CONCRETO

Sem Escala

LEGENDA IMPLANTAÇÃO

- POSTE DE CONCRETO CIRCULAR CÔNICO EXISTENTE
- POSTE DE CONCRETO CIRCULAR CÔNICO A INSTALAR
- POSTE DE EUCALIPTO TRATADO EXISTENTE
- POSTE DE EUCALIPTO TRATADO A INSTALAR
- ABERTURA DE CIRCUITO NA REDE ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO
- ANCORAÇÃO DE REDE ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO
- ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO EXISTENTE
- ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO PROJETADO
- ATERRAMENTO ESPECÍFICO PARA LUMINÁRIA LED
- PARA RAIO POLIMÉRICO DE DISTRIBUIÇÃO PROJETADO
- CHAVE FUSIVEL DE DISTRIBUIÇÃO PROJETADA
- TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO PROJETADO
- ← ESTAI DE POSTE A POSTE OU CRUZETA A POSTE
- ← ESTAI DE ÂNCORA (ea)
- - - REDE ELÉTRICA DE MÉDIA TENSÃO
- REDE ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO
- SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA PROJETADA
- LUMINÁRIA LED VIÁRIA A INSTALAR CONFORME ESPECIFICAÇÃO
- LUMINÁRIA EXISTENTE

IMPLEMENTAÇÃO ILUMINAÇÃO:

E: 1/1000



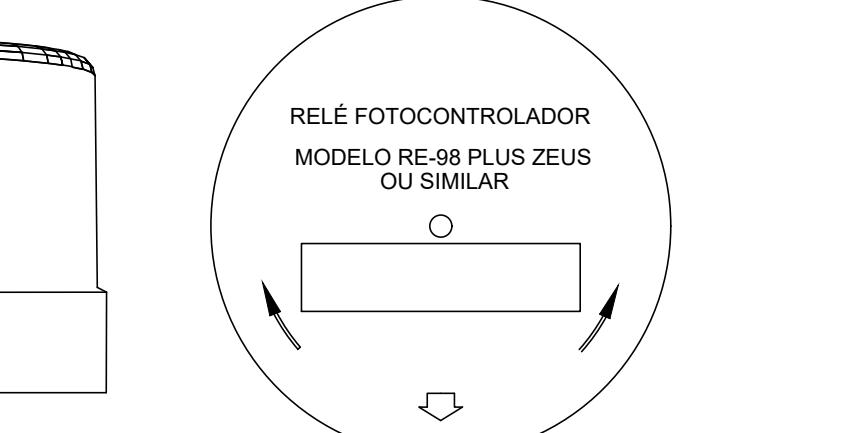
MT À INSTALAR:

MT 3#70mm²-25KV-XLPE
 Mensageiro Aço Ø9,53 mm

BT À INSTALAR NEUTRO NU:

BT 3x1x50+50 mm²-0,6/1kV-XLPE

RELÉ FOTOELÉTRICO



RELÉ FOTOELÉTRICO RE-98 PLUS ZEUS OU SIMILAR

- Tensão e corrente de operação: 105 a 305 V automático; corrente máxima de 10 A
 - Máxima potência de comando: 1000 W ou 1800 VA
 - Consumo máximo: 0,92 W em 220 V
 - Temperatura de trabalho: -5°C a + 50°C
 - Tempo de resposta: 3 ± 0,5 segundos
 - Grau de proteção: IP67

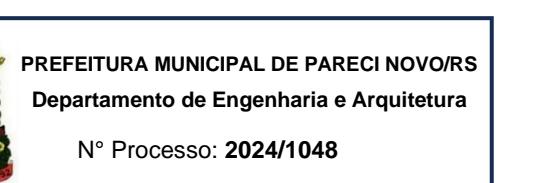
- Peso: 0,084 kg
 - FABRICANTE: ILUMATIC SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO OU SIMILAR.

SÍMBOLOGIA DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA

- BOW-BC(2,5) - Luminária LED projetada, conforme especificações técnicas.
- Luminária pública HID com lâmpada vapor de sódio existente.

INTERPRETAÇÃO DA LEGENDA:

- comprimento nominal do braço: 2500/3000mm
- 80W-BC(2,5) identification do braço: tipo cisne (BC) ou "S" para transformador (BS)
- potência da luminária LED: 80W



PROJETO APROVADO
 Pareci Novo, 31 de julho de 2024

O Projeto Aprovado tem validade de 01 ano.

Juliana da Costa Saldiva
 Engenheira Civil
 CREA RS 249899

mattos
 elétrica

Rua João Carlos Becker, n.º 646 - Feitoria - São Leopoldo - RS
 Fone: (51) 3586 2288 | e-mail: contato@mattoseletrica.com.br

Responsável Técnico:	Projeto: Iluminação Viária
Téc. em Eletrônica: Vitor Farias de Mattos	Contém: Implantação Iluminação
Obra: Implantação do Sistema de Iluminação no Lote Habitacional	Escala: Indicada Data: 02/05/2024
Endereço: Rodovia Transcitus e Imediações - Despique	Município: Pareci Novo - RS
Serviço: Implantação de Infraestrutura de Iluminação Viária	Proprietário/Interessado:
MUNICÍPIO DE PARECI NOVO CNPJ: 93.235.950/0001-86	

E-3