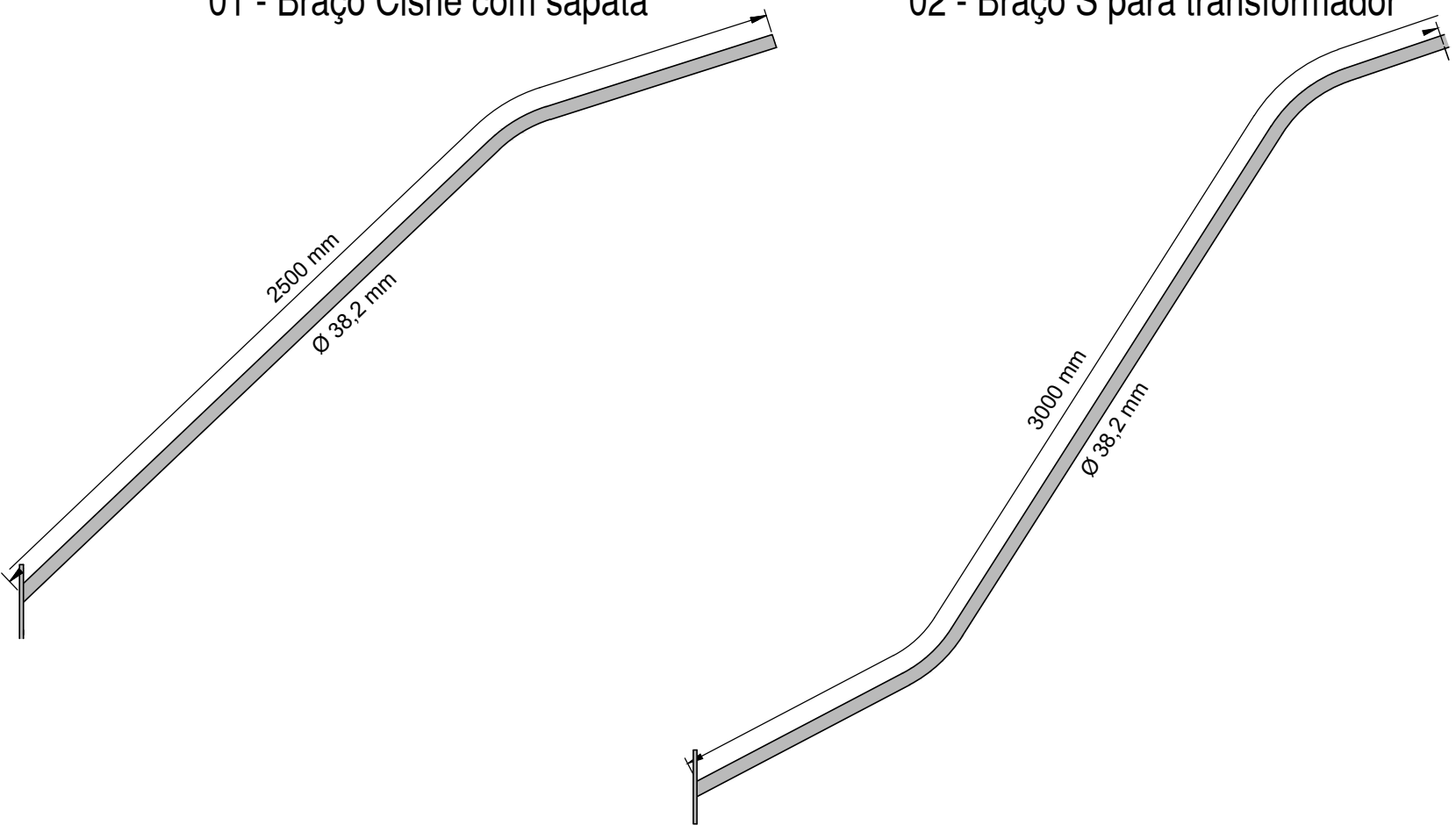


BRAÇOS

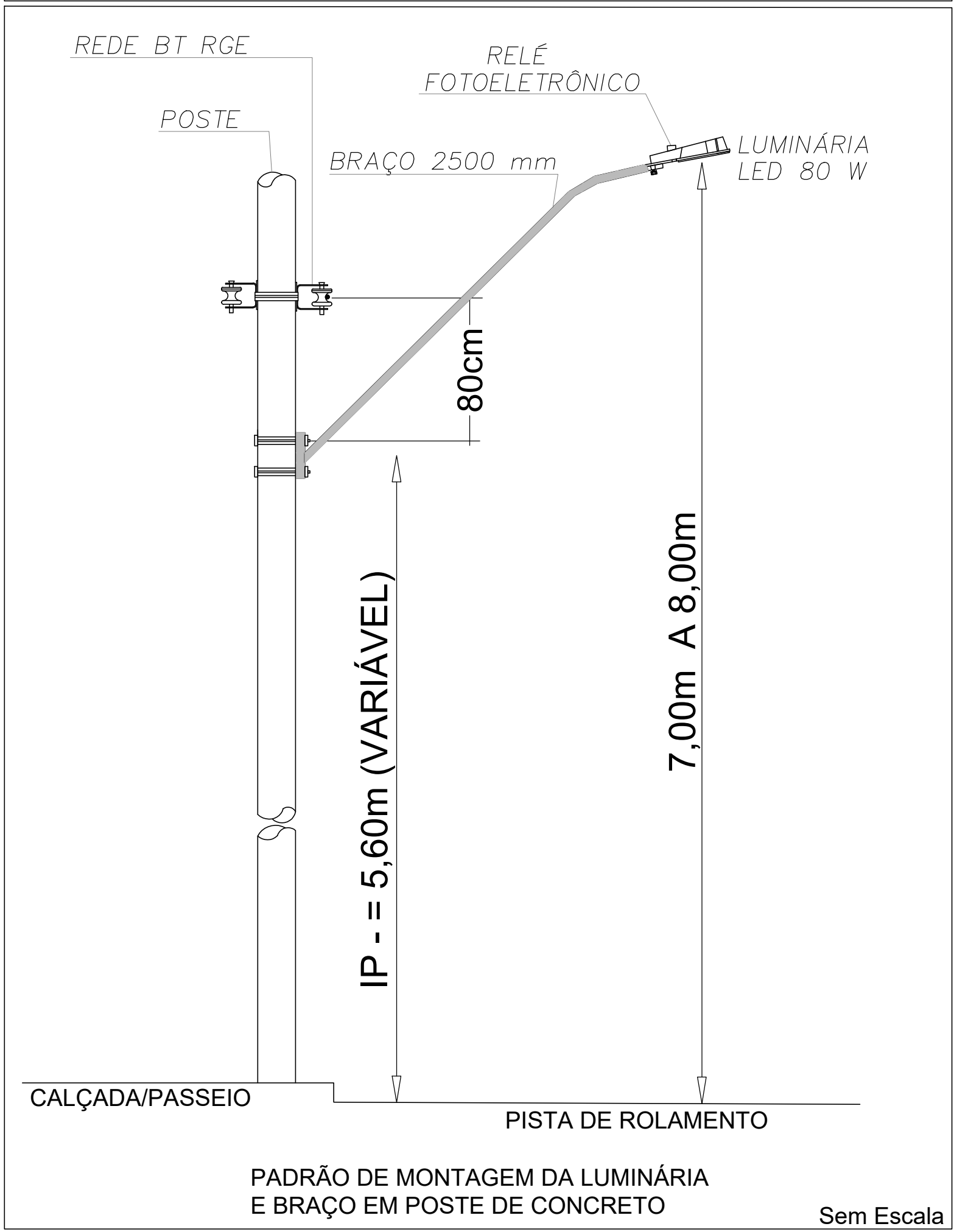
01 - Braço Cisne com sapata

02 - Braço S para transformador



01 – BRAÇO CISNE COM SAPATA GALVANIZADO A FOGO COM Ø 38,2 x 2500 x 2,0 mm  
02 – BRAÇO "S" COM SAPATA PARA TRANSFORMADOR, GALVANIZADO A FOGO COM Ø 38,2 x 3000 x 2,0 mm  
FABRICANTE: ELETROTUBOS ILUMINAÇÃO OU SIMILAR

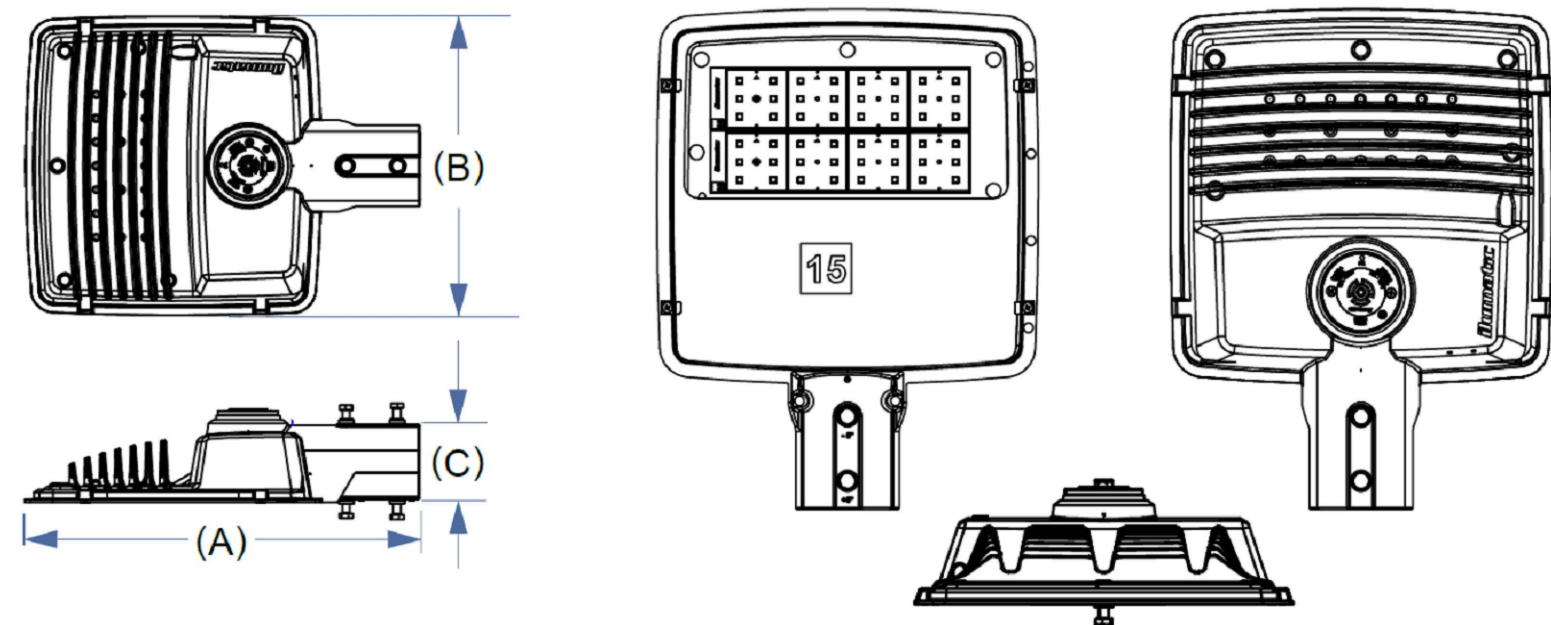
DETALHE ILUMINAÇÃO PÚBLICA



LUMINÁRIA - ARGUS III



DIMENSÕES



MODELO	POTÊNCIA (W)	FLUXO LUMINOSO (lm)	CORRENTE (mA)	PESO (Kg)	COMP. A (MM)	LARG. B (MM)	ALTURA C (MM)	ENCAIXE PONTA BRAÇO
Argus III 80	4000 K	4000 K	500	5,0 (máx.)	420	320	115	Ø33 a Ø60,3mm

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.

LENTES: PMMA

EQUIPAMENTOS ADICIONAIS/BASE: com base para acoplamento e ligação do relé fotoeletrônico (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;

CONDIÇÃO 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 mm<sup>2</sup> - 0,6/1kV - HEPR 90°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.

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
- ⚡ ANCORAGEM DE REDE ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO
- ⚡ ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO EXISTENTE
- ⚡ ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO PROJETO
- ⚡ ATERRAMENTO ESPECÍFICO PARA LUMINÁRIA LED
- ⚡ PARA RAO POLIMÉRICO DE DISTRIBUIÇÃO PROJETO
- ⚡ CHAVE FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO PROJETO
- ⚡ TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO PROJETO
- ↔ 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 PROJETO
- ⊕ LUMINÁRIA LED VIÁRIA A INSTALAR CONFORME ESPECIFICAÇÃO
- ⊕ LUMINÁRIA EXISTENTE

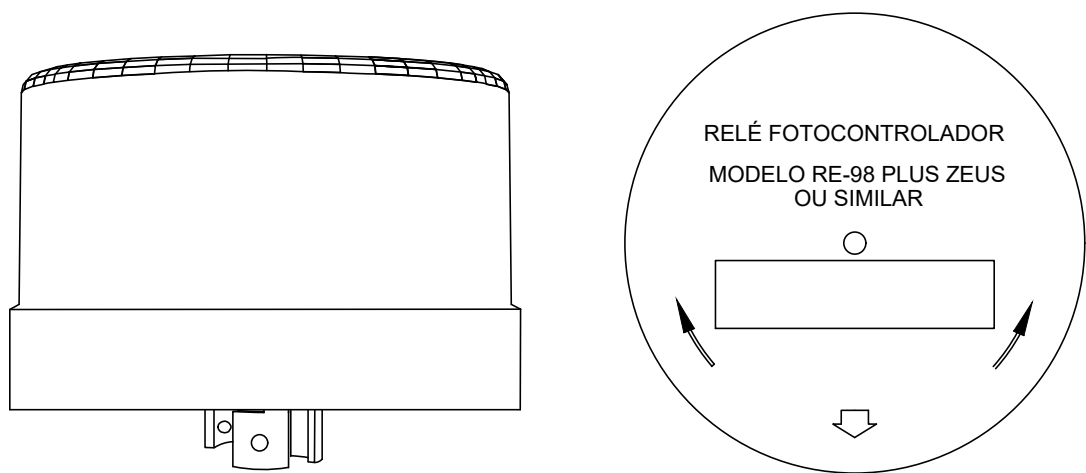
MT À INSTALAR:

MT 3#70mm<sup>2</sup>–25kV–XLPE  
Mensageiro Aço Ø9,53 mm

BT À INSTALAR NEUTRO NU:

BT 3x1x50+50 mm<sup>2</sup>–0,6/1kV–XLPE

RELÉ FOTOELETRÔNICO

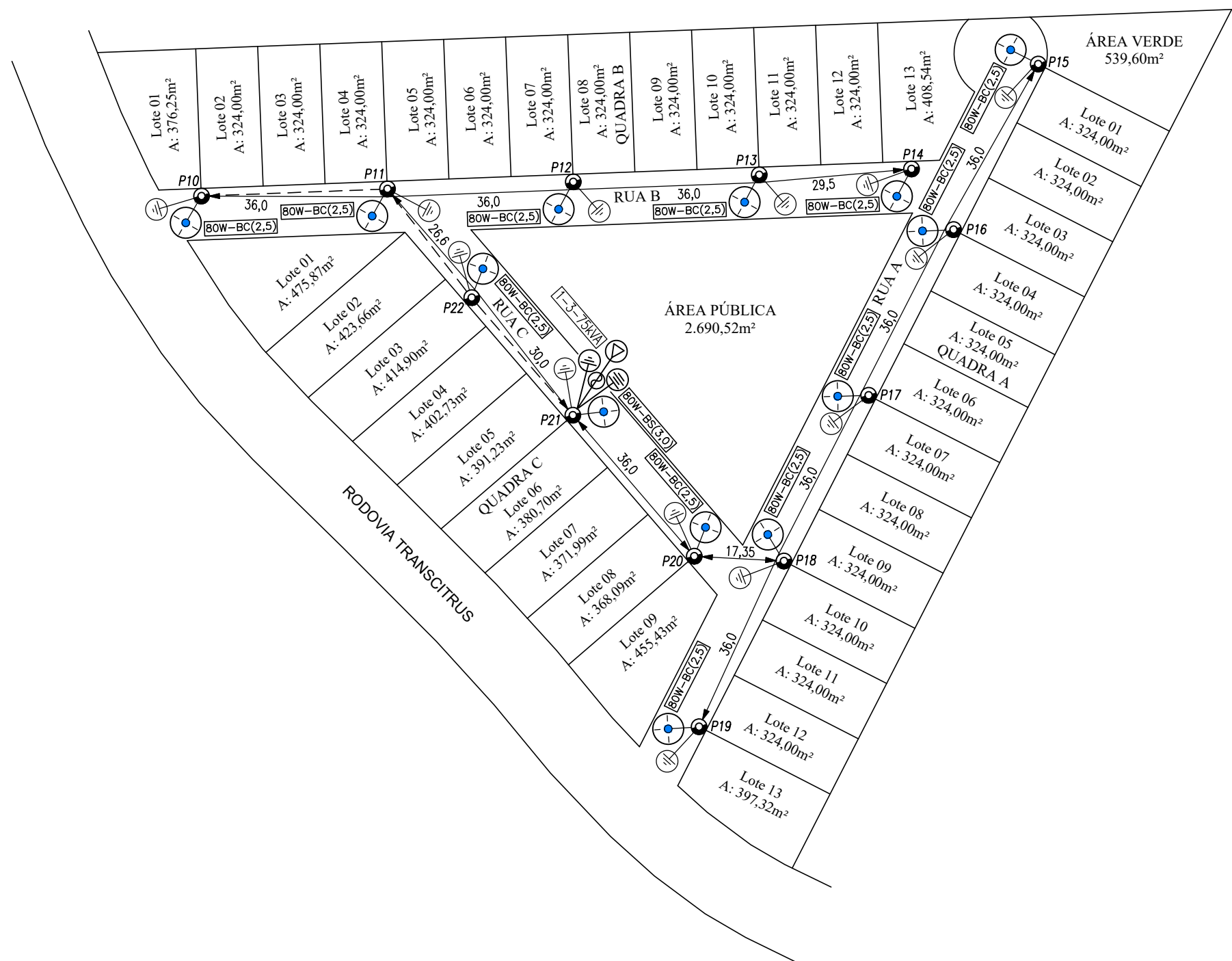
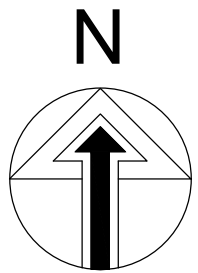


RELÉ FOTOELETRÔNICO RE–98 PLUS ZEUS OU SIMILAR

–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.

IMPLANTAÇÃO ILUMINAÇÃO:

E: 1/1000



SIMBOLOGIA DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA

- ⊕ 80W–BC(2,5) –Luminária LED projetada, conforme especificações técnicas.
- ⊕ –Luminária pública HID com lâmpada vapor de sódio existente.

INTERPRETAÇÃO DA LEGENDA:

80W-BC(2,5)

comprimento nominal do braço: 2500/3000mm

identificação do braço: tipo cisne (BC) ou "S" para transformador (BS)

potência da luminária LED: 80W

DEMAIS OBSERVAÇÕES – SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO:

Serão instaladas 13 luminárias novas, conforme padrão definido em projeto, com comando individual através de relé foto eletrônico, fixadas aos postes da rede elétrica de distribuição através de cintas circulares galvanizadas a fogo. O condutor de ligação será o cabo de cobre multipolar 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>–0,6/1kV–HEPR 90°C–flexível e a conexão do mesmo a 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 à fogo do tipo cisne com sapata de Ø 38,2 x 2500 mm e braços galvanizados à fogo do tipo "S" com sapata de Ø 38,2 x 3000 mm, ambos com espessura de parede de 2,0 mm.

O projeto prevê sistema de aterramento específico para cada luminária LED. O condutor de proteção/aterramento da luminária será constituído por fio de cobre isolado sólido 1 x 1,5 mm<sup>2</sup> – 750 V – PVC 70°C, com isolamento na cor verde e deverá ser conectado ao proteção do cabo multipolar junto à base/sapata das braços através de luva de emenda pré–isolada, seguindo 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 potências 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.



mattos elétrica

Rua João Carlos Becker, n.º 646 – Feltoria – São Leopoldo – RS  
Fone: (51) 3588 2288 | e-mail: contato@mattoseletrica.com.br

Responsável Técnico:	Projeto:	Iluminação Viária
Téc. em Eletrotécnica Valdir Farias de Mattos C.T.: 45535768015	Contém:	Implantação Iluminação
Obra: Implantação do Sistema de Iluminação no Lot. Habitacional	Escala:	Indicada
Endereço: Rodovia Translúris e Imediações – Despique	Data:	20/05/2024
Serviço: Implantação de infraestrutura de iluminação viária	Município:	Pareci Novo – RS
Proprietário/Interessado:	MUNICÍPIO DE PARECI NOVO CNPJ: 93.235.950/0001-86	