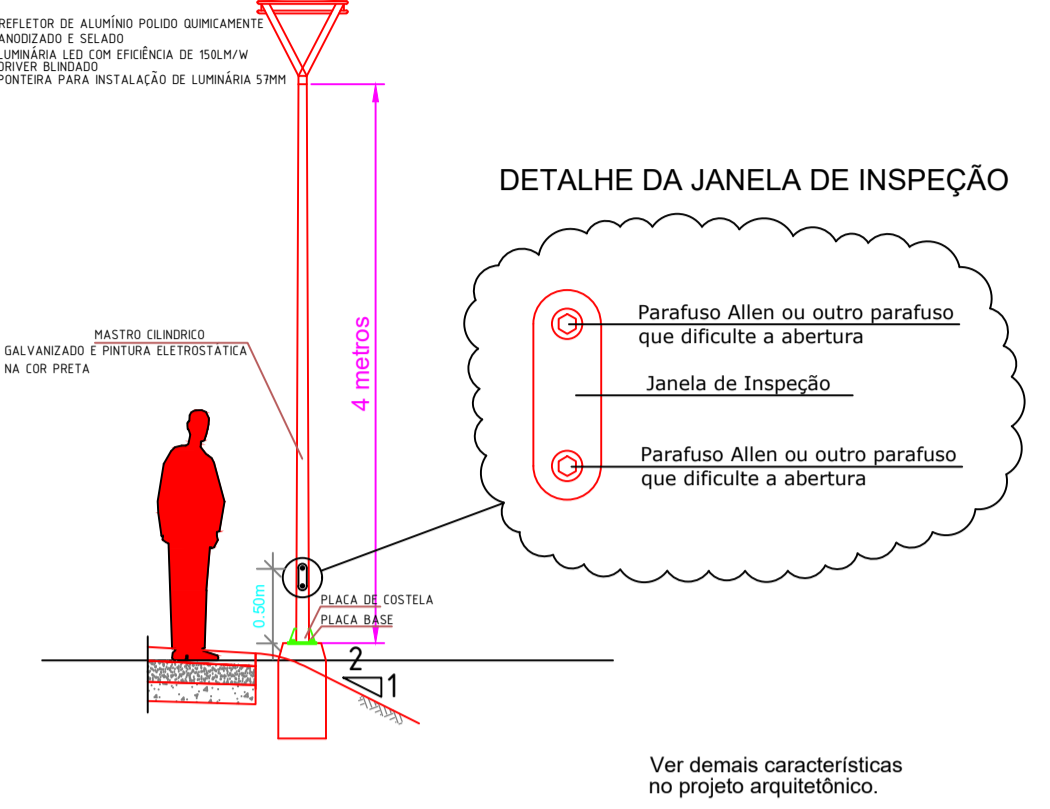


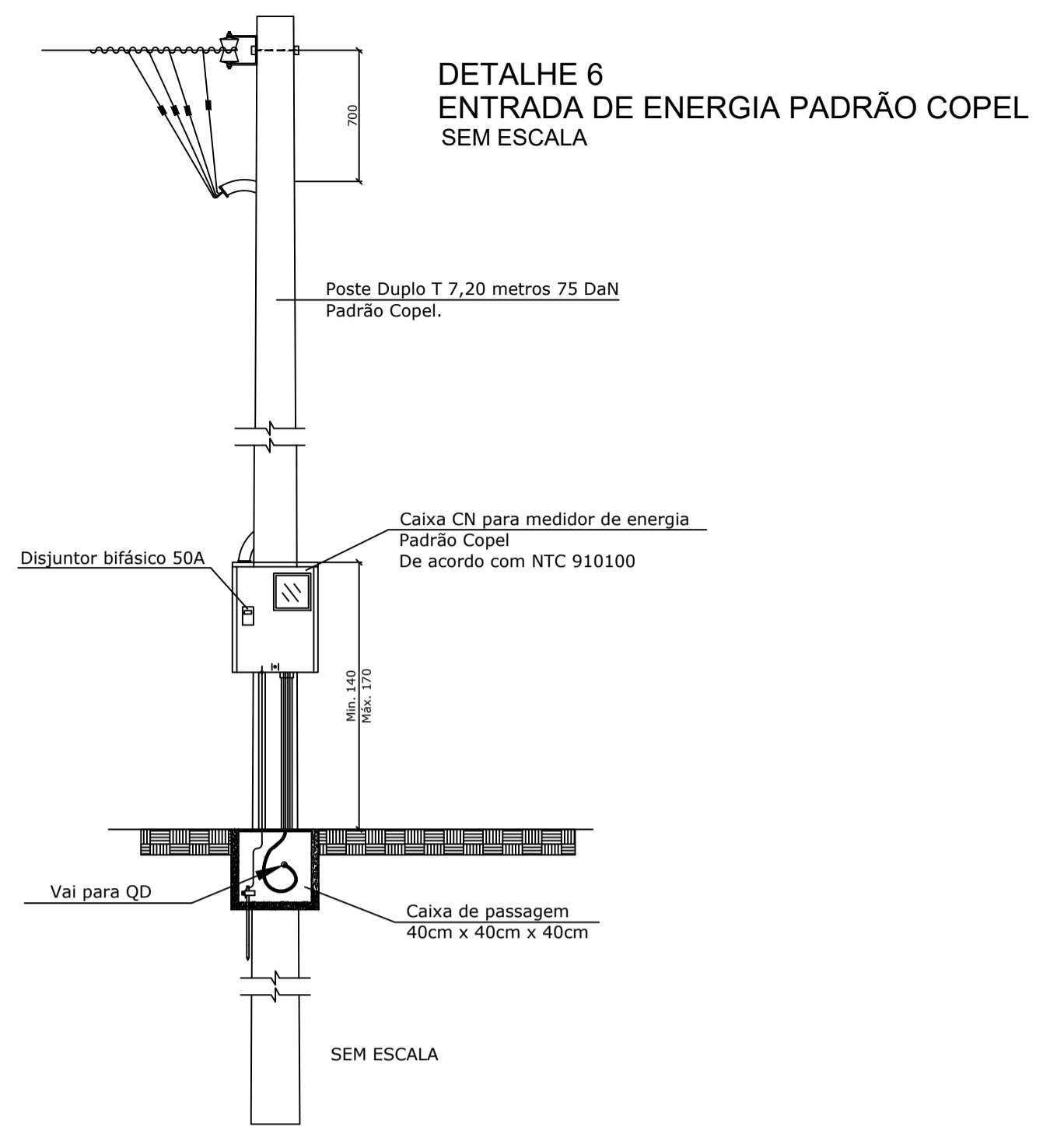
**DETALHE 5  
DETALHE POSTE ILUMINAÇÃO  
E BASE DO POSTE  
SEM ESCALA**



**NOTAS LUMINÁRIA DO PARQUE**

- Verificar memorial para complementar as especificações do poste e da luminária.
- O acionamento da iluminação do poste será efetuado por fotocélula integrada à luminária.
- O poste deverá possuir janela de inspeção na base da estrutura para passagem e conexão dos cabos de alimentação.
- Aterrar corpo da luminária e do poste através do condutor de terra do circuito de alimentação conectado através de terminal de compressão tipo oihal.
- Ver a Legenda de Simbologia para mais detalhes.

**DETALHES SUGESTÃO ENTRADA DE ENERGIA**

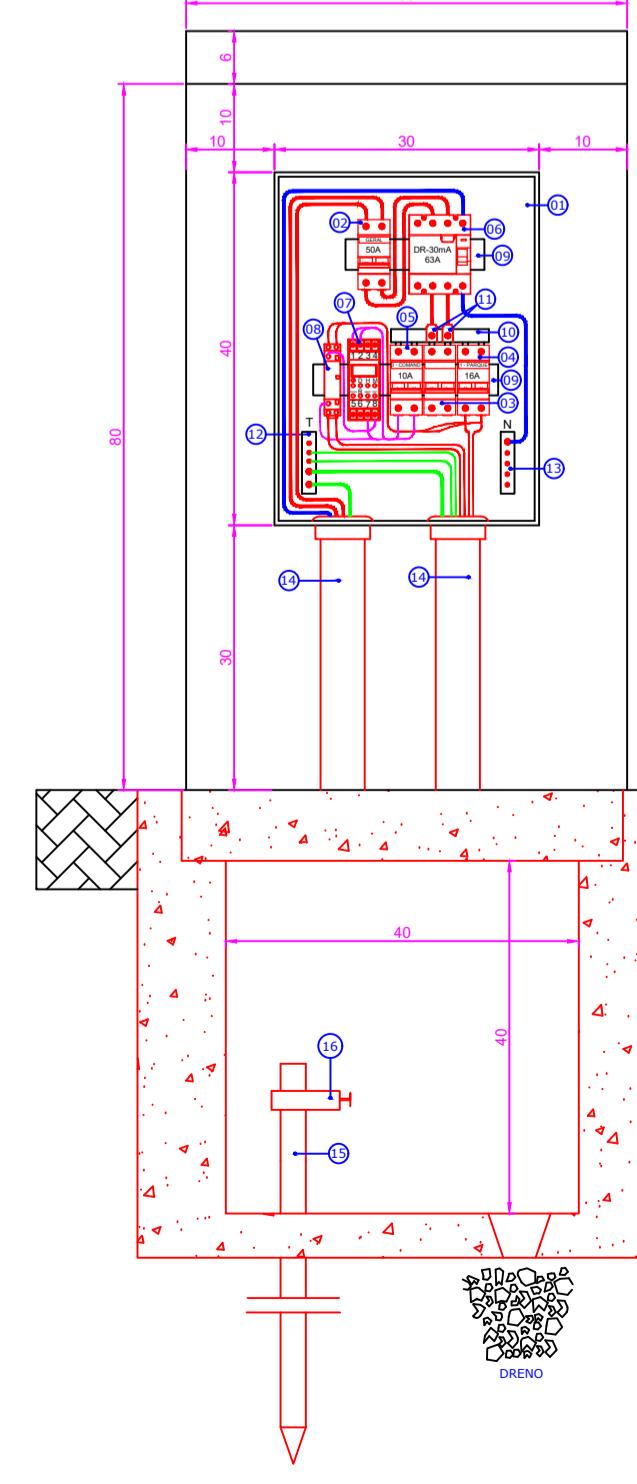


**NOTAS DA SUGESTÃO DE ENTRADA DE ENERGIA - PADRÃO COPEL**

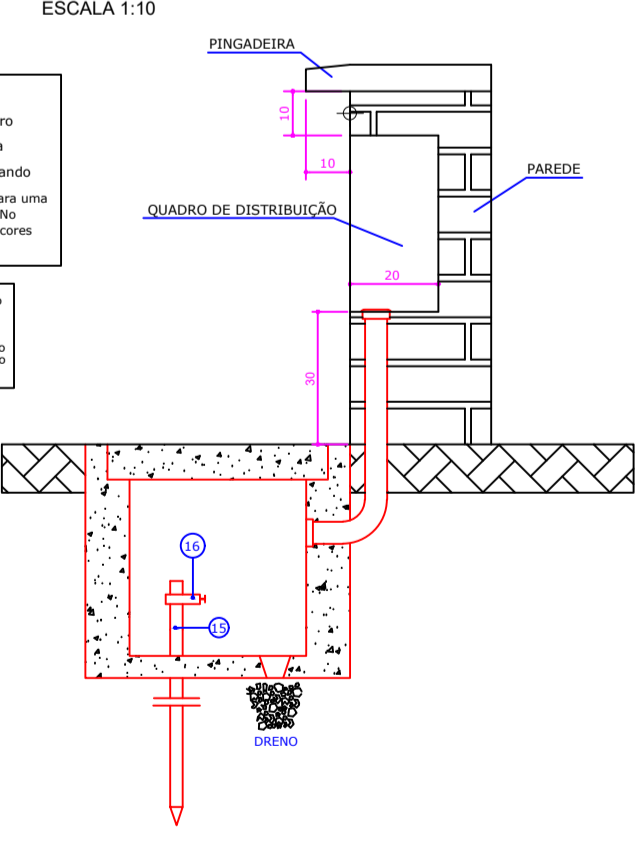
- Sugestão de Entrada de Energia. Outras configurações de alimentação podem ser adotadas dependendo das características do local de implantação do respectivo parque. Assim, a especificação exata do modo de alimentação do QD do parque deve ser efetuada pela executora do serviço.
- Entrada de energia padrão Copel
- Categoria 28 - Entrada Bifásica 50A - De acordo com NTC 901100
- Caixa "CN" padrão Copel - De acordo com NTC 910100
- Instalação em Poste - De acordo com NTC 901100 - Item 11.1.6
- Poste da entrada de serviço instalado de forma que a tampa da caixa de medição fique a uma distância de 1 m do muro/grade frontal, a fim de permitir espaço para trabalho das equipes de inspeção da COPEL.
- Caixa de medição com visor voltado para a via pública e garantia de leitura do medidor sem necessidade de entrar na propriedade.
- Ramal de ligação aéreo.
- Conforme NBR5410 Item 6.2.8.10 é proibida a aplicação de solda a estanho na terminação de condutores para conectá-los a bornes ou terminais de dispositivos ou equipamentos elétricos.
- Para as conexões dos cabos flexíveis com medidores deverão ser utilizados terminais de compressão maciços conforme NTC 917915/32.
- Identificar as fases A, B e C nas cores amarela, branca e vermelha, respectivamente, desde a entrada de energia até a medição.
- Todas as partes metálicas, normalmente não energizadas, deverão ser aterradas.
- Os condutores dos ramos alimentadores devem ser constituídos sem emenda.
- Todas as plaquetas de identificação devem ser rebitas ou parafusadas.
- Os postes para entrada de serviço, as caixas para equipamentos de medição e proteção e os disjuntores de corrente nominal até 100A deverão ser homologados e provenientes de fabricantes cadastrados na COPEL.
- A fixação das caixas de medição em poste deverá ser por meio de braçadeiras de aço galvanizado, de alumínio ou material polimérico.
- Os eletrodutos poderão ser embutidos no poste da entrada de serviço ou fixados neste por meio de arame de aço galvanizado de bitola 14 awg (mínimo 6 voltas), fitas de aço inoxidável ou braçadeiras galvanizadas.
- Nas extremidades superiores dos eletrodutos fixados externamente ao poste da entrada de serviço deverá ser instalado cabecote ou curva 135°.
- Os eletrodutos deverão ser instalados por meio de flanges, apropriadas para fixação em caixas de medição e vedadas com cola à base de silicone. Não será permitido o uso de massa para vidro.
- Itens não especificados neste projeto deverão estar de acordo com a NTC 901100
- O poste, a caixa e o disjuntor deverão ser homologados na COPEL.
- O poste da entrada de serviço deverá ser instalado de forma que possa ser garantido espaçamento mínimo de 1 metro para trabalho em frente à medição.
- O engastamento do poste deverá ser de 60 cm + 10 % do comprimento do poste.
- O visor do medidor deverá ficar voltado para a via pública.
- O pingadouro poderá ser realizado a 90° (perpendicular) da armação secundária quando a situação exigir.
- Para a especificação das braçadeiras a ser usadas, deverão ser consultadas as NTC 917020 e 917030.
- Ver o "Diagrama Unificar Geral" para especificação dos condutores e eletrodutos.



**DETALHE 1  
DETALHE DO QD E MURETA  
ESCALA 1:5**



**DETALHE 2  
VISTA LATERAL DA MURETA DO QD  
ESCALA 1:10**



**ESPECIFICAÇÕES DETALHE 1 E 2**

- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - CONFORME ESPECIFICAÇÕES NA LEGENDA
- DISJUNTOR BIPOLAR TERMO-MAGNÉTICO - 50A - REF.: WEG MDW-850-2
- DISJUNTOR BIPOLAR TERMO-MAGNÉTICO - 20A - REF.: WEG MDW-820-2
- DISJUNTOR BIPOLAR TERMO-MAGNÉTICO - 16A - REF.: WEG MDW-816-2
- DISJUNTOR BIPOLAR TERMO-MAGNÉTICO - 10A - REF.: WEG MDW-810-2
- INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) - 4 POLOS - 63A - 30mA - REF.: WEG RDW30-63-4
- PROGRAMADOR HORÁRIO (THRS) DIGITAL PARA TRILHO DIN - 220V - REF.: EXATRON TH202D ESPECIFICAÇÕES CONFORME O MODELO DE REFERÊNCIA - HORÁRIO DE PROGRAMAÇÃO PARA ACONDICIONAMENTO DA ILUMINAÇÃO DO CAMPO A SER DEFINIDO PELA PREFEITURA.
- CONTATOR MODULAR 25A BIFÁSICO - PARA TRILHO DIN - 2 CONTATOS NORMALMENTE ABERTOS - 220V REF.: EXATRON LECT4000
- TRILHO PARA DISPOSITIVOS PADRÃO DIN
- BARRA DE DISTRIBUIÇÃO TIPO PRETE - BRANCO - 80A - 12 POLOS (CONTAR POLOS EXCEDENTE) - REF.: WEG BR24
- CONECTOR GÊNICO PARA BARRAMENTO TIPO PRETE - REF.: WEG AL 8R
- BARRAMENTO DE TERÇA - EM COBRE - FIXADO SEM ISOLADORES DIRETAMENTE NA CARÇA DO QUADRO - COM PARAFUSOS - MÍNIMO DE 5 TERMINAIS QUE SUPOREM A BITOLA DOS CABOS UTILIZADOS
- BARRAMENTO DE NEUTRO - EM COBRE - FIXADO COM ISOLADORES - COM PARAFUSOS - MÍNIMO DE 5 TERMINAIS QUE SUPOREM A BITOLA DOS CABOS UTILIZADOS
- ELETRODUTO KANALEX Ø1,1/2"
- HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD Ø5/8 x 2,40m ALTA CANADA 254 MICRONS - REF.: TEL 5814
- CONECTOR TIPO GAR - CABO HASTE - PARA HASTE Ø5/8" E CABO 10mm<sup>2</sup>

- LEGENDA**
- Quadro de Medição - 2 unid.
  - Quadro de distribuição - 2 unid.
  - Caixa de passagem de concreto no solo 30x30x30xm - 90 unid.
  - Poste de iluminação do parque 100w - 88 unid.
  - Ø1" Diâmetro do eletroduto
  - #2.5 Diâmetro do cabo de cobre

**APROVAÇÃO**

<p>Responsável Técnico Projeto</p> <p><b>LEANDRO H. M. SANTOS</b>          Eng. Civil - CREA-PR 170817/D</p> <p>Leandro Henrique Maas Santos          Engenheiro Civil Crea PR-170.817/D</p>	<p>Proprietário</p> <p><b>Vilmar Schmöller</b>          Prefeito Municipal</p>
<p><b>Prefeitura Municipal de Itapejara D' Oeste</b>          CNPJ 76.995.430/0001-82 Estado do Paraná  <b>Departamento de Urbanismo</b>          Avenida Manoel Ribas, 620, Centro, Cep 85.000-000, Fone (46) 3526 8300 / 8303</p>	
<p><b>FINALIDADE</b>          PISTA DE CAMINHADA</p> <p><b>REFERÊNCIA</b>          PROJETO INST. ELÉTRICAS          DETALHE</p>	<p><b>PROJETO</b>          INST. ELÉTRICAS          PRANCHA</p> <p><b>01</b> / 03</p>
<p><b>ESCALA INDICADA</b>          14-9x1-23</p>	<p><b>DATA</b>          14-9x1-23</p>
<p><b>ARQUIVO</b>          ARO_ELETRICO_PISTA_DE_CAMINHADA_29.09.2023.DWG</p>	<p><b>DE DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS QUALQUER MODIFICAÇÃO DEVERÁ TER AUTORIZAÇÃO DO DU - ITAPEJARA D'OESTE</b></p>