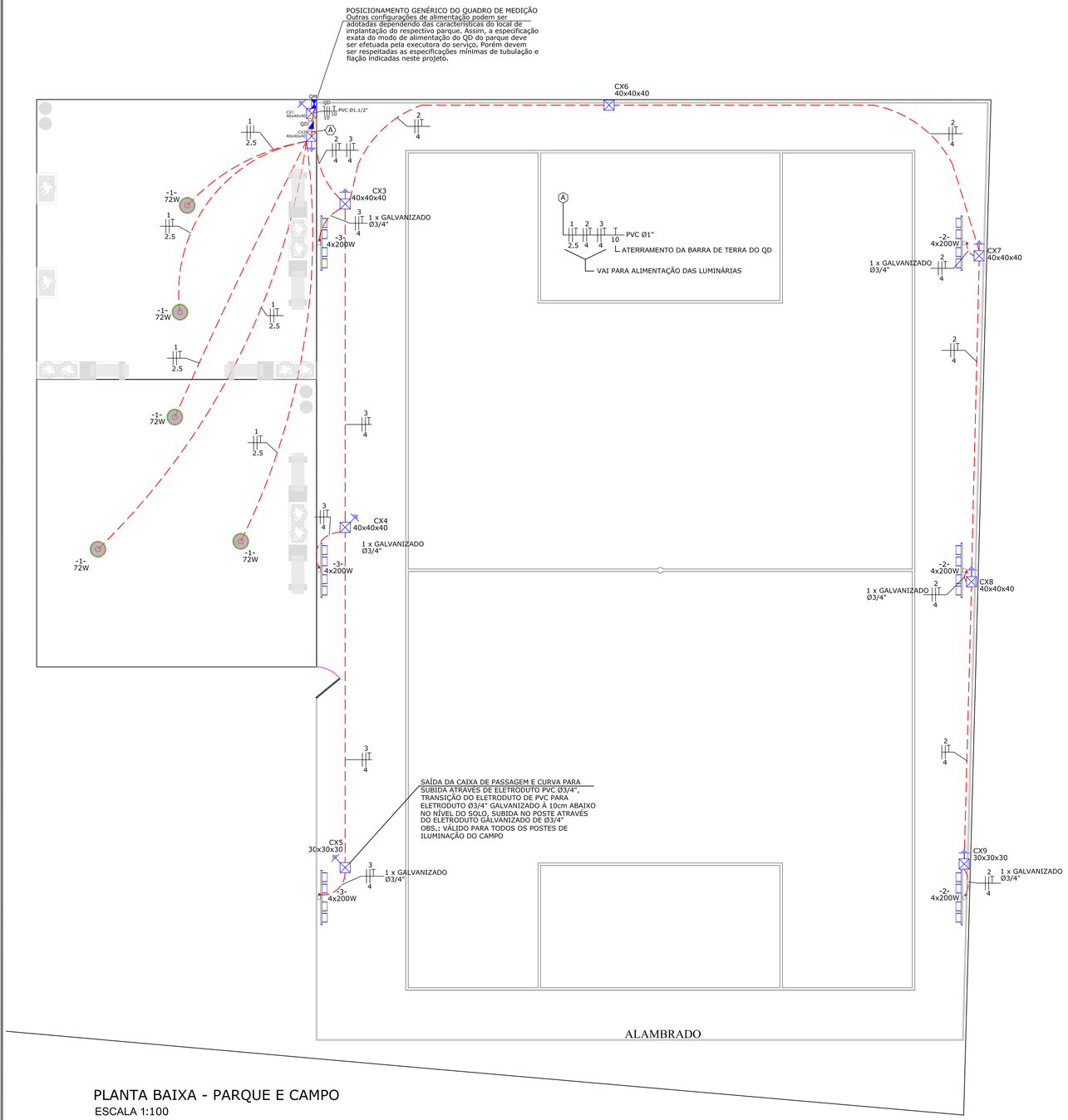



PLANTA BAIXA - PARQUE E CAMPO
ESCALA 1:100

## Legenda e Especificações

Quadro de Medição - Entrada padrão Copel
- Categoria 2B - Entrada Bifásica 50A - De acordo com NTC 901100
- Padrão "CN" padrão Copel - De acordo com NTC 910100

Obs.:
1- 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. Porém devem ser respeitadas as especificações mínimas de tubulação e fiação indicadas neste projeto.
2- Para o aterramento do QD e das caixas de passagem, as hastes são válidas para uma distância máxima de 35 metros entre o quadro de medição e quadro de distribuição. Intercalar caixas de passagem no solo (40x40x40cm) a cada 20m de comprimento do trecho de eletroduto enterrado

QM

Quadro de distribuição
- Caixa de sobrepor ou de embutir
- Dimensões A/H400mm L/X300mm P/200mm
- Grau de proteção IP 54 ou maior
- Em chapa de aço galvanizado com pintura e tratamento anti-corrosivo
- Com placa de montagem interna
- Disjuntores e DR fixados em trilhos padrão DIN
- Conexão dos disjuntores dos circuitos através de barramento tipo pente
- Barramento de Neutro e Terra independentes
- Aterrar barra de Terra através de cabo de cobre isolado 10mm² fixado na haste de terra através de conector tipo GAR em cobre
- Tampa externa com dispositivo de fecho e cadeado
- Isolação das partes vivas com chapa em policarbonato transparente
- Proteção de sobrecarga e curto-circuito: Disjuntores DR, e barramentos de Neutro e Terra
- Proteção de sobretensão: Deve ser ligado na tampa externa do quadro indicando perigo e a tensão de operação do quadro
- Características de construção e montagem conforme NBR 5410
- Embutido em mureta de alvenaria com pingadeira
- Ver Detalhe 1 e Detalhe 2

QD

Caixa de passagem de concreto no piso (Dimensões Indicadas em cm)
- Com tampa em concreto tipo Copperweld Ø5/8" x 2,40m alta camada 254 microns
- Com tampa em concreto
- Com dreno no fundo da caixa
Obs.: Ver lista de detalhes dos aterramentos nas caixas de passagem no solo

80x40x40

Poste de iluminação do parque:
- Poste metálico com 4 metros de altura a luminária modelo Schreder Rubi ou similar conforme memorial descritivo arquitetônico
- Para lâmpada LED com potência nominal máxima de 72W
- Ver detalhe da luminária no "Detalhe 3"
- Aterrar corpo da luminária e do poste através do condutor de terra do circuito de alimentação através de terminal de compressão
- Fixada em base de concreto de 40x40x40cm
- Ver demais características no projeto arquitetônico

+1- 72W

Poste de iluminação do campo:
- Poste de concreto, altura 10,00 metros, DN 150;
- 04 refletores LED 200W, em cruzeta e mão francesa;
- Ver detalhe da luminária no poste de iluminação para alimentação elétrica das luminárias deve ser eletroduto galvanizado a fogo Ø3/4"
Obs.: saída da caixa de passagem e curva para subida através de eletroduto pvc Ø3/4", transição do eletroduto de pvc para eletroduto Ø3/4" galvanizado a 10cm abaixo no nível do solo, subida no poste através do eletroduto galvanizado de Ø3/4".
- Fixar a tubulação elétrica na lateral do poste;
- Fixar luminária em "T" de alumínio no topo do poste para derivação às duas direções da cruzeta;
- Aterrar o corpo das luminárias através do condutor de terra do circuito de alimentação através de terminal de compressão tipo olhal;
- Ver demais características no projeto arquitetônico e projeto estrutural.

+2- 4x200W

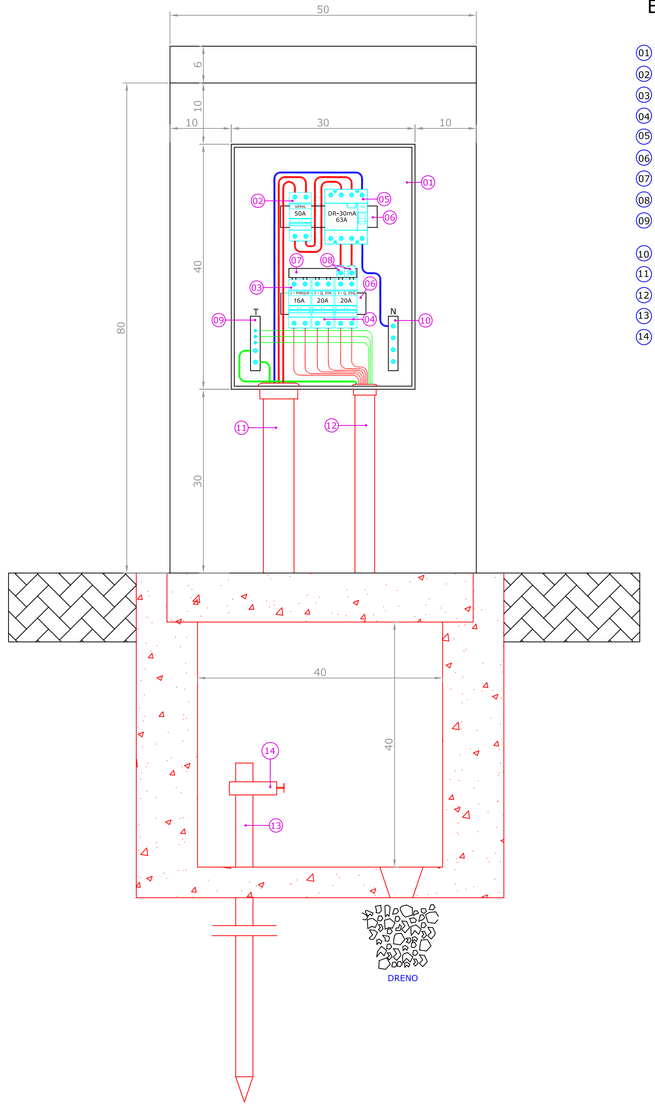
Eletroduto Enterrado no Solo
- Os eletrodutos não especificados em projeto serão flexíveis, corrugados de PVC Ø1"

Detalhe de fiação elétrica:
Condutor com fios Neutro, Fase, Retorno e Terra respectivamente com número do circuito, comando do retorno, bitola do condutor e diâmetro do eletroduto

22 1K ø1" 4

Lista de detalhes dos aterramentos nas caixas de passagem no solo:

- CX1 - Caixa de passagem junto ao quadro de medição;
  - Aterrar o barramento de neutro, terra e carcaça da caixa através de condutor de cobre isolado de #10mm². fixado da haste de terra através de conector tipo GAR.
- CX 2 - Caixa de passagem junto ao quadro de distribuição;
  - Aterrar o barramento de terra e carcaça do quadro de distribuição através de condutor de cobre isolado de #10mm². fixado da haste de terra
  - Aterrar o poste de iluminação do campo através de condutor de cobre nu de #50mm². fixado na haste de terra através de solda exotérmica conform "Detalhe 4"
- CX 3, 4, 5, 7, 8 e 9 - Caixa de passagem junto aos postes de iluminação do campo:
- CX 6 - Caixa de passagem nos fundos do campo;
  - Esta caixa não deverá conter haste de terra e não possuirá nenhum aterramento em seu interior

Obs.: Todas as hastes de aterramento deverão possuir as seguintes características: Haste de Aterramento tipo Copperweld Ø5/8" x 2,40m alta camada 254 microns

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