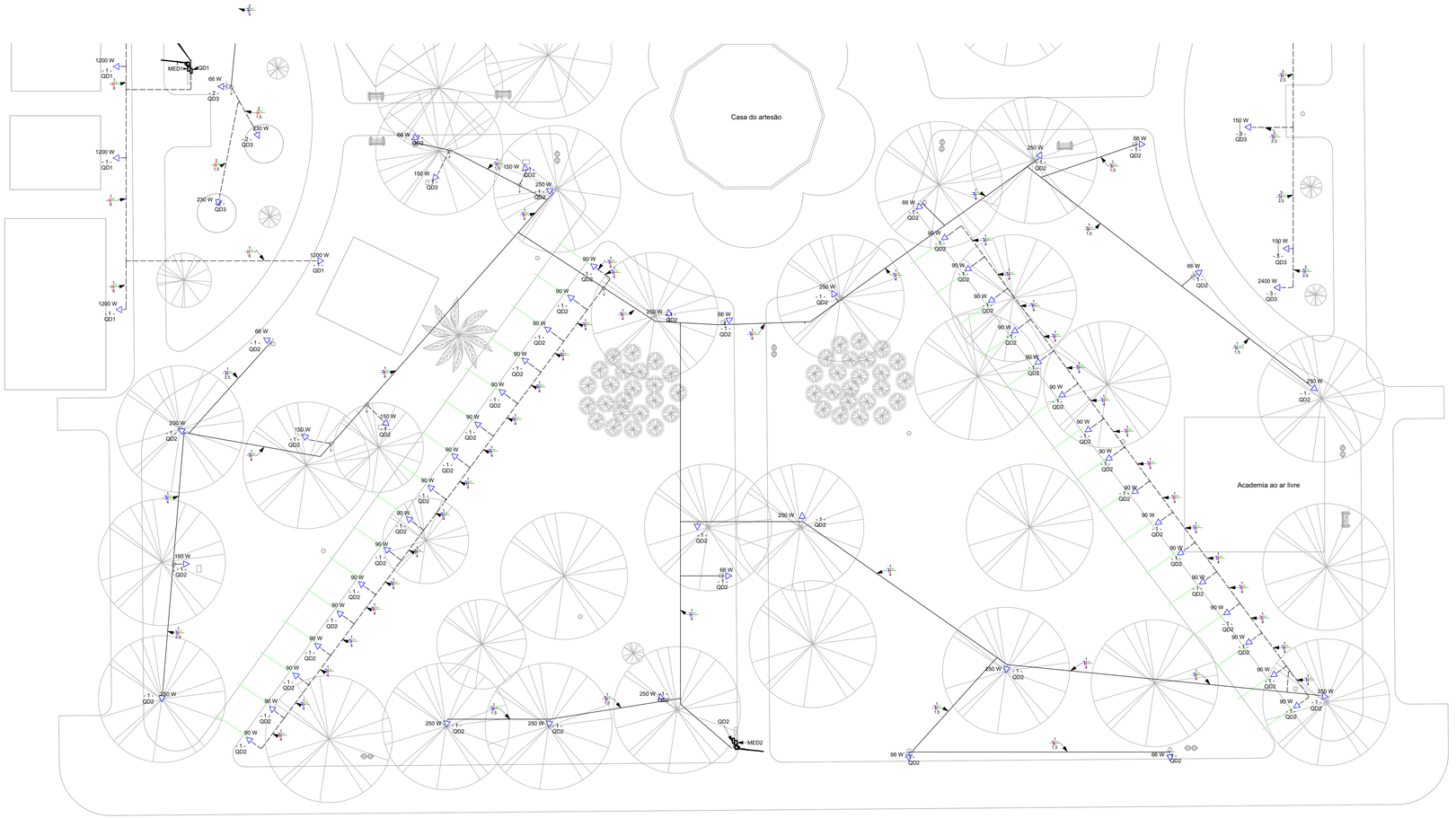


NOTAS

• Os condutores principais dos circuitos deverão ser formados por condutores multipolares com dupla
isolação, cabo denominado no mercado com sendo CABO PP, isolação em PVC. Todos os circuitos
devem ser constituídos de cabos 3 x 2,5 (Fase, Neutro e Aterramento), nas cores azul claro para neutro, vermelho ou preto para fase e cor verde ou verde-amarelo para terra. Nas terminações para ligação dos dispositivos terminais (Lâmpadas, mangueiras luminosas, luminárias) poderá ser utilizado cabos unipolares, desde que o seu comprimento não seja maior 15 (quinze) centímetros e esteja totalmente fora do alcance de pessoas.
• Deverá ser instalada uma malha de aterramento junto a cada quadro de distribuição (QD). Este atraimento deverá ser composto de hastes de aterramento de cobre diâmetro de (5/8") 15,87 mm, com comprimento mínimo de 240 centímetros. O máximo admissível da resistência de aterramento não ultrapassar a 10 Ohms, de forma a garantir um aterramento eficiente. O ponto de conexão do condutor de aterramento com a haste deverá ser acessível à inspeção e ser protegido mecanicamente por meio de caixa de inspeção em PVC ou concreto. O condutor de aterramento deve ser da mesma bitola/seção do condutor fase que alimenta o respectivo quadro.
• Quando for necessário a realização de emendas, deverá ser realizada a recomposição da isolação, procedendo da seguinte maneira: aplicar 01 (uma) camada de fita auto fusão que ultrapasse no mínimo 10 mm sobre a isolação permanente do condutor. Após a aplicação da camada de fita de auto fusão, deverão ser aplicadas 3 (três) camadas completas de fita isolante que ultrapasse 15 mm a isolação permanente dos condutores.
• Os quadros instalados deverão ter proteção IP67, a no máximo 1,5m do nível do chão. Cada quadro deverá ter capacidade mínima de 12 disjuntores, possuir barramento de cobre trifásico com capacidade mínima de condução de 100A (QD1 e QD2) e 150A (QD3), possuir barramento de NEUTRO e barramento de aterramento. Cada quadro será alimentado por condutores unipolares de cobre de seção indicada nos respectivos diagramas unifilares. A proteção geral de cada quadro será feita um disjuntor residual (DR) ou disjuntor combinado com interruptor diferencial residual (IDR). Cada quadro também deverá contar com Dispositivos de Proteção contra Surtos (DPS) de 275V - 8kA instalados nos condutores neutro e fase, conforme diagrama unifilar. As correntes nominais e número de polos de cada disjuntor termomagnético estão especificadas no diagrama unifilar. Estes disjuntores deverão ser de ΔIn=30mA de sensibilidade de interrupção. Tais disjuntores termomagnéticos deverão ser de curva B para circuitos de iluminação e curva C para demais circuitos.

PLANTA DE FIAÇÃO - PARTE 1
ESCALA 1:150

APROVAÇÃO

MUNICÍPIO
DE MARIPÁ

R. Luiz de Camões, 437
CEP 85955-000
Fone (44) 3687 1262
Maripá/PR

PROJETO ELÉTRICO

CONTEÚDO:
PLANTA DE FIAÇÃO - PARTE 1

OBRA: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE NATAL

LOCAL:
PRAÇA TIRADENTES, PRAÇA DAS ORQUÍDEAS

PROPR.:
Município de Maripá

PRANCHA:
5 / 5

PROJETO:
gov.br
Documento assinado digitalmente
BIANCA LARISSA BUSSE
Data: 15/04/2026 21:59:56 -0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br
Bianca Larissa Busse
CREA PR-214647/D

SITUAÇÃO:
SEM ESCALA

PROPRIETÁRIO:
Município de Maripá
CNPJ 95.583.571/0001-02

QUADRO DE ÁREAS

DATA: OUTUBRO/26
REVISÃO: R00
ESCALA: INDICADA
DESENHO: BIANCA

A1