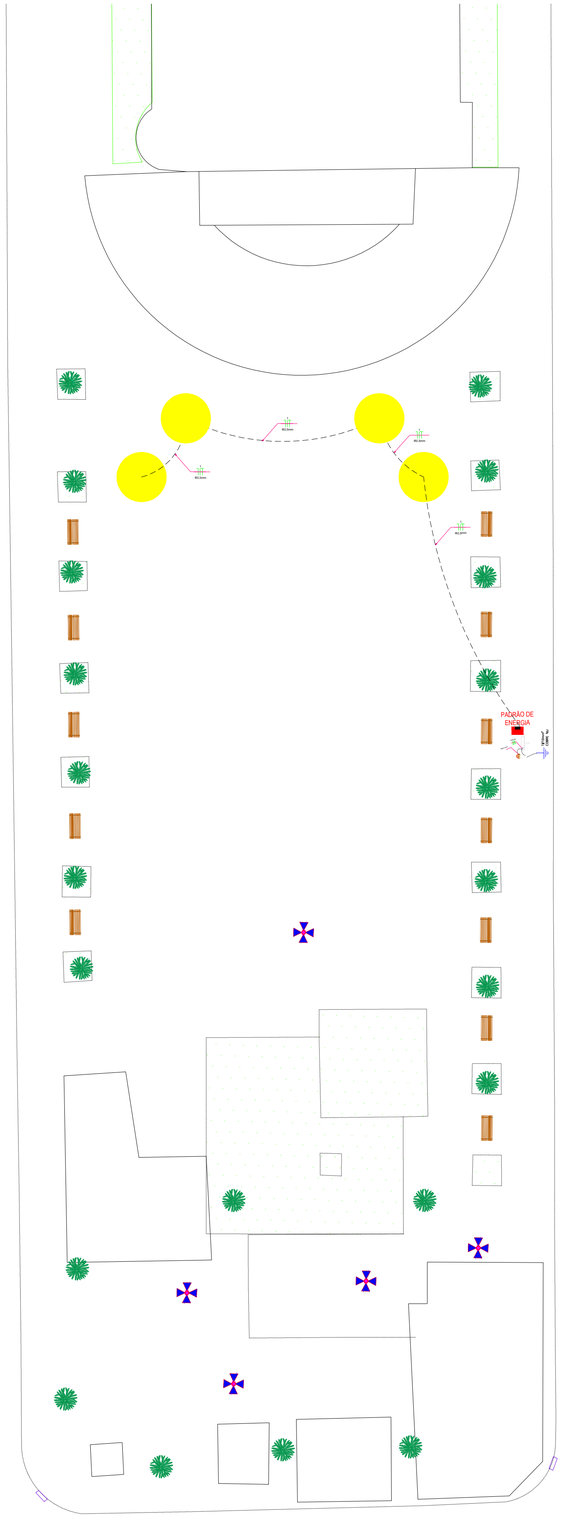


CABOS

Φ2,5mm – 50m

LEGENDA

INSTALAR 4 ANJOS DE 3,0M DE ALTURA NA PORTA DA IGREJA.



REFERÊNCIA DECORAÇÃO NATALINA

NOTAS OBRIGATÓRIAS

1 - As instalações eletricas nestes locais deverão estar em conformidade com a NBR-5410 e NBR 5419 e normas vigentes da concessionária EQUATORIAL;

2 - Toda a estrutura metálica do enfeite de Natal deve ser interligada ao condutor de proteção (Terra) do circuito por meio de conexão mecânica firme (parafuso com arruela de pressão ou conector split-bolt), garantindo que qualquer falha de isolamento dos fios acione imediatamente a proteção do DR;

3 - Para cada ponto de instalação/infraestrutura, deverá ser cravada 01 (uma) haste de aterramento do tipo aço-cobre (alta camada, 250µm, Ø5/8" x 2,40m). Esta haste deverá ser instalada em caixa de inspeção de solo (cilíndrica ou quadrada) com tampa;

4 - A haste local deverá ser interligada diretamente à estrutura metálica do enfeite e ao condutor de proteção (PE - Terra) proveniente do quadro de distribuição, utilizando cabo de cobre nu ou isolado com seção mínima (ou conforme dimensionamento de proteção), conectado por meio de conectores apropriados tipo prensa-cabo, grampo U ou solda exotérmica, garantindo a perfeita equipotencialização do conjunto;

5 - As tomadas ou caixas de passagem destinadas a este fim devem possuir grau de proteção adequado às intempéries (mínimo IP54 ou IP65 se expostas ao tempo);

6 - Toda a emenda ou conexão mecânica exposta ao tempo deve receber fita autofusão e isolante para proteção contra oxidação por chuva."

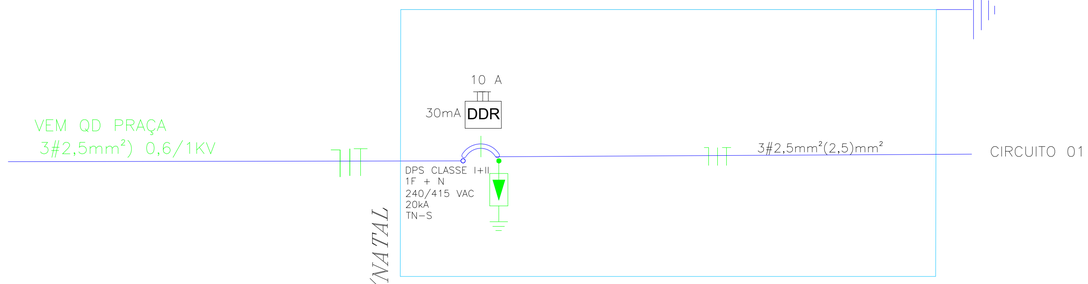
7 - O circuito deverá ser protegido por disjuntor termomagnético e, obrigatoriamente, por interruptor diferencial residual (DR) de 30mA, visando a proteção contra choques elétricos em caso de falha de isolamento na carcaça metálica do enfeite;

8 - Os cabos de alimentação móveis do enfeite devem possuir isolação adequada para uso submetido a intempéries e raios UV (ex: cabos tipo PP com isolação 0,6/1kV);

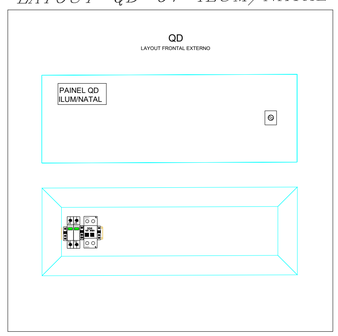
9 - Utilizar plugues e tomadas do padrão brasileiro (NBR 14136) de 3 pinos, garantindo a continuidade do condutor terra até a carcaça do enfeite;

10 - Sinalização de Segurança e Identificação de Risco:
Toda a infraestrutura destinada à iluminação decorativa natalina externa deverá receber sinalização visual de advertência clara e visível. Deverá ser fixada 01 (uma) placa de identificação de risco em local visível na base da estrutura metálica (Conforme NR-10 e NBR 5410) **Risco de Choque Elétrico**;

11 - Todos os cabos que não passarem por caixas de passagem devem ser enterrados a uma profundidade mínima de 20 cm



LAYOUT-QD-01-ILUM/NATAL



Legenda
DDR
DISJUNTOR
CONTATOR
RELÉ FOTO ELÉTRICO
Quadro de distribuição
Quadro de medição
PONTE DE ATERRAMENTO COM HASTE

Revisões			
R	Descrição	Revisor	Data

01 DEMARCAÇÕES DECORAÇÃO NATALINA – IGREJA S. SEBASTIÃO
Esc. 1:200

PREFEITURA Itaberaí

PROJETO
ELÉTRICO - DECORAÇÃO NATALINA

gov.br Documento assinado digitalmente
FLAVIO OLIMPIO MENDANHA
Data: 13/10/2026 08:10:41 -0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

LOCAL
PRAÇA BALDUÍNO DA SILVA CALDAS - IGREJA SÃO SEBASTIÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO
FLÁVIO OLÍMPIO MENDANHA

FLÁVIO OLÍMPIO MENDANHA
CREA nº 192104108WD-UO

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABERAÍ

MUNICÍPIO DE ITABERAÍ
CNPJ: 02.451.938/0001-53

ASSUNTO
MARCAÇÕES E PROJETO DE DECORAÇÃO NATALINA - PRAÇA DA IGREJA SÃO SEBASTIÃO

PRANCHA: 01 /01

DATA: 10/2026