

01 DEMARCAÇÕES DECORAÇÃO NATALINA
CASA DOS IDOSOS - LAR DE SANTANA
Esc. 1:125

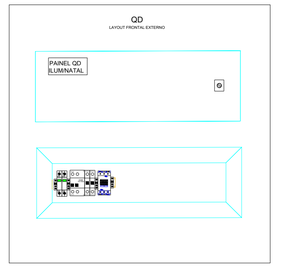
CABOS
Φ2,5mm - 172,7m

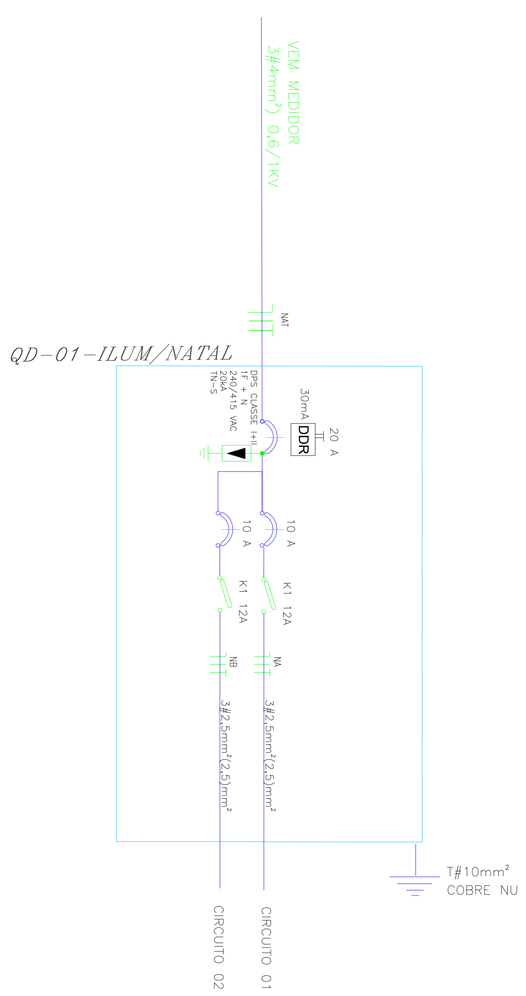
LEGENDA
- CASCATA LED NA FACHADA DO LAR DE IDOSOS
- CORDÃO BRANCO QUENTE NAS PALMEIRAS

REPRESENTAÇÃO DECORAÇÃO



LAYOUT – QD – 01 – ILUM/NATAL





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

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

Revisões			
R	Descrição	Revisor	Data

PREFEITURA Itaberaí

PROJETO
ELÉTRICO - DECORAÇÃO NATALINA

Documento assinado digitalmente
gov.br **FLAVIO OLIMPIO MENDANHA**
Data: 13/10/2026 08:07:37-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

LOCAL
CASA DOS IDOSOS - LAR DE SANTANA

RESPONSÁVEL TÉCNICO
FLÁVIO OLÍMPIO MENDANHA

FLÁVIO OLÍMPIO MENDANHA
CREA nº 1021041009D-GO

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABERAÍ

MUNICÍPIO DE ITABERAÍ
CNPJ: 02.451.938/0001-53

ASSUNTO
MARCAÇÕES E PROJETO DE DECORAÇÃO NATALINA - CASA DOS IDOSOS - LAR DE SANTANA

PRANCHA 01 /01

DATA 09/2026