



**NOTAS:**

- TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO CONDUTRAS DEVERÃO SER ATERRADAS COM CABO DE COBRE DA MESMA BITOLA DA FASE, NA COR VERDE, SALVO INDICAÇÃO EM PLANTA.
- OS CONDUTORES DEVERÃO TER AS SEGUINTES CORES:  
FASE - COR "PRETO";  
NEUTRO - COR "AZUL CLARO";  
TERRA - COR "VERDE";  
RETORNO - COR "BRANCO".
- OS ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO Ø1" DE PVC RÍGIDOS APARENTE OU QUANDO EMBUTIDOS. QUANDO SUBTERRÂNEOS DEVERÃO SER Ø1.1/2" DE PEAD.
- TODA A INSTALAÇÃO ELÉTRICA DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS DAS NORMAS REGULAMENTADORAS NBR-5410 E NR-10.
- PARA COMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO, VER MEMORIAL DESCRIPTIVO.
- O CONDUTOR INTERNO NO POSTE DEVERÁ SER UNIPOLAR SECÇÃO DE 2,5mm<sup>2</sup> ISOLADOR PARA 0,6/1kV EM EPR 90°C - CIRCUITOS RETORNO E NEUTRO.

**NOTAS NR-10:**

ESTE PROJETO ESTABELECE DETALHES DE SEGURANÇA, QUE ATENDAM A NORMA REGULAMENTADORA NR-10.

- CONFORME PROJETO E PLANTA DE SITUAÇÃO, OS EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS ESTÃO INSTALADOS EM ESPAÇOS SEGUROS, COM AFASTAMENTOS MÍNIMOS EXIGIDOS DE CONSTRUÇÕES E DIVISAS, POSSIBILITANDO FÁCIL ACESSO PARA OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO.
- SERÁ INSTALADO NO INTERIOR DA EDIFICAÇÃO BARRA DE EQUIPOENTRALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO, LIGANDO TODAS AS PARTES CONDUTORAS NÃO DESTINADAS A CONDUÇÃO DA ELÉTRICIDADE. TODOS OS SISTEMAS DE ATERRAMENTOS SERÃO INTERLIGADOS, E LIGADOS AO NEUTRO.
- AS INSTALAÇÕES DESTE PROJETO PERMITEM A INSTALAÇÃO DE ATERRAMENTO TEMPORÁRIO, PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA OU CORRETIVA.
- SERÁ DISPOSTO CÓPIA DO CIRCUITO ELÉTRICO PARA TRABALHADOR AUTORIZADO OU RESPONSÁVEL DA EMPRESA, MANTENDO O MESMO ATUALIZADO.
- SERÁ INSTALADO DISPOSITIVO DE SEGURANÇA, QUE IMPEÇA CHOQUES ELÉTRICOS, QUEIMADURAS POR CONTATOS ACIDENTAIS EM EQUIPAMENTOS ENERGIZADOS QUE NÃO POSSUAM AFASTAMENTO DE SEGURANÇA AS PESSOAS. ESTES SERÃO INSTALADOS EM QUADROS DE PROTEÇÃO, PODENDO SER DE ACRÍLICO TRANSPARENTE E ISOLANTE ANTI CHAMA ESPESSURA MÍNIMA DE 4MM.
- OS DISPOSITIVOS DE MANOBRA DOS CIRCUITOS ELÉTRICOS, POSSUÍRÃO DISPOSITIVO DE INDICAÇÃO DE POSIÇÃO (VERDE - "D" DESLIGADO E VERMELHO "L" LIGADO).
- CONFORME MEMORIAL DESCRIPTIVO E PROJETO, CONSTA DESCRIÇÃO DO SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS, ELEMENTOS DE MANOBRA CONTROLE E PROTEÇÃO.
- SERÃO INSTALADAS PLACAS DE ADVERTÊNCIA NOS EQUIPAMENTOS, E RECOMENDAÇÕES QUANTO AO ACESSO DE PESSOAS AOS COMPONENTES.

REV.	DESCRÍÇÃO	DATA	DESENHO	VERIFICADO	APROVADO
01	Revisão Geral de Projeto	18/02/2019	JORDANA	GILSON	GILSON
00	Emissão Inicial	15/09/2017	GILSON	GILSON	GILSON

**EMITENTE:**  
**GUBLER ENGENHARIA ELÉTRICA LTDA**  
CNPJ: 13.436.908/0001-94 CREA-SC 106.259-4  
Rua Lauro Müller, nº 18, sala 201 - 2º Andar - Centro - Indaiatuba - SP - CEP 13.500-000  
E-mail: gublerengenaria@gublerengenaria.com.br - Fone/Fax: (47) 3333-9999  
Responsáveis Técnicos:  
Eng. Elétrica: Gilson Gubler - CREA-SC 093.972-0  
Eng. Elétrica: Jefferson Oliver - CREA-SC 099.590-4  
Eng. Elétrica: Rafael Rocha - CREA-SC 116.025-0  
Eng. Elétrica: Robson Mantuan - CREA-SC 067.804-9

**CLIENTE:**  
**MUNICÍPIO DE TIMBÓ**  
ENTRE AS RUAS RUI BARBOSA E MARECHAL FLORIANO PEIXOTO - BAIRRO DAS CAPITAS - TIMBÓ - SC  
**OBRA:** **ILUMINAÇÃO PÚBLICA RUA DE INTERLIGAÇÃO** **OBJETIVO:** **APROVAÇÃO** **EXECUTIVO**  
**TÍTULO:** **DETALHES TÍPICOS DE INSTALAÇÃO** **TIPO DE PROJETO:** **ELÉTRICO**  
**DESENHO N°:** **01** **REV.** **01** **ESC.** **IND.**  
**ELE 02**

