



- NOTAS:**
- O ATERRAMENTO NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO BT, DEVERÁ SER COMPOSTO DE 3 (TRÊS) HASTES NO ATERRAMENTO SIMPLES E 5 (CINCO) HASTES NO ATERRAMENTO DO TRANSFORMADOR, ADMITINDO UMA RESISTÊNCIA MÁXIMA DE 20 OHMS PARA TRANSFORMADORES E 25 OHMS PARA AS DEMAIS SITUAÇÕES.
 - AS HASTES DE TERRA DEVERÃO SER DO TIPO COOPERWELD 16 x 2.400mm
 - A CONEXÃO DO CABO TERRA JUNTO AS HASTES DEVERÁ SER FEITA POR CONECTOR CUNHA APROPRIADO.
 - DEVERÁ SER INSTALADO OLHAL POR TRAZ DE CADA POSTE
 - AS ESTRUTURAS DE BT DEVERÃO SER COM CONJUNTO DE GRAMPO DE SUSPENSÃO.
 - EM CADA ESTRUTURA DEVERÁ SER INSTALADO JAMPER (BIGODE), 3 FASES 1 NEUTRO, ESTES DEVERÃO SER INSTALADOS DO LADO ESQUERDO, POSICIONANDO-SE DE FRENTE PARA ESTRUTURA.
 - A CADA FINAL DE BT OU MUDANÇA DE CONDUTORES, DEVERÁ SER INTALADO JUNTO AO CABO NO LAÇO PRÉ FORMADO, UMA BRAÇADEIRA PLÁSTICA DE NO MÍNIMO DE 6 mm DE ESPESSURA, PARA EVITAR QUE O CABO SE SOLTE DO NEUTRO.
 - O JAMPER DE LIGAÇÃO DEVERÁ SER CABO DE COBRE 35mm² XLPE 1KV.
 - AS PONTAS DOS CABOS ISOLADOS MULTIPLEXADOS DEVERÃO SER ISOLADOS COM FITA ISOLANTE DE AUTO FUSÃO, PARA EVITAR CONTAMINAÇÃO.
 - O CÁLCULO DE TRAÇÃO SERÁ EFETUADO CONFORME FÓRMULA.
 $VB = VMÉDIO + 0,66 * (VMÁX - VMÉDIO)$
 - EM CADA TRANSFORMADOR TAMBÉM DEVERÁ SER INSTALADO PARA RAIOS DE BAIXA TENSÃO (380V).

FISCAL _____ RESERVA _____

L.M. ____/____/____ HORA _____

L.V. ____/____/____ HORA _____

SD _____ EMP. _____

SBR _____ EMP. _____

P.A.T

PONTO PARA ATERRAMENTO TEMPORÁRIO:
 AT: APÓS A CHAVE E O MAIS PRÓXIMO DO LOCAL DOS TRABALHOS.
 BT: NOS BIGODES, FINAIS DE CIRCUITOS E JUNTO AO POSTE DO TRAFÓ.

Tabela de Tração para rede multiplexada - Cabo 50mm²

Temperatura	-5°C	0°C	5°C	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C
Vão Base 30 m	192	179	167	157	148	140	133	127	122	116	112	108 daN



CNPJ 13.436.908/0001-94
 Rua Lauro Muller nº 18 - SL 203 -
 Centro - Indaial - SC Fone/Fax (47)3333-9999
 e-mail: gubler@gublerengenharia.com.br

OBRA: EXTENSÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
 MUNICÍPIO DE TIMBÓ

END: RUA GRÉCIA - BAIRRO DAS NAÇÕES - TIMBÓ - SC

RESP. TÉCNICO:	PEDIDO:	MUNICÍPIO:
		TIMBÓ
ENG. GILSON GUBLER CREA-SC 063.972-0	ESTUDO:	ESCALA:
		1:1000
	POLÍGONO:	FL:
		01/01
	SE/AL/EQTO:	DATA:
	TBO 05- EQ10.644	01/02/2018