



**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 35mm<sup>2</sup> 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 50mm <sup>2</sup>												
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

**GUBLER**  
 ENGENHARIA ELÉTRICA

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

<b>OBRA:</b> EXTENSÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E DESLOCAMENTO DE RD MUNICÍPIO DE TIMBÓ		
<b>END:</b> RUA ÁUSTRIA - BAIRRO DAS NAÇÕES - TIMBÓ - SC		
<b>RESP. TÉCNICO:</b>	<b>PEDIDO:</b>	<b>MUNICÍPIO:</b>
	<b>ESTUDO:</b>	<b>TIMBÓ</b>
	<b>POLÍGONO:</b>	<b>ESCALA:</b>
		<b>1:1000</b>
<b>ENG. GILSON GUBLER</b> CREA-SC 063.972-0	<b>SE/AL/EQTO:</b>	<b>FL:</b>
	TBO 05- EQ7360	<b>01/02</b>
		<b>DATA:</b>
		<b>01/02/2018</b>