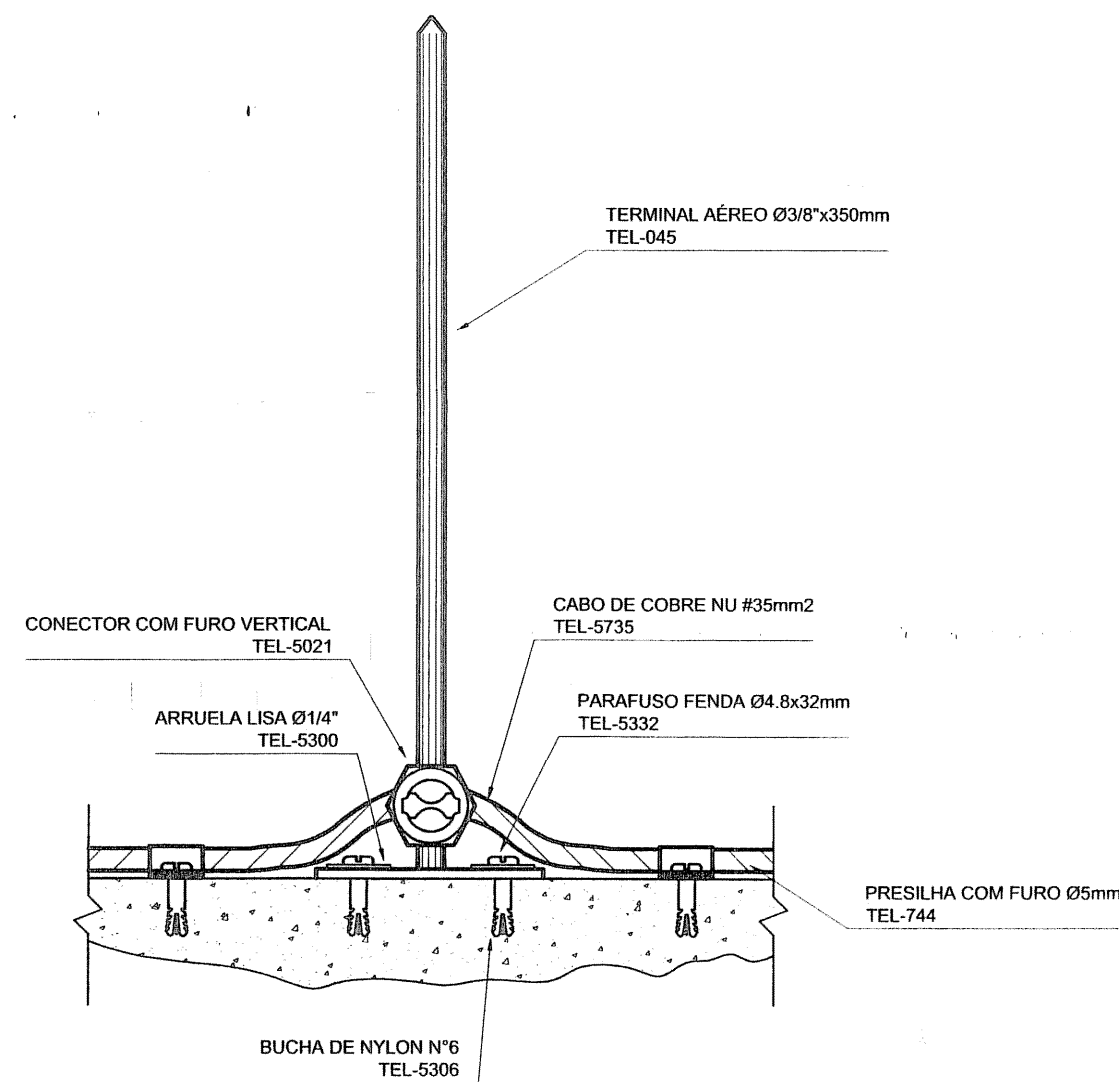
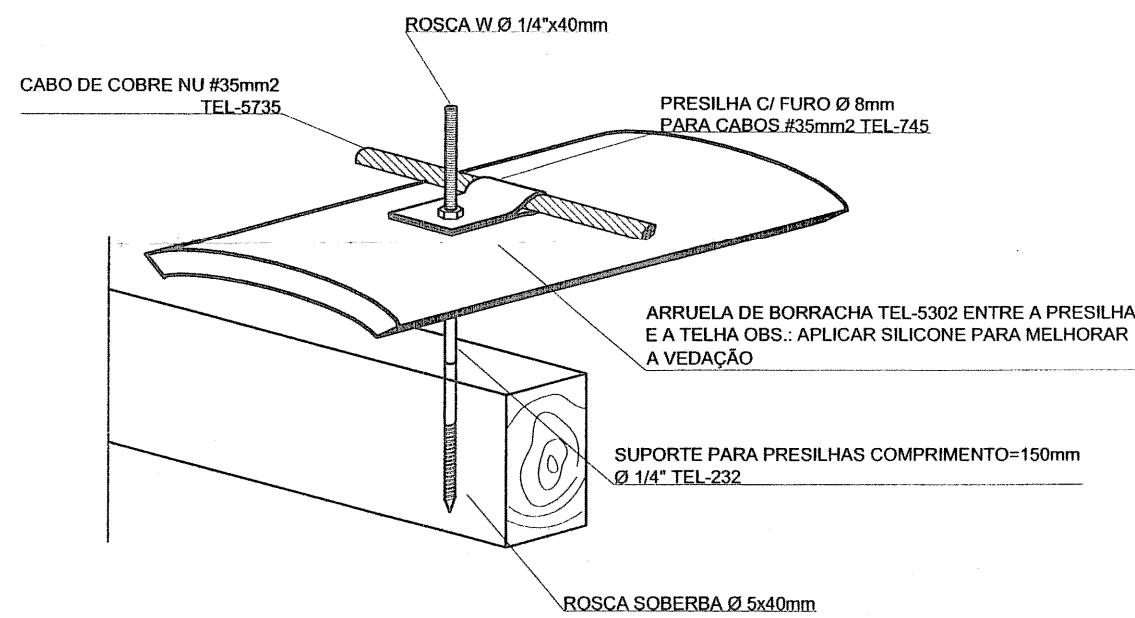


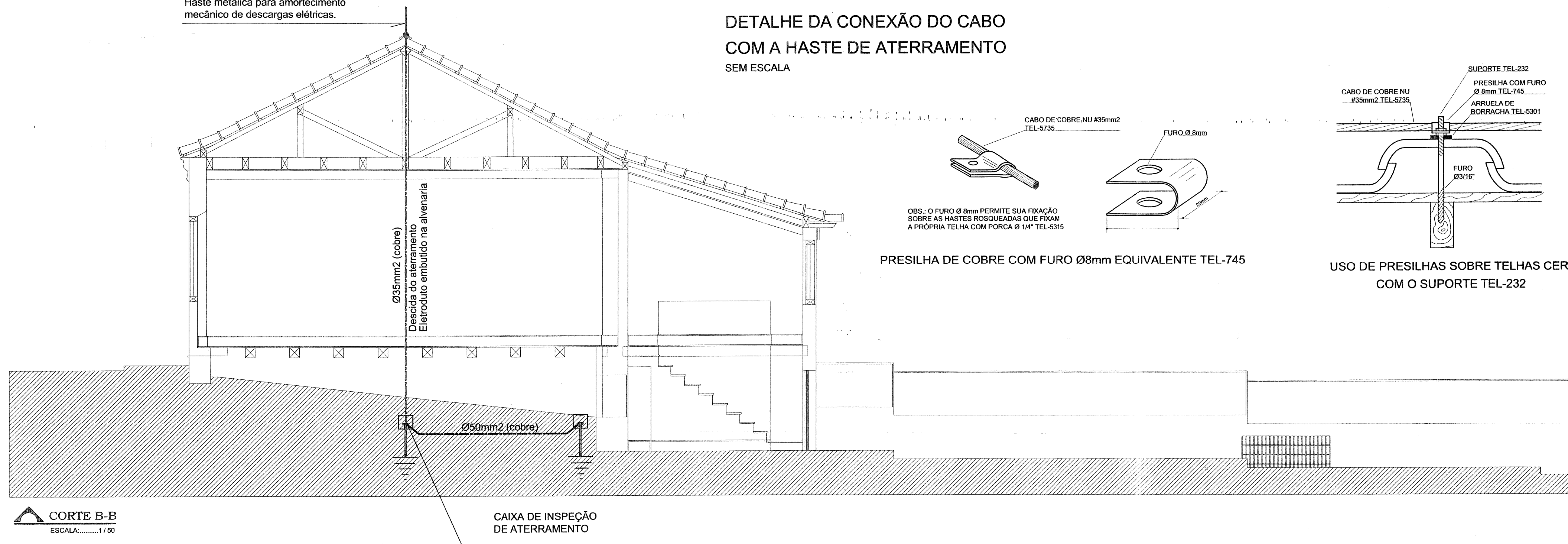


TERMINAL AÉREO TEL-045
COM CONECTOR 5021



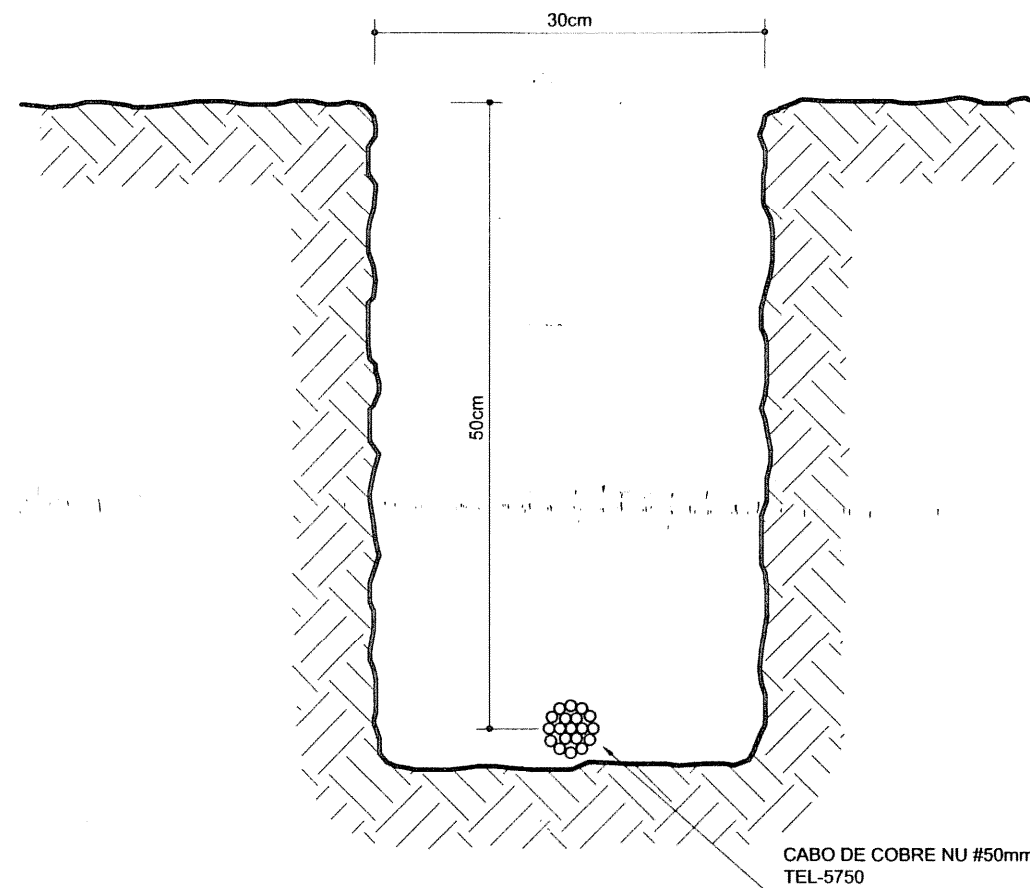
FIXAÇÃO DO CABO DA CAPTAÇÃO SOBRE TELHA CERÂMICA

Haste metálica para amortecimento mecânico de descargas elétricas.



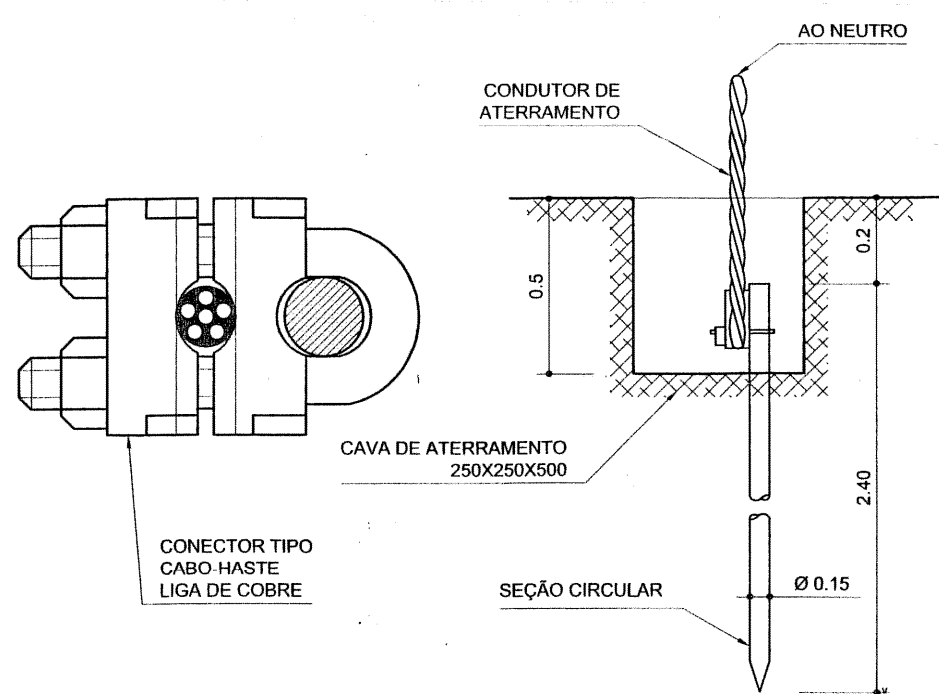
CORTE B-B
ESCALA:.....1/50

CAIXA DE INSPEÇÃO
DE ATERRAMENTO

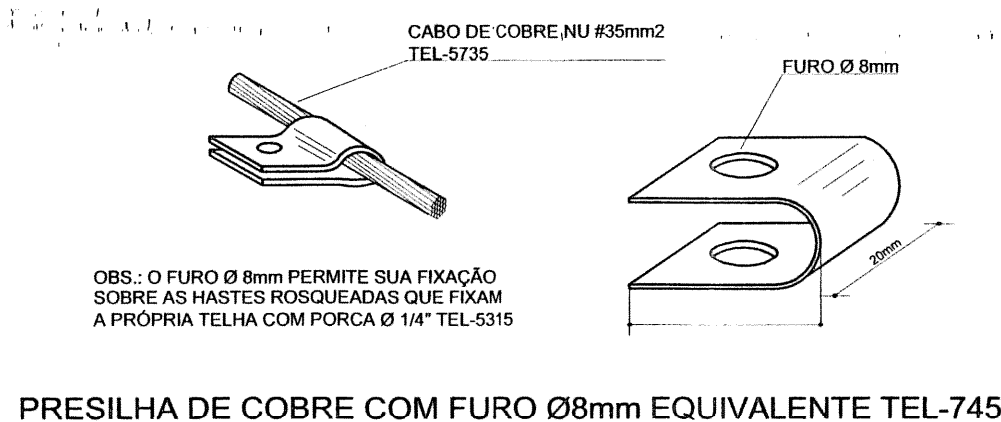


VALA PARA CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO

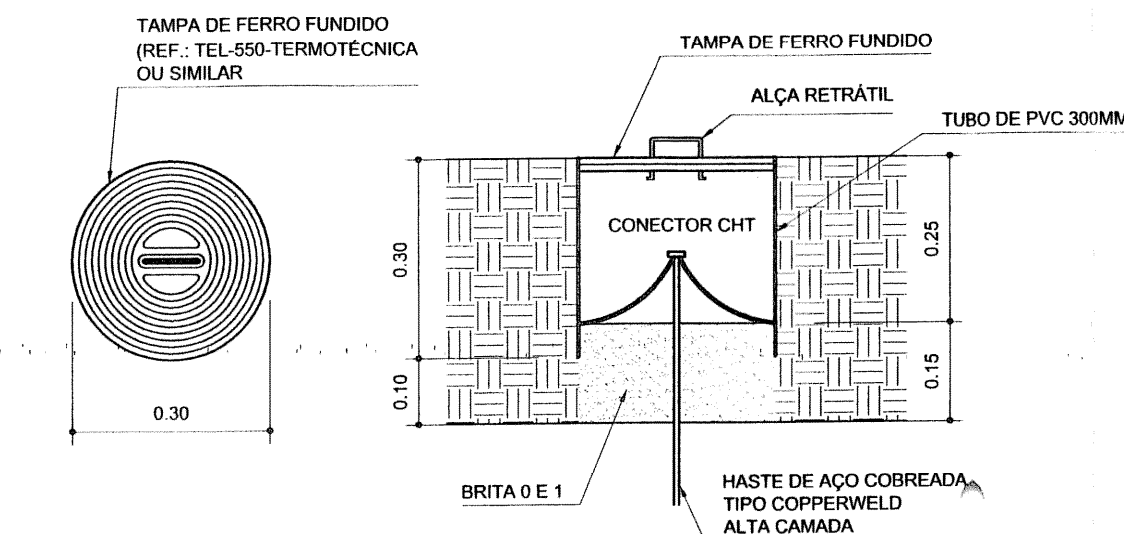
HASTE DE AÇO REVESTIDO DE COBRE (PROCESSO
ELETROLÍTICO) OU HASTE DE COBRE



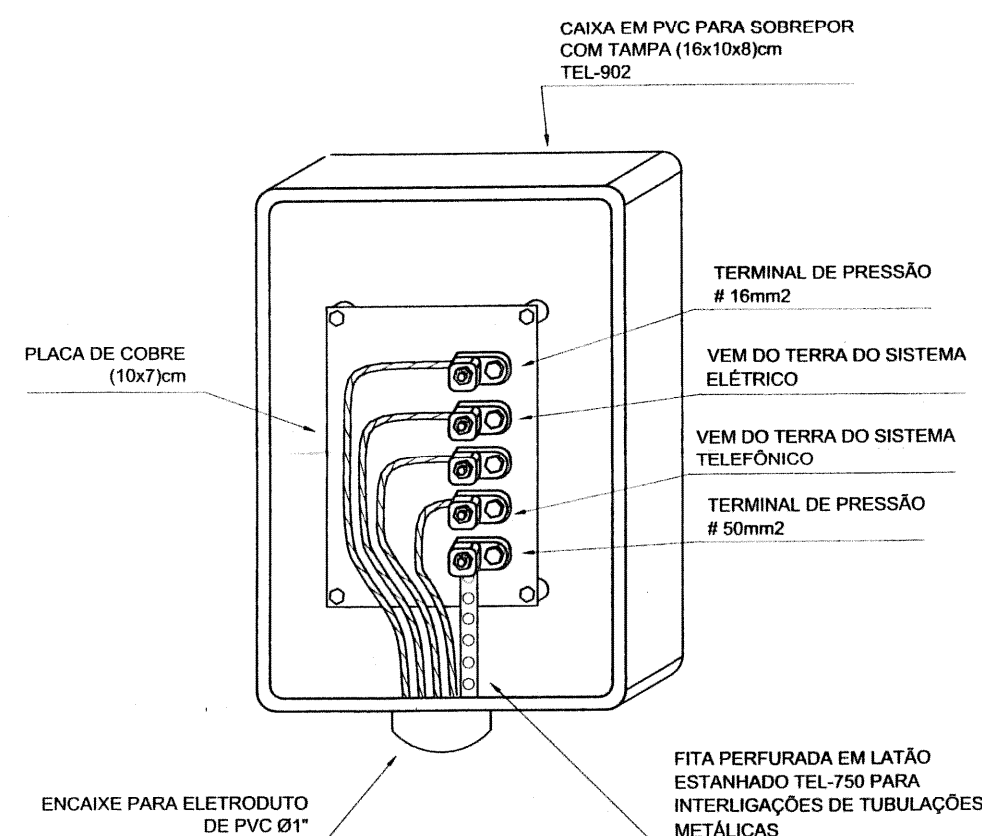
DETALHE DA CONEXÃO DO CABO
COM A HASTE DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



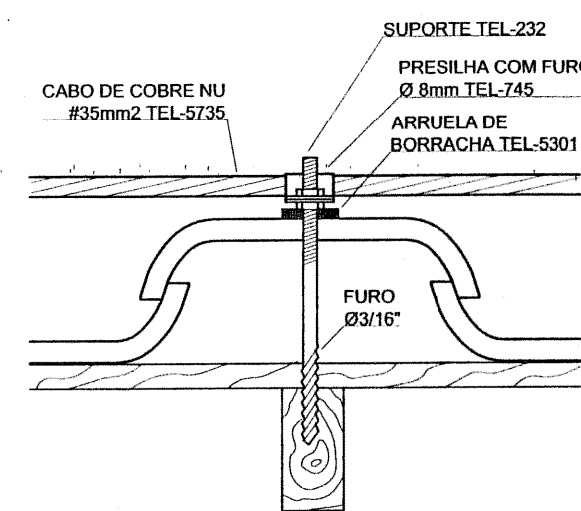
PRESILHA DE COBRE COM FURO Ø8mm EQUIVALENTE TEL-745



DETALHE DA CAIXA DE INPESÇÃO DE
ATERRAMENTO
SEM ESCALA



SUGESTÃO DE LIGAÇÕES NA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO
PARA SOBREPOR TEL-902

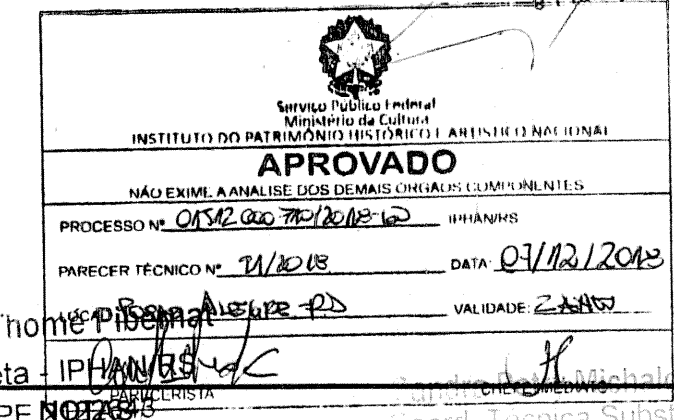
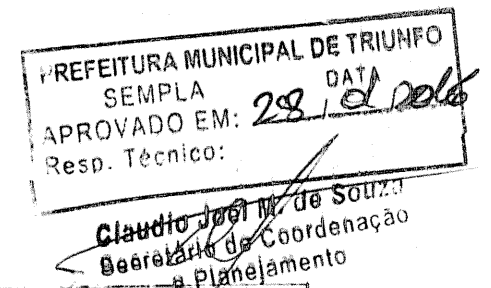


USO DE PRESILHAS SOBRE TELHAS CERÂMICAS
COM O SUPORTE TEL-232

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)

- 1-ESTE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONSISTE NA COLOCAÇÃO DE CABOS HORIZONTAIS NA CAPTAÇÃO, CONFORME PLANTA E DETALHES, COM CABO DE COBRE NU #16mm2, FIXADO POR PRESILHAS TEL-744 E TERMINAIS AÉREOS NAS QUINAS E A CADA 6 METROS DE PERÍMETRO NOS LOCAIS PARA FORA DO ALCANCE DOS USUÁRIOS (TELHADO DA COBERTURA, TORRES, ETC...);
- 2-AS DESCIDAS SERÃO EM CABOS DE COBRE NU #35mm2 REF.: TEL-5735, FIXADO POR PRESILHAS REF.: TEL-744, PARAFUSOS TEL-5332 E BUCHAS DE NYLON REF.: TEL-5306;
- 3-PARA CADA DESCIDA DEVERÁ SER INSTALADA UMA HASTE DE ATERRAMENTO TIPO "COPPERWELD" 5/8"x2.4m (ALTA CAMADA) REF.: TEL-5914 E INTERLIGADAS A 50cm ABAIXO DO SOLO COM CABO DE COBRE NU # 50mm2 REF.: TEL-5750 ATRAVÉS DE SOLDAS EXOTÉRMICAS;
- 4-NO NÍVEL DO SUBSOLO DEVERÁ SER FEITA A EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS DE MALHA DE ATERRAMENTO DO SPDA COM ATERRAMENTO ELÉTRICO, TELEFÔNICO, ETC.;
- 5- A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA POR EMPRESA ESPECIALIZADA, REGISTRADA NO CREA-MG, A QUAL DEVERÁ EMITIR RELATÓRIO TÉCNICO DA INSTALAÇÃO E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART);
- 6-NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS, PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA);
- 7-A DESCIDA DO CABO SERÁ EMBUTIDA, DENTRO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 1", DE FORMA A ESCONDER O CABO NA ALVENARIA E O O REBOCO DEVERÁ SER RECOMPOSTO CONFORME ARGAMASSA ORIGINAL.
- 8-TODO O CONJUNTO APARENTE PODERÁ SER MITIGADO ATRAVÉS DE PINTURA FOSCA NA TONALIDADE DO PANO DE FUNDO A FIM DE PROMOVER UMA MÍNIMA INTERFERÊNCIA VISUAL SOBRE O MONUMENTO.
- 9-OS CABOS DE COBRE DEVERÃO SER FIXADOS EM APENAS UM PONTO DO ALINHAMENTO, FICANDO COM SEU MOVIMENTO LONGITUDINAL LIVRE NAS PRESILHAS, ISSO EVITA A QUEBRA DAS TELHAS POR CUSA DA DIFERENÇA DE DILATAÇÃO DO COBRE COM A CERÂMICA;
- 10-NA TRANSPOSIÇÃO DO BARRAMENTO DE PEDRA PREFERENCIALMENTE PASSAR O CABO NAS JUNTAS, CASO NECESSITE, A TRANSPOSIÇÃO PODERÁ SER FEITA ATRAVÉS DE BARRA CHATA DE COBRE NA MESMA SEÇÃO DO CABO.

LEGENDA:	
	TERMINAL AÉREO TEL-045 COM CONECTOR 5021
	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO
	CONECTORES BIMETÁLICOS DE PRESSÃO PARA CABO DE COBRE NU
	CABO DE COBRE NU



APROVADO EM 28/12/2016
Ana Maria Calabresi
Coordenadora Técnica
IPHAN/RS
SIAPE 1713761

NOTAS:
1 - AS COTAS APRESENTADAS ESTÃO INDICADAS EM CENTÍMETROS
2 - CONFIRMAR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL.

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	VERIFICAÇÃO

TRIUNFO_ RIO GRANDE DO SUL CASA NATAL DE BENTO GONÇALVES CORTE B-B; DETALHES. PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS		02/02 PRANCHA OUTUBRO/2008
RESPONSÁVEL TÉCNICO FÁBIO ANTÔNIO ELIAS ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA MG 21.513/D	ARQUITETOS COLABORADORES ANDREA ZERBETTO 08.015/D CREA MG RODRIGO RAMOS TORRES 75.998/D CREA MG SORAIA FARIAS 71.363/D CREA MG ANDRE HENRIQUE MACIEIRA 81.089/D CREA MG VINICIUS BARBOSA PASSOS 73.242/D CREA MG COORDENAÇÃO: ARO ARQUITETOS ASSOCIADOS LTDA CREA 26.859	ÁREA INDICADA ESCALA INDICADA CÓDIGO