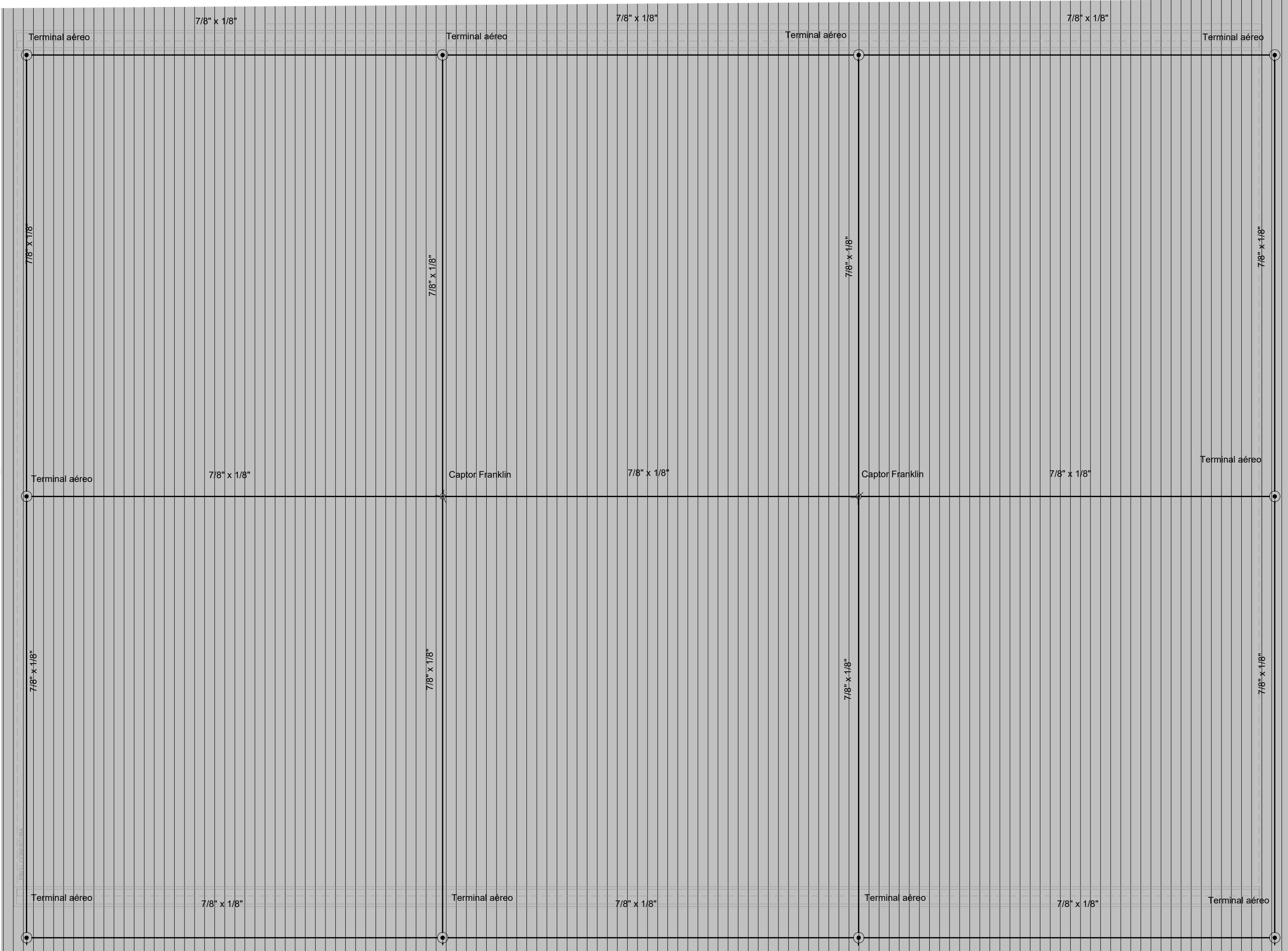




1 LOCAÇÃO
ESCALA 1:100

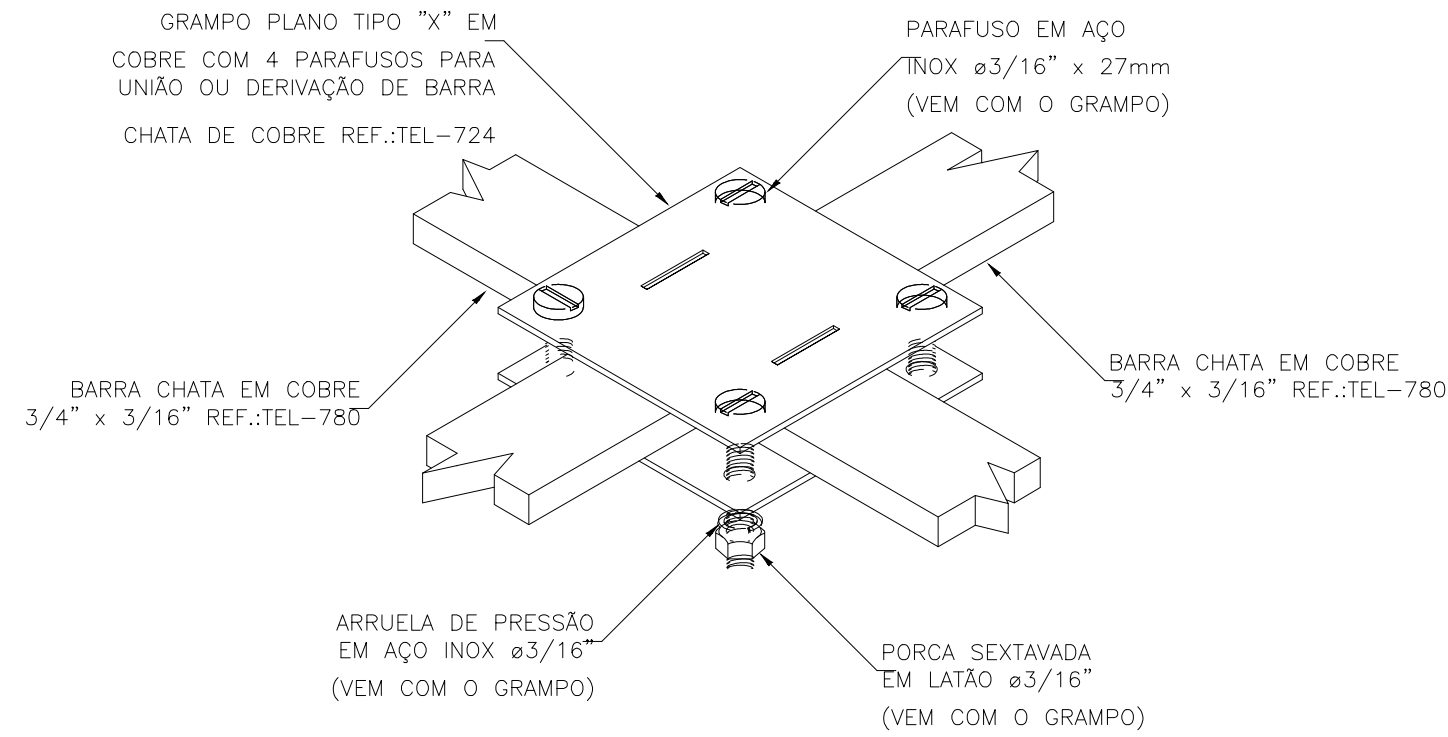
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS EXTERNO

- 1- TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NAS COBERTURAS DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, ESCADAS, CHAMINES, ETC.) DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCOAMENTO DE ALGUMA POSSÍVEL DESCARGA.
- 2- OS MASTROS DOS CAPTORES TIPO FRANKLIN TERÃO UMA ALTURA DE 3 METROS. NO CASO DA COLOCAÇÃO DE ANTENAS, OU OUTRAS ESTRUTURAS ACIMA DO VOLUME PROTEGIDO, DEVE-SE PROVIDENCIAR A COLOCAÇÃO DE MASTROS PRÓXIMOS AS ESSAS ESTRUTURAS DE FORMA QUE ULTRAPASSEM SUA ALTURA EM 2 OU 3 METROS.
- 3- DEVERÃO SER ADICIONADOS AO SISTEMA DE CAPTAÇÃO, TERMINAIS AÉREOS COLOCADOS EM TODA DESCIDA E/OU NÓ. ESSES TERMINAIS DIMINUIRÃO A PROBABILIDADE DE A MALHA CAPTORA SER DANIFICADA NOS PONTOS DE IMPACTO.
- 4- EM LOCAIS DE FÁCIL ACESSO DE PESSOAS, OS CABOS DE DESCIDA DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR TUBOS DE PVC DE 1".
- 5- DEVERÁ SER UTILIZADA UMA CAIXA DE INSPESÃO TIPO SUSPensa COM CONECTOR DE MEDIÇÃO PARA CADA DESCIDA, ONDE SERÁ FEITA A DESCONEXÃO ENTRE DESCIDA E ATERRAMENTO EM FUTURAS VISTÓRIAS.
- 6- TODAS AS TUBULAÇÕES METÁLICAS QUE CRUZAREM COM O ANEL DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER INTERLIGADAS A ESSE NO PONTO DE CRUZAMENTO.
- 7- TODAS AS CONEXÕES DO ATERRAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDA EXOTÉRMICA.
- 8- O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS POR DESCARGA ATMOSFÉRICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
- 9- NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS. PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA) NAS CASAS ESPECIALIZADAS.
- 10- ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.

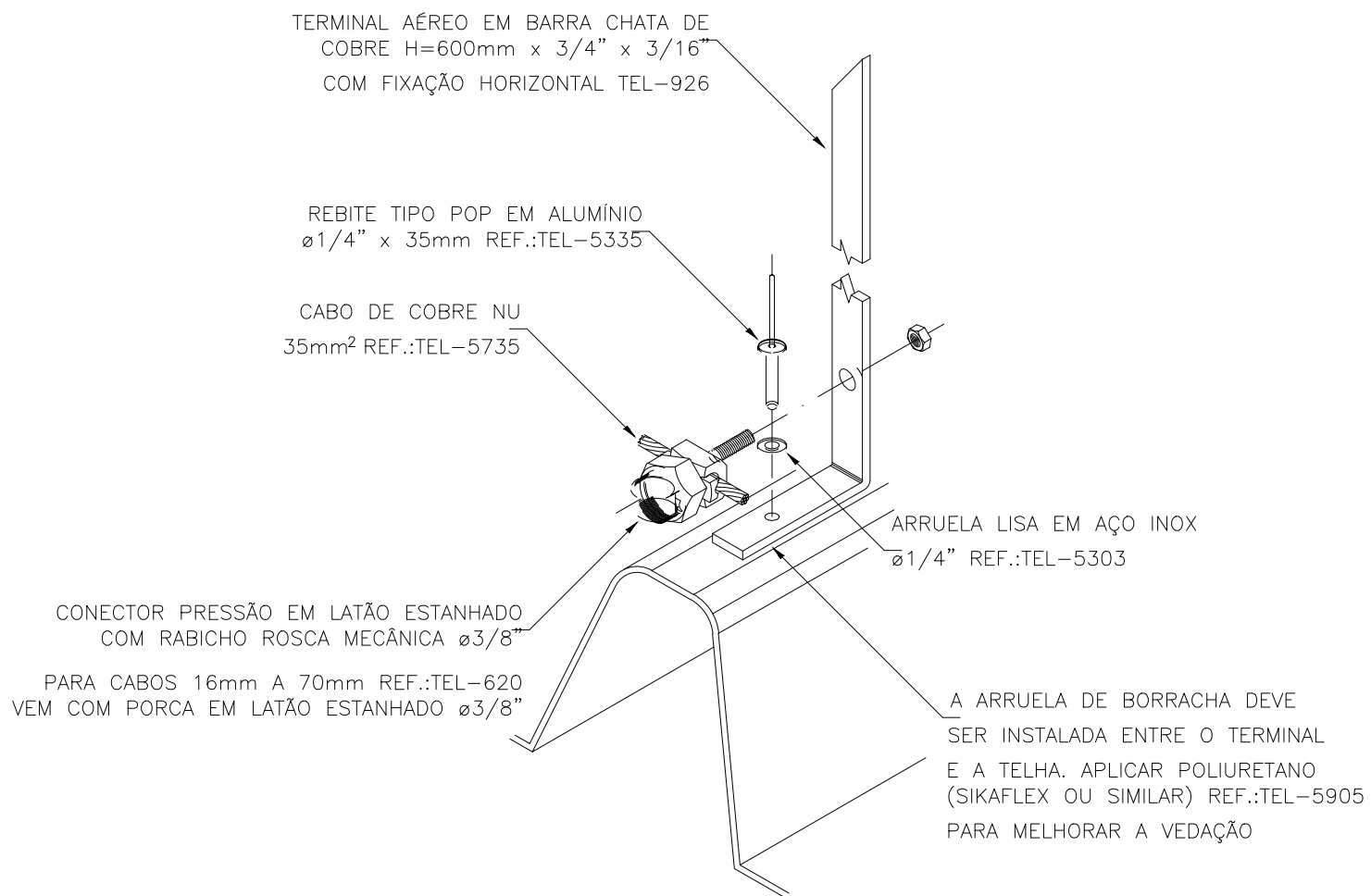
Lista de materiais - Cobertura		
SPDA		
Captore		
Captor Franklin		
H=250mm - 01 descida	2	pç
Mastro simples		
3m x ø1.1/2"	2	pç
Terminal Aéreo		
300 mm - Fixação horizontal	10	pç
Condutores de proteção (SPDA)		
Barra chata em alumínio - com furos		
7/8" x 1/8"	285.31	m
Duto de Proteção		
Tubos de PVC de 1" x 3m	10	pç

Legenda de condutos - Cobertura
SPDA

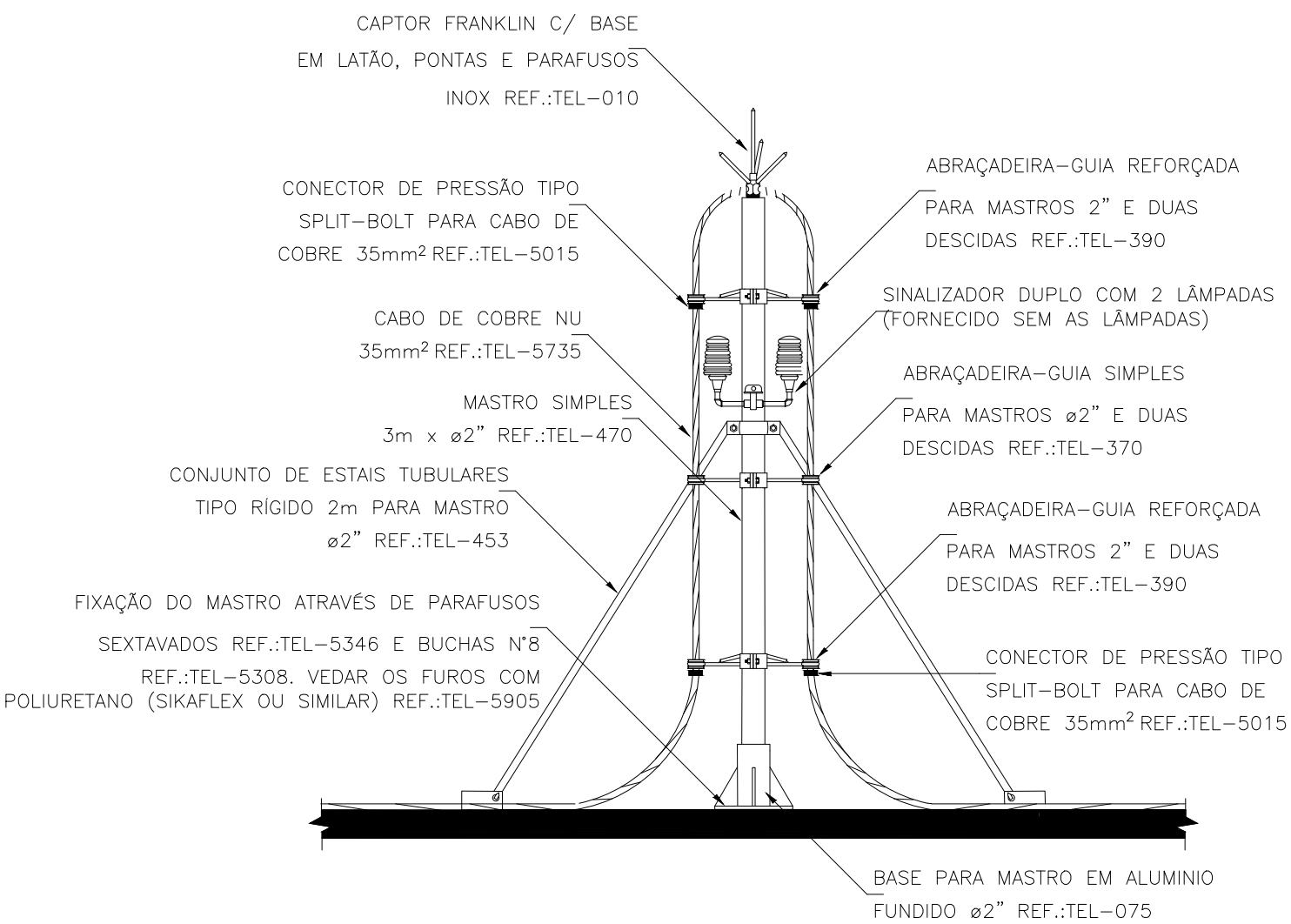
Legenda - Cobertura
Captor Franklin - H=250mm - 1 descida
Terminal Aéreo - 300 mm - Fixação horizontal



DETALHE DE CONEXÃO EM "X"
ENTRE BARRA CHATA EM COBRE
DETALHE 1
SEM — ESCALA



FIXAÇÃO DE TERMINAL AÉREO DE BARRA
CHATA EM COBRE EM TELHA METÁLICA
DETALHE 2
SEM — ESCALA



DETALHE DE CAPTOR TIPO FRANKLIN
EM MASTRO 3 METROS SIMPLES
DETALHE 3
SEM — ESCALA

REV. 00	08/08/22	EMIÇÃO INICIAL			DAC
REVISÃO: DATA :	DESCRIÇÃO:				RESP.:
 PREFEITURA SANTA RITA DO SAPUCAÍ- MG					
 Rua Miguel Vianna, n° 81, Sala 12 Bairro Morro Chic CEP: 37500-080 – Itajubá / MG Tel: (35) 3623-5720 www.dacengenharia.com.br			GERÊNCIA DE PROJETOS		
			PEDRO HENRIQUE JUSTINIANO		ENG. CIVIL
			COORDENAÇÃO DE PROJETOS		
			ALOSIO CAETANO FERREIRA		CREA: MG-97.132/D
			RESPONSÁVEL TÉCNICO		
			ENGR. ELET. ADRIANO CAMPOS		CREA: MG-147.362/D
			PROJETO		
			CAROLINE FERNANDA ALVES		
			DESENHO		
			CAROLINE FERNANDA ALVES		
EMPREENHIMENTO					
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M. DR. JOSÉ RIBEIRO DE CARVALHO					
ENDEREÇO RUA DAS HORTÊNCIAS – B. CONJ. H. R. DAS MARGARIDAS SANTA RITA DO SAPUCAÍ – MINAS GERAIS ASSUNTO FASE IV PLANTA BAIXA COBERTURA QUADRA DETALHES			DISCIPLINA SPDA		
			FASE DO PROJETO EXECUTIVO		
			FOLHA Nº. 04/04		
DATA INICIAL	ESCALA	REVISÃO	ARQUIVO		
08/08/2022	INDICADA	R00	DAC-PMSRS-JRC-FSIV-PE-SPDA-R00.DWG		