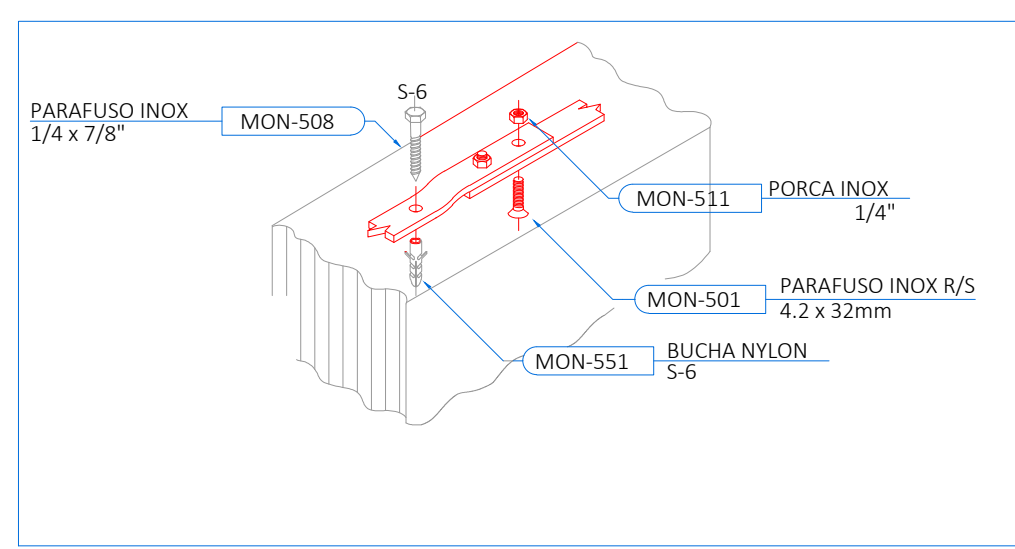
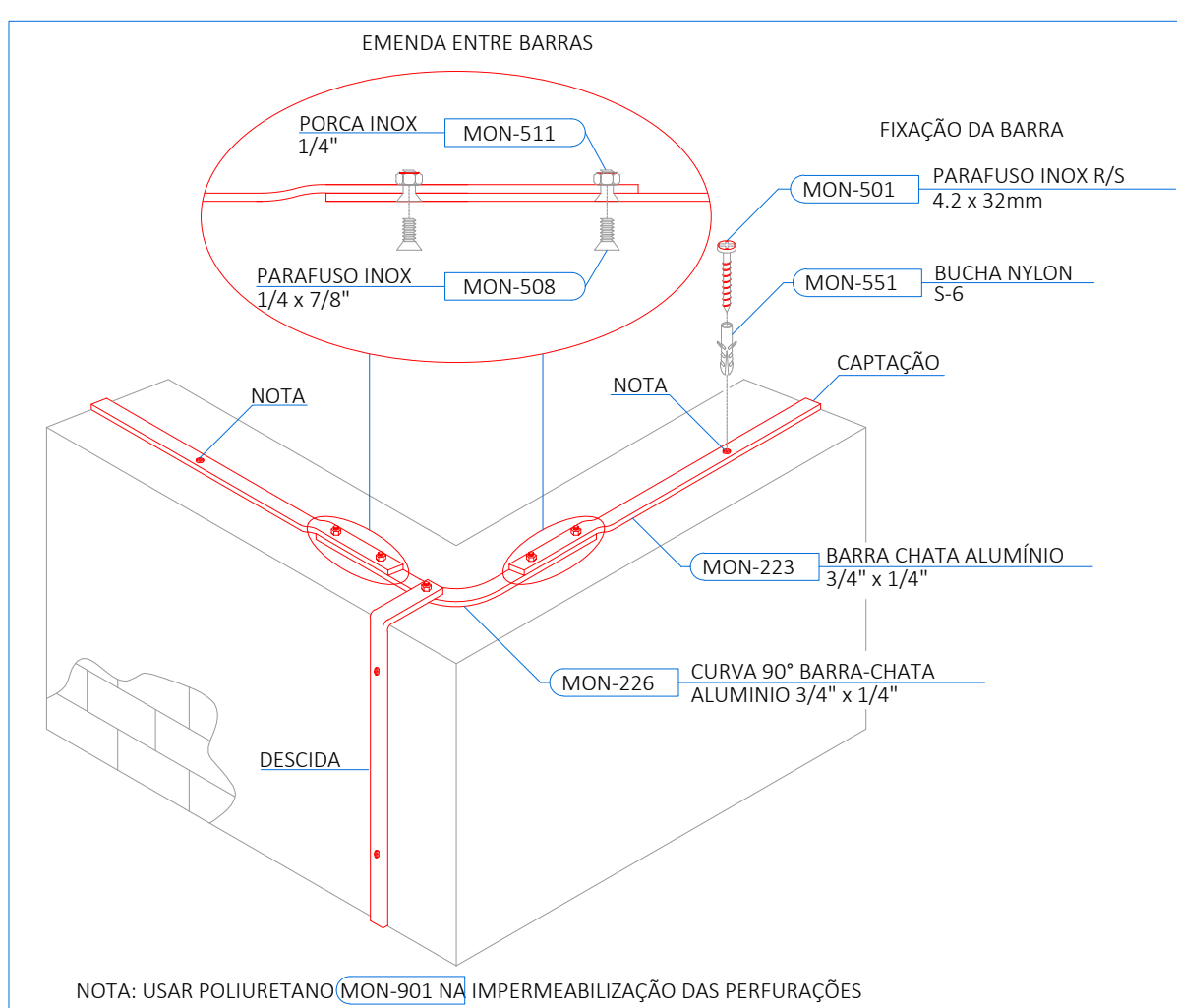


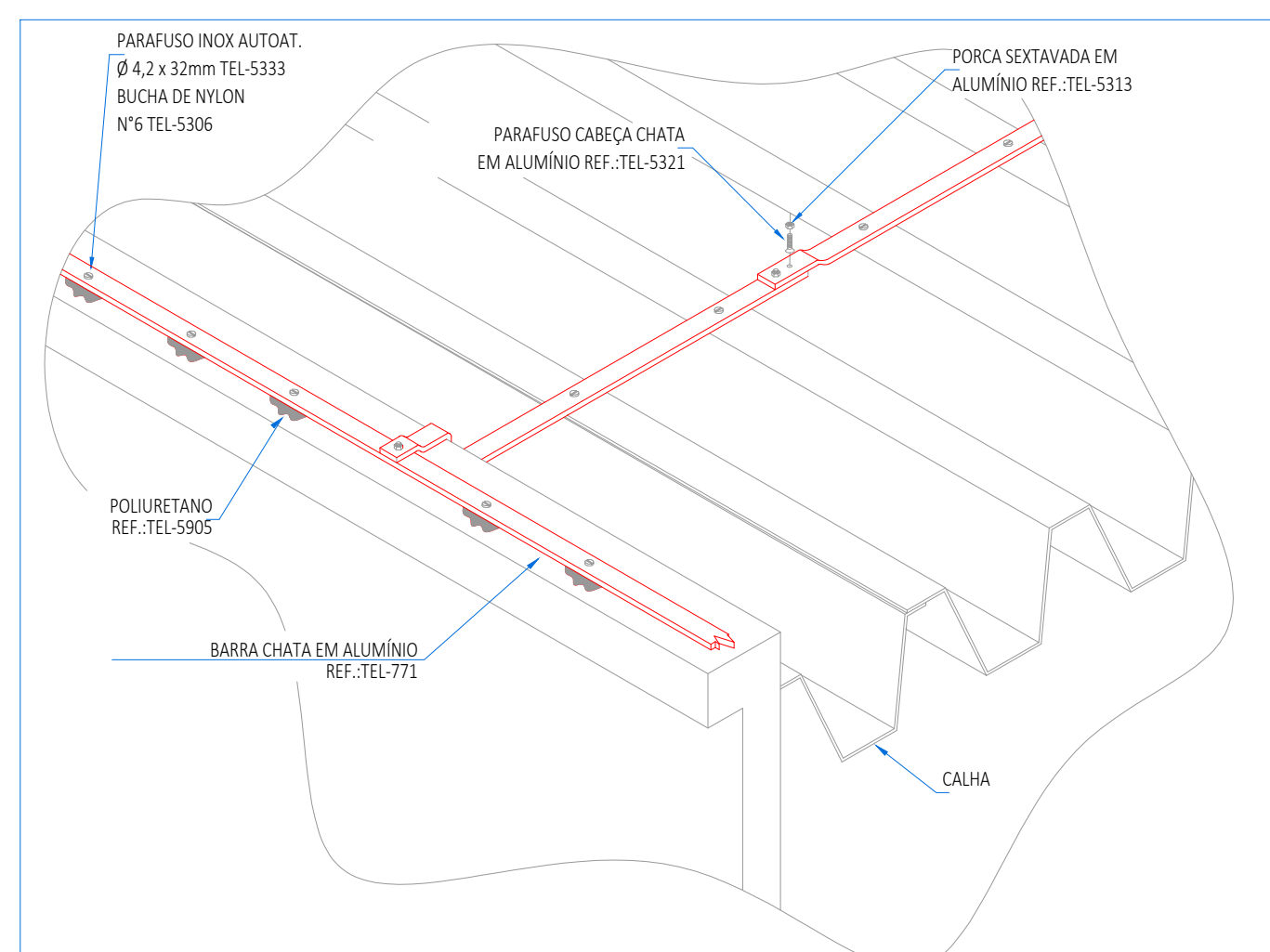
DET-C1-EMENDA DA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO NA ALVENARIA SEM ESCALA



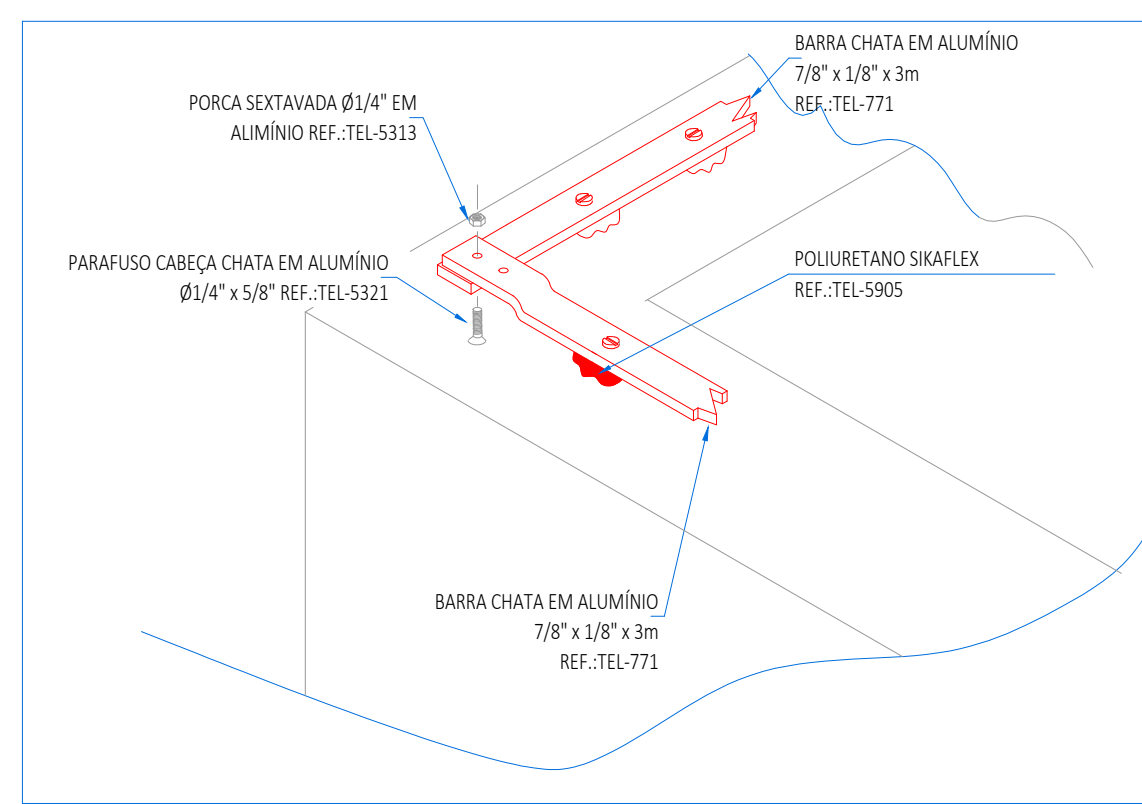
DET-C2-FIXAÇÃO DA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO NA PLATIBANDA SEM ESCALA



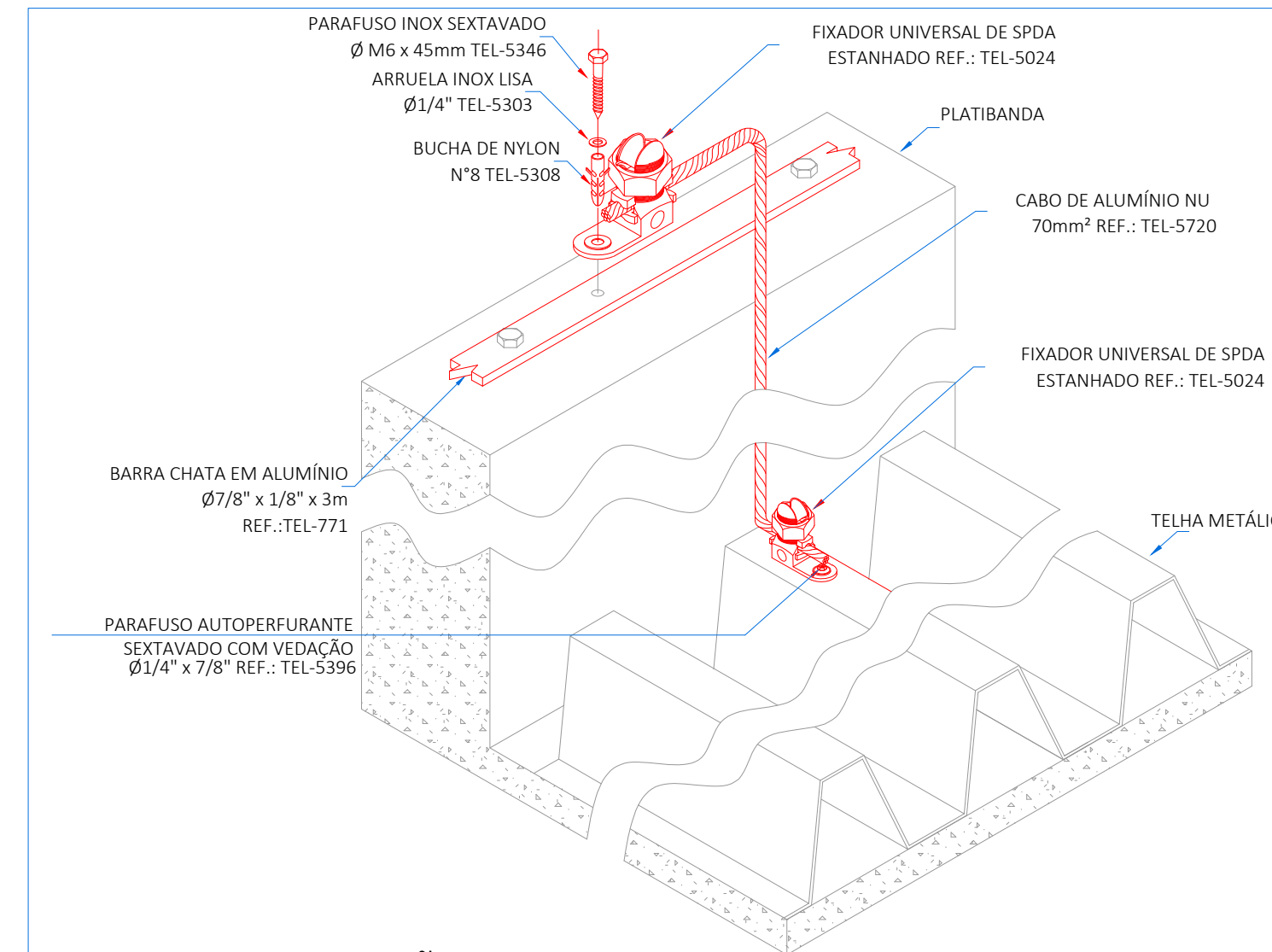
DET-C3-CAPTAÇÃO C/ BARRA-CHATA DE ALUMÍNIO E DESCIDA LATERAL SEM ESCALA



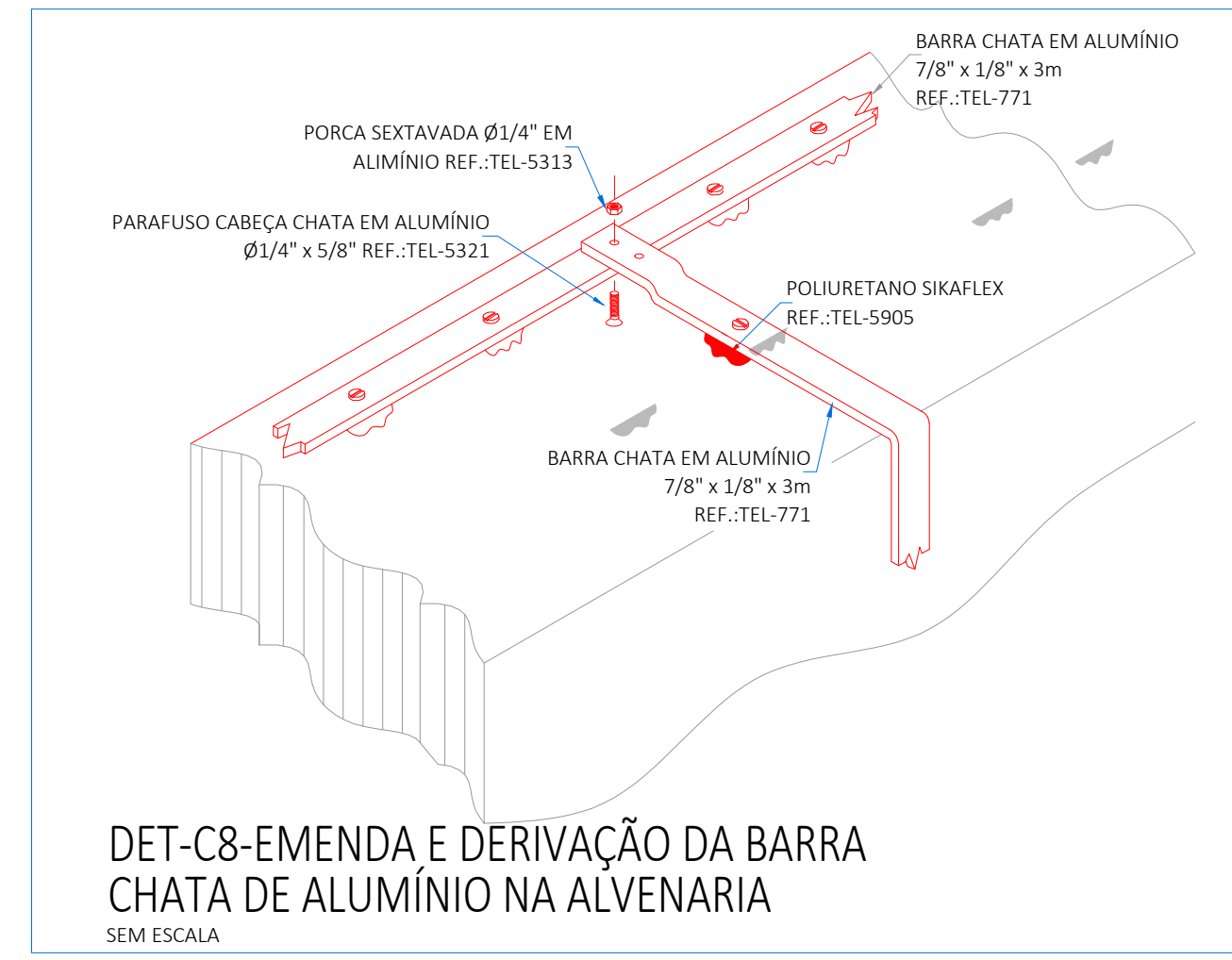
DET-C4-DERIVAÇÃO DA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO, PERCORRENDO DA PLATIBANDA PARA TELHA SEM ESCALA



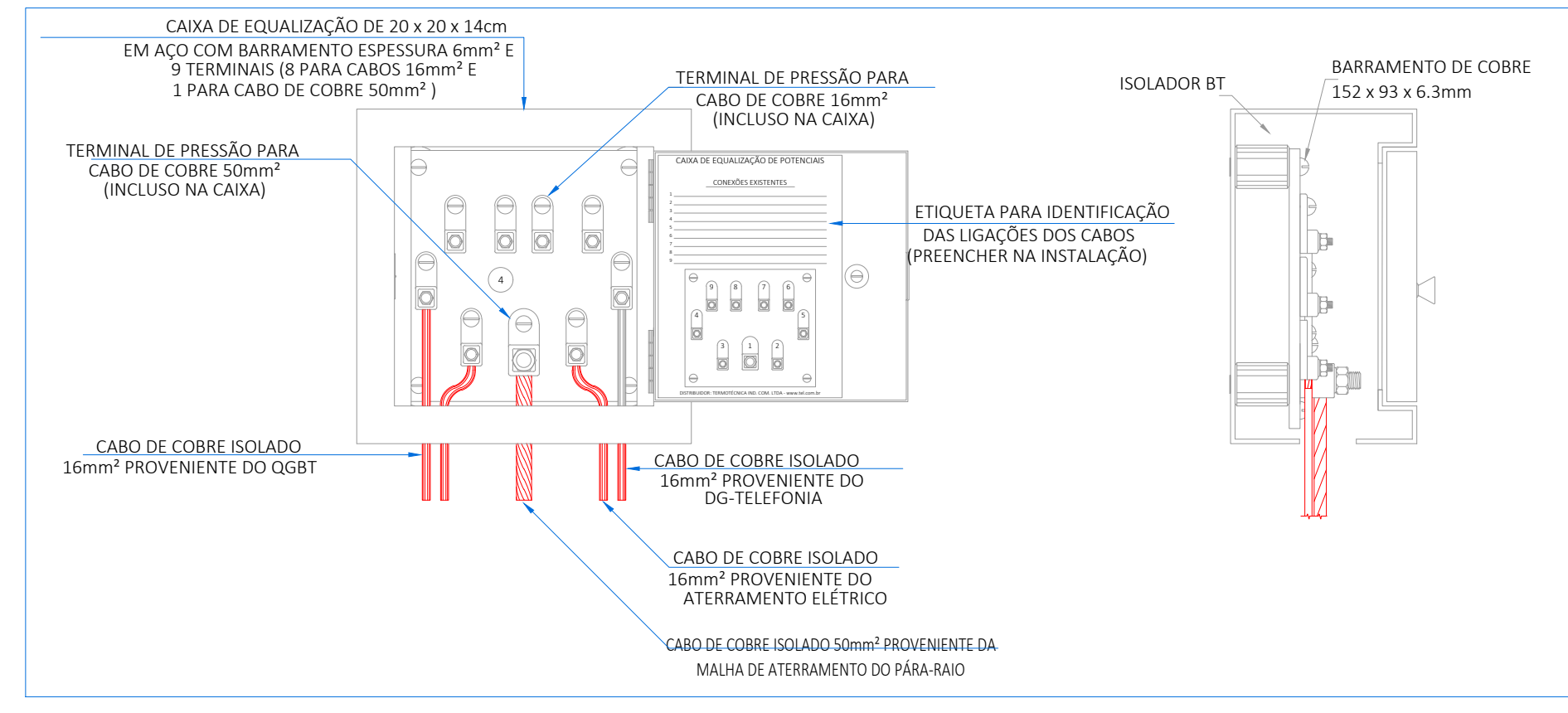
DET-C6-EMENDA E DERIVAÇÃO DA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO NA ALVENARIA SEM ESCALA



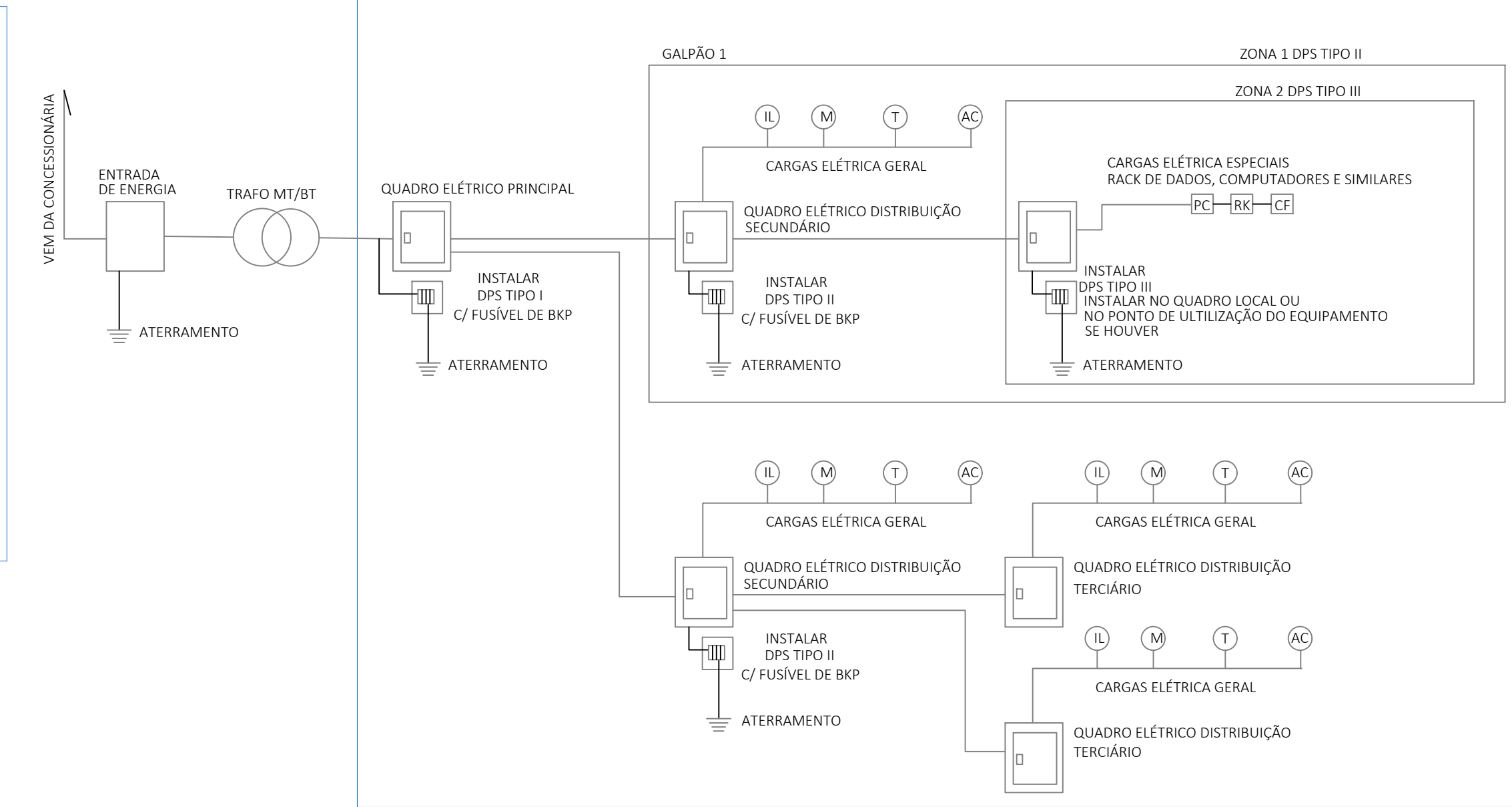
DET-C7-CONEXÃO DA MALHA DE CAPTAÇÃO COM A TELHA METÁLICA SEM ESCALA



DET-C8-EMENDA E DERIVAÇÃO DA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO NA ALVENARIA SEM ESCALA



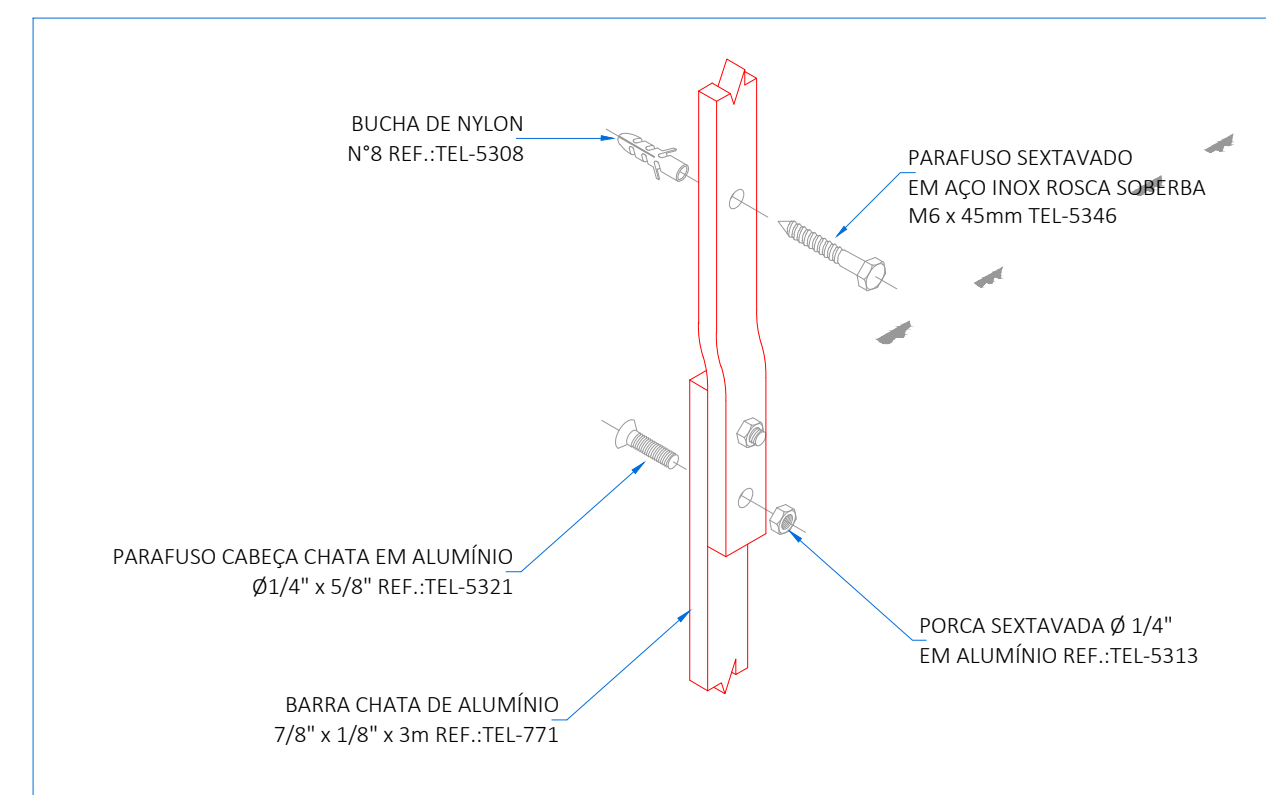
DET-D5-CAIXA DE EQUALIZAÇÃO REF.: TEL-901 SEM ESCALA



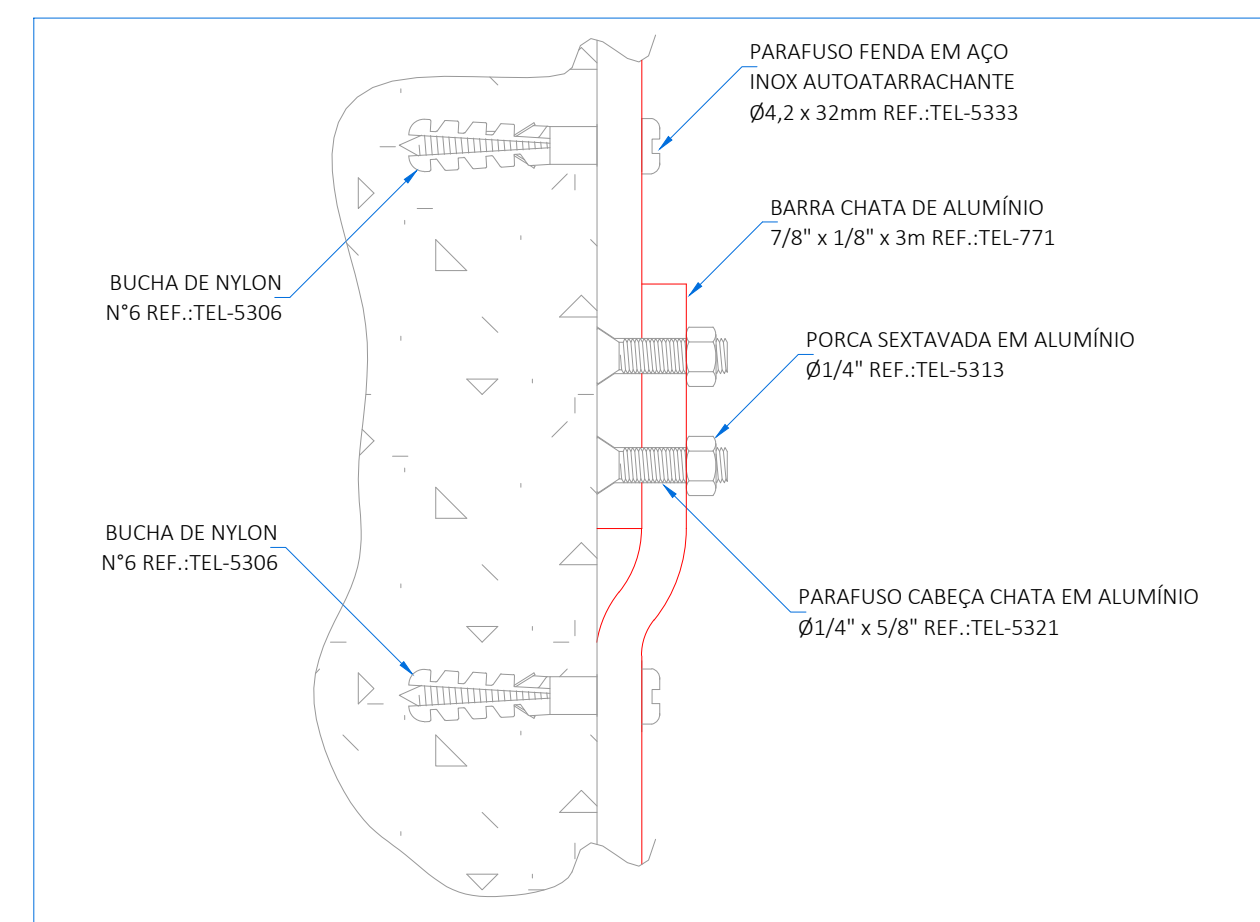
ESQUEMA DE CLASSIFICAÇÃO DAS ZONAS DE MPS SEM ESCALA

- NOTAS DO PROJETO**
- 1- TODAS AS ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS CONTEIDAS NESTE PROJETO SÃO DA NORMATIZAÇÃO METALICA LATA NO ENTANTO, PODERÃO SER UTILIZADOS MATERIAIS DE IGUAL VALOR DE OUTROS FABRICANTES E DEVEM ATENDER FUNDAMENTE A NORMATIZAÇÃO EM VIGOR.
 - 2- AS ANTIENFESAS DE TV E FM E AS PARTES METÁLICAS DO SISTEMA DE AQUECIMENTO CENTRAL DE INSTALAÇÃO, ASSIM COMO QUADROS ELÉTRICOS, DEVEM SER INTERLIGADOS AO SISTEMA DE EQUALIZAÇÃO DO SPDA.
 - 3- O MANEJO DOS CAPTORES TIPO FRANKLIN TERÁ UMA ALTEZA DE 3 METROS, NO CASO DA COLOCAÇÃO DE ANTENAS, OU OUTRAS ESTRUTURAS ACIMA DO VOLUME PROTEGIDO, DEVE SE PROVIDENCIAR A COLOCAÇÃO DE MALHA DE ATERRAMENTO ASSESSORIA, COM A MESMA ESTRUTURA DE FORMA A PROTEGER AS PESSOAS E O SISTEMA DE ATERRAMENTO DO FRANKLIN.
 - 4- O SISTEMA DEVE TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFERICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIENCIA DO SPDA.
 - 5- NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICO-ELETRONICOS, PARA TAL, DEVEM SER USADOS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, CONFORME PROJETO ELÉTRICO.
 - 6- ESTE PROJETO DEVERÁ SER EXECUTADO POR PROFISSIONAIS ESPECIALIZADOS E HABILITADOS PARA TAL FINE, SEM LIMITAR O SEU RESPONSABILIDADE TÉCNICA DA INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART).
 - 7- DURANTE A EXECUÇÃO DA MANUA DE ATERRAMENTO, É OBRIGATORIO SUBSTITUIR A MALHA ESTRUTURAL DO PROJETO PARA NÃO SER FEITO A MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE DAS FERRELAGENS E SER INDICADO TUDO ATERMAÇÃO NO PUNTO DE ATERRAMENTO, O TRATAMENTO DA MALHA DE ATERRAMENTO PODERÁ SER ALTERADA DESEMPENHADA TENCIONAMENTE, DEVERÁ SER APROVADO ANTES PELO PROFIESTA.
 - 8- NOS LOCOS DE COBERTURAS METÁLICAS, QUANDO O SISTEMA DE ATERRAMENTO TERMINAL AEREO DEVE SER CONECTADO JUNTO A MALHA DE ATERRAMENTO OU A CAIXA DE EQUALIZAÇÃO MAIS PROXIMA.
 - 9- BRANCA MALHA DE ATERRAMENTO DO SISTEMA ELÉTRICO, TELECOMUNICAÇÃO E OUTRAS DEVE SER EXECUTADAS JUNTO A MALHA DE ATERRAMENTO OU A CAIXA DE EQUALIZAÇÃO MAIS PROXIMA.
 - 10- PARA EFICIENCIA DO SISTEMA DE PDA, DEVERÁ SER INSTALADO O SISTEMA DE MPS, COM INSTALAÇÃO DOS DPS TIPO I NOS QUADROS PRIMARIOS ALIMENTADORES E DPS TIPO II NOS QUADROS SECUNDARIOS DE DISTRIBUIÇÃO INSTALAR DPS COM ESCALAS DE BKP (PI).
 - 11- TODOS OS QUADROS ELÉTRICOS DEVEM POSSUIR BARRA DE ATERRAMENTO DE PROTEÇÃO, E ESTE DEVE SER EQUALIZADO JUNTO A CAIXA DE EQUALIZAÇÃO LOCAL.
 - 12- AS CONEXÕES REALIZADAS EMBUTIDAS NO SOLO DEVERÃO SER REALIZADAS COM SOLDA EXOTÉRMICA.
 - 13- OS DETALHES E NOTAS CONTEIDAS NESTE PROJETO, SÃO DE SUMA IMPORTANCIA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO, ESTÃO CONTEIDAS CAPTAÇÃO, DESCIDAS, EQUALIZAÇÕES E ATERRAMENTO.
 - 14- OS MASTROS CAPTORES E TERMINAIS AEROS DEVERÃO SER CONECTADOS A ESTRUTURA METALICA DO PREDIO.
 - 15- POR SE TRATAR DE EDIFICAÇÃO EXISTENTE E DEVIDAS AS CARACTERÍSTICAS DE CONSTITUIÇÃO E FUNCIONAMENTO DO PREDIO, O TRATAMENTO DA MALHA DE ATERRAMENTO PODERÁ SER ALTERADA DESEMPENHADA TENCIONAMENTE, DEVERÁ SER APROVADO ANTES PELO PROFIESTA.
 - 16- NOS LOCOS DE COBERTURAS METÁLICAS, QUANDO O SISTEMA DE ATERRAMENTO TERMINAL AEREO DEVE SER CONECTADO JUNTO A MALHA DE ATERRAMENTO OU A CAIXA DE EQUALIZAÇÃO MAIS PROXIMA.
 - 17- ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROFIESTA.

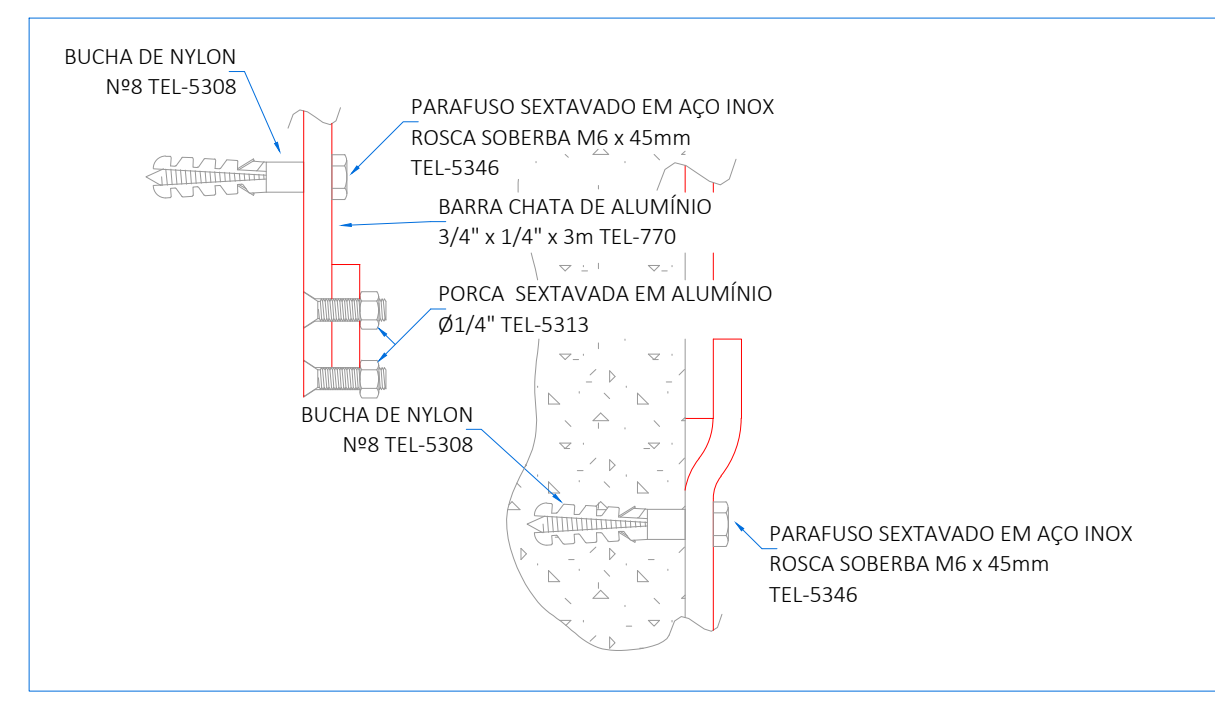
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	- QUADRO DE EQUALIZAÇÃO BKP 9 TERMINAIS - H-500M
	- CAIXA COM ATERRAMENTO 2 HASTES C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO
	- CONECTOR SPLIT-BOLT PARA CABO DE COBRE 50MM ²
	- LIGAÇÃO ENTRE BARRA CHATA E BARRA CHATA
	- LIGAÇÃO ENTRE BARRA CHATA E CABO DE COBRE
	- CONDUTOR DE CAPTAÇÃO SPDA INDICADO EM PLANTA
	- BARRA-CHATA DE ALUMÍNIO QUE DESCE
	- CABO ATERRAMENTO SPDA INDICADO EM PLANTA
	- BARRA-CHATA DE ALUMÍNIO QUE SOBE
	- CABO ALUMÍNIO - ENCORCADO 70MM ²



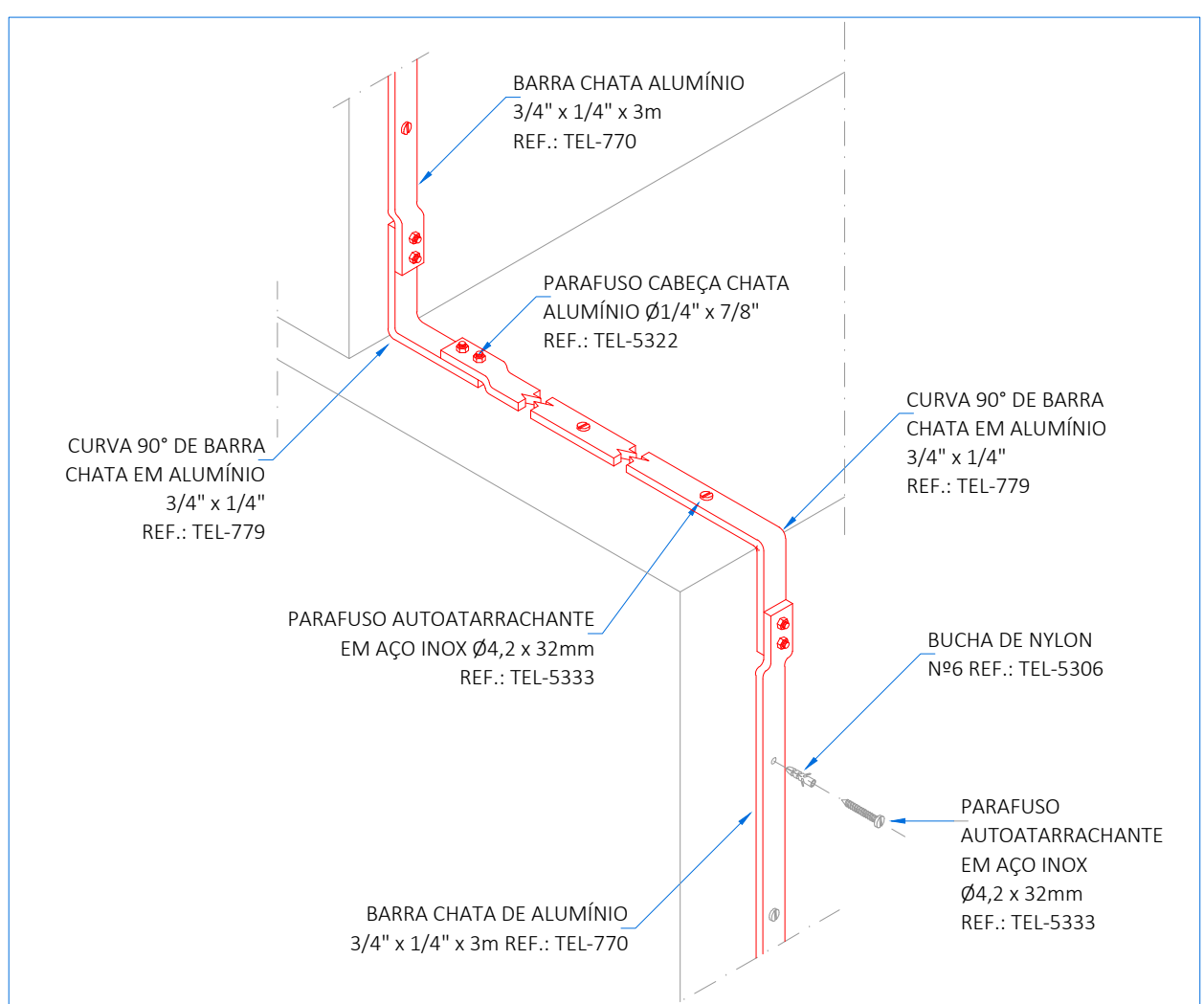
DET-D1-FIXAÇÃO DA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO SEM ESCALA



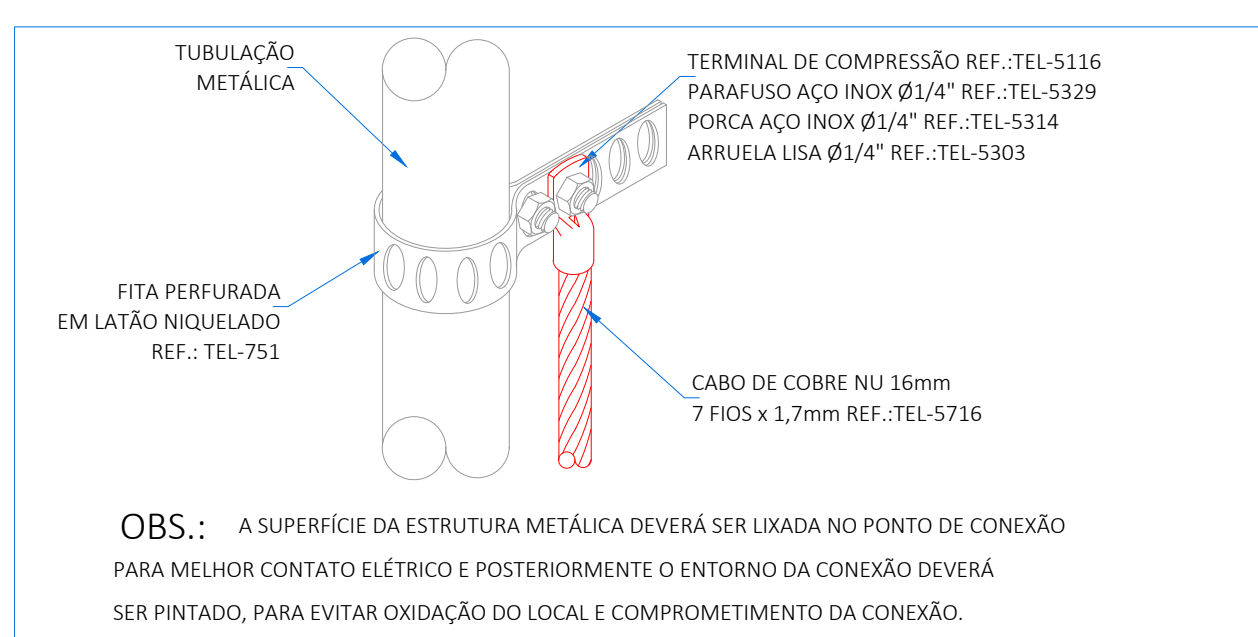
DET-D2-FIXAÇÃO E CONEXÃO DE BARRAS CHATAS DE ALUMÍNIO SEM ESCALA



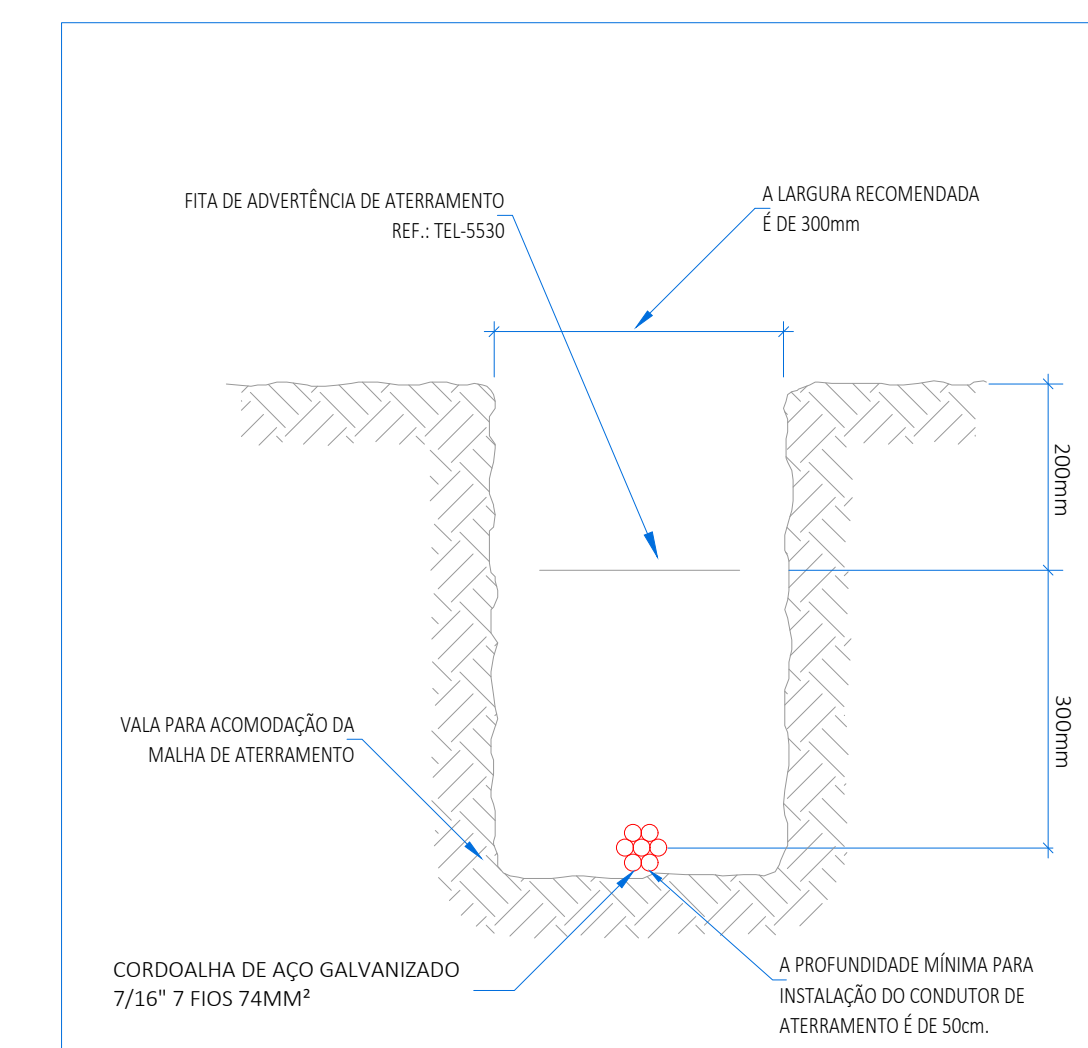
DET-D3-FIXAÇÃO E CONEXÃO DE BARRAS CHATAS DE ALUMÍNIO SEM ESCALA



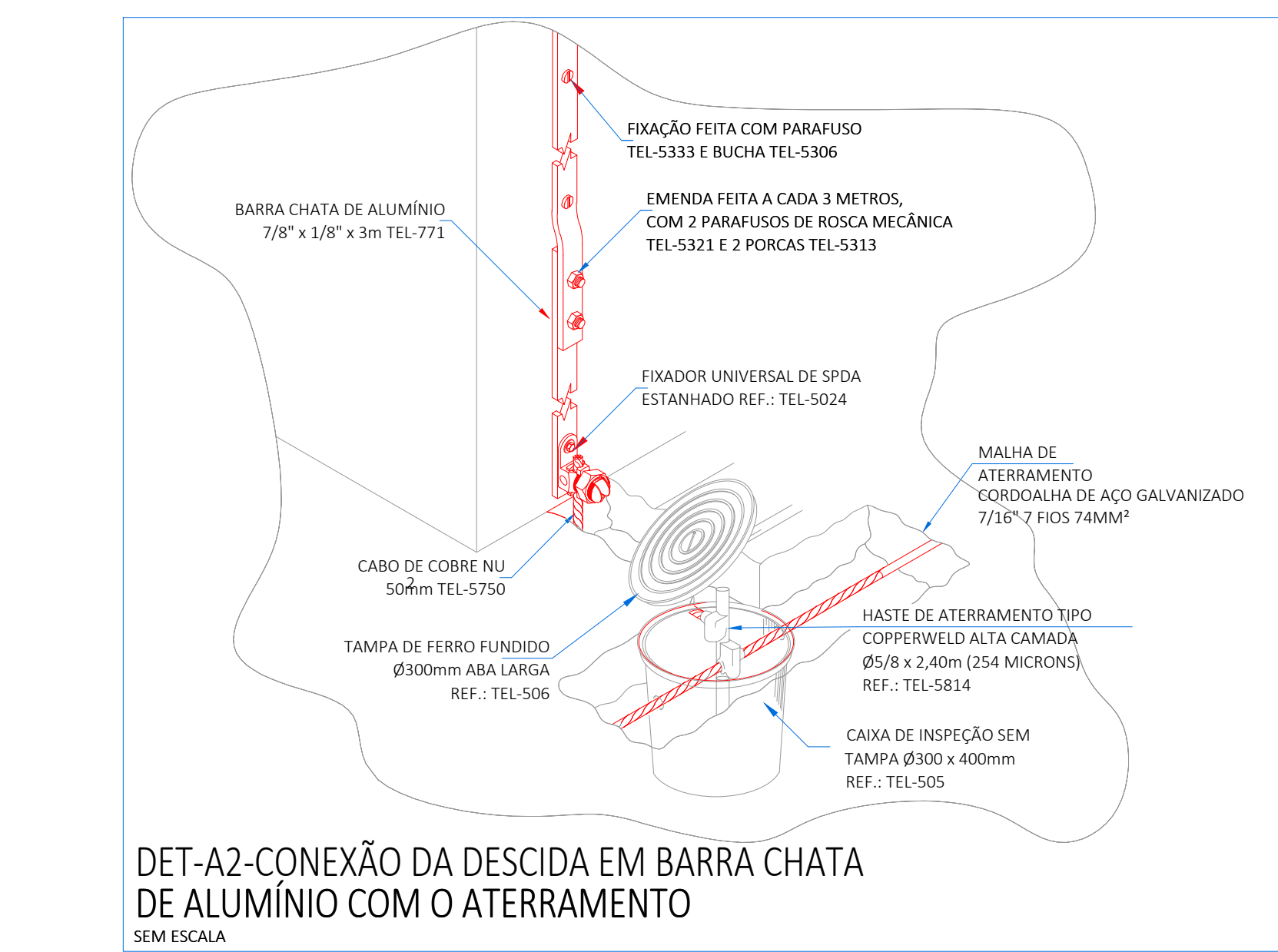
DET-D4-DESNÍVEL NA DESCIDA EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 3/4" x 1/4" x 3m REF.: TEL-770. SEM ESCALA



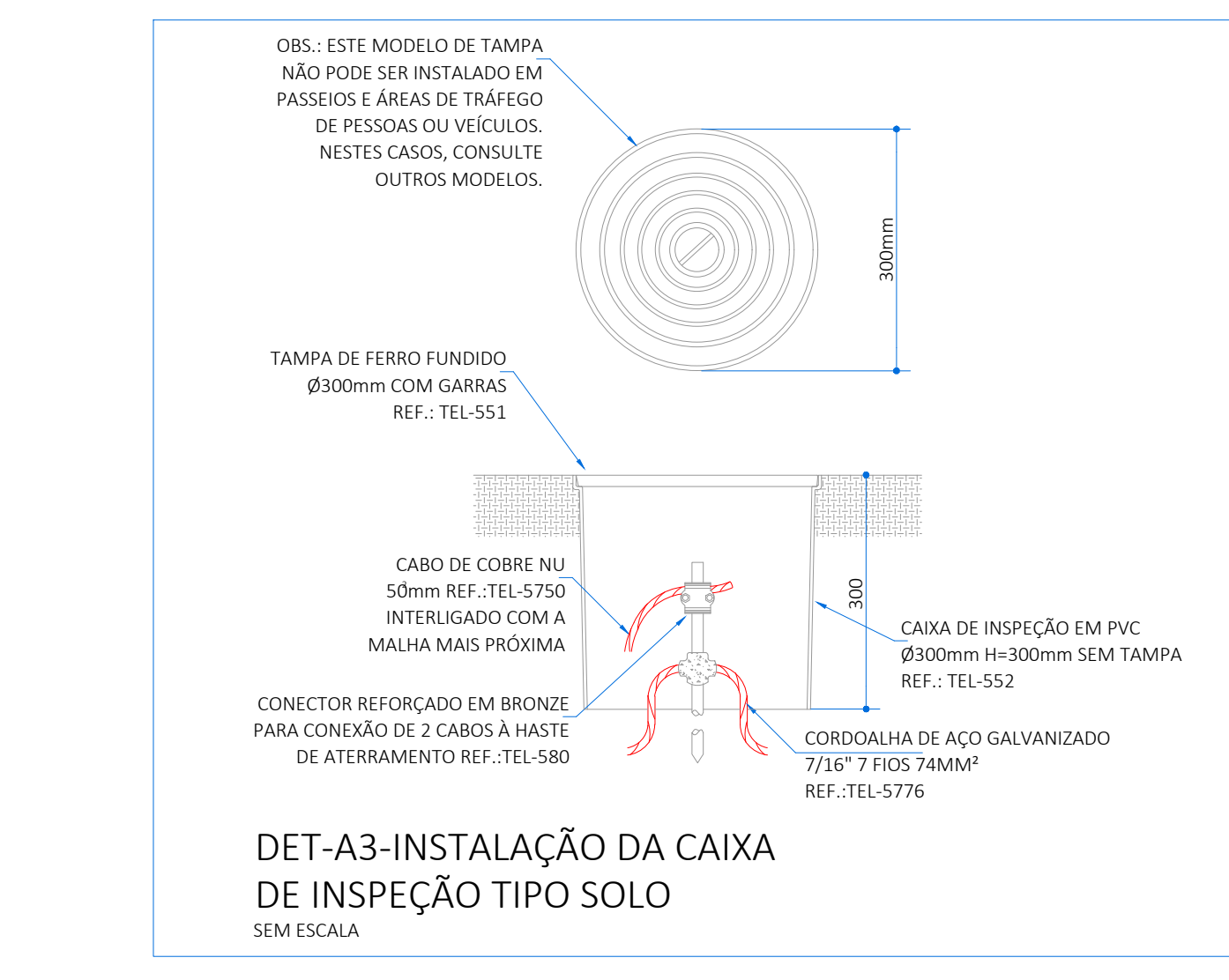
DET-A4-CONEXÃO E SOLDA DA HASTE DE ATERRAMENTO SEM ESCALA



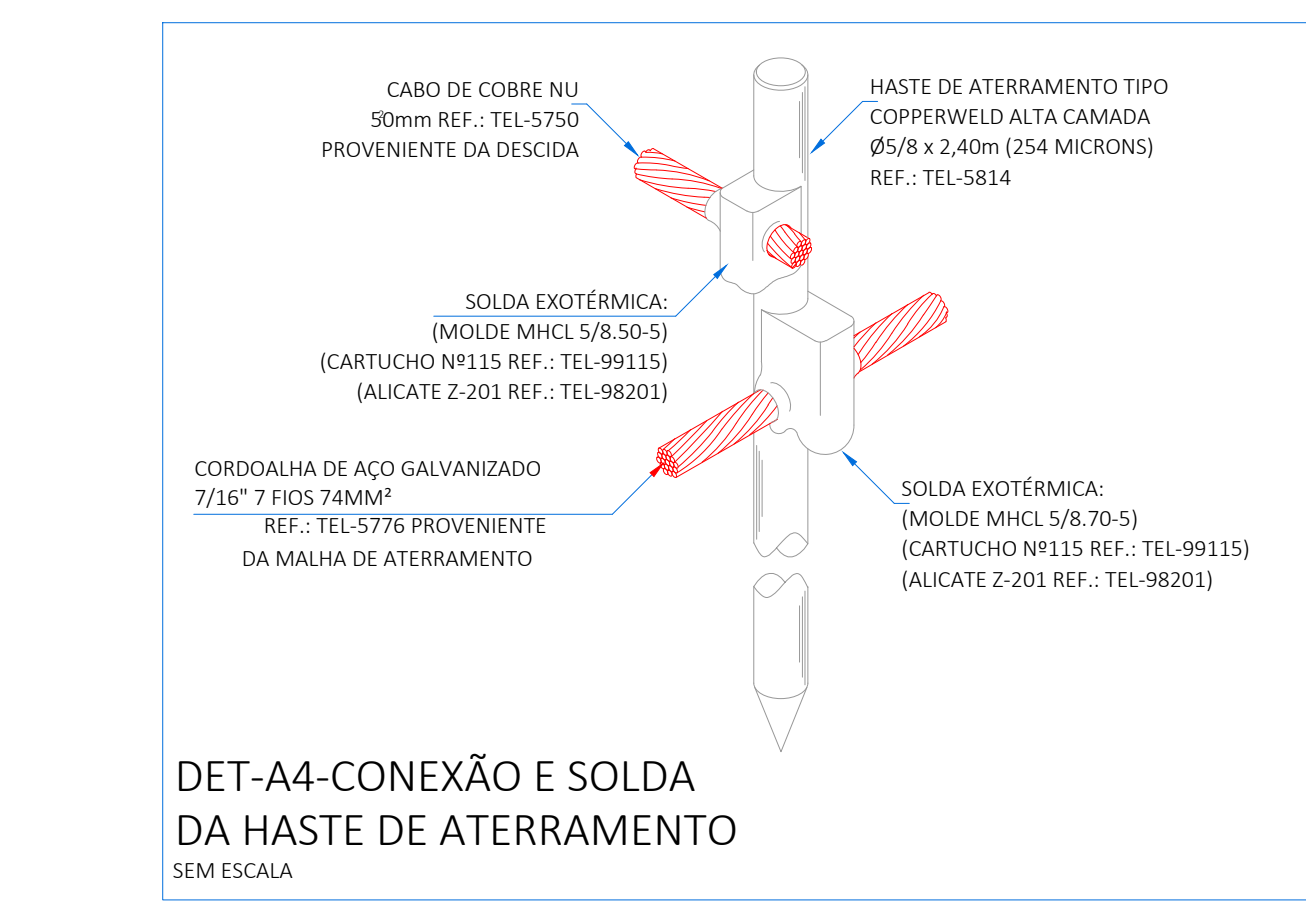
DET-A1-VALA PARA ACOMODAÇÃO DA MALHA DE ATERRAMENTO SEM ESCALA



DET-A2-CONEXÃO DA DESCIDA EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO COM O ATERRAMENTO SEM ESCALA



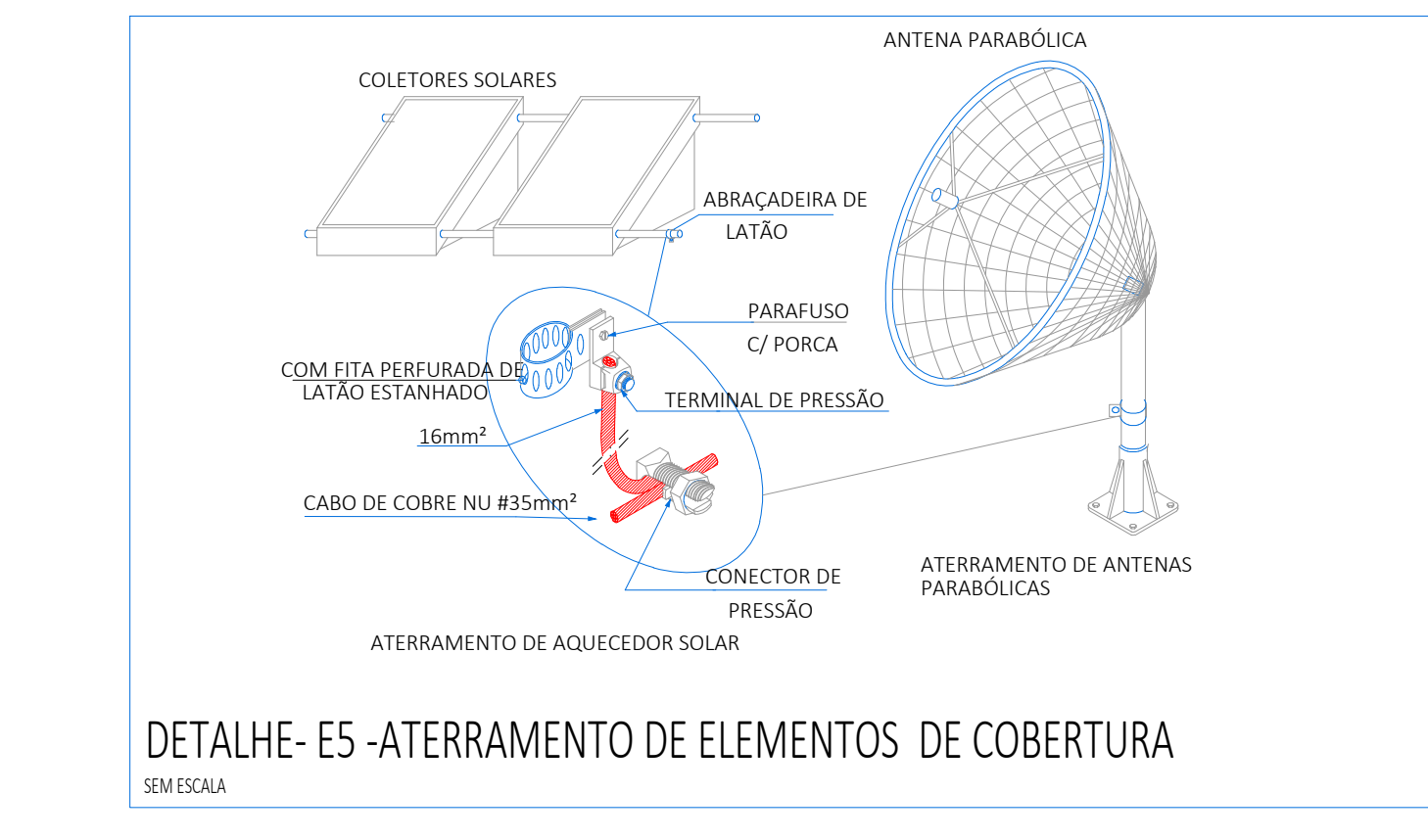
DET-A3-INSTALAÇÃO DA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO SEM ESCALA



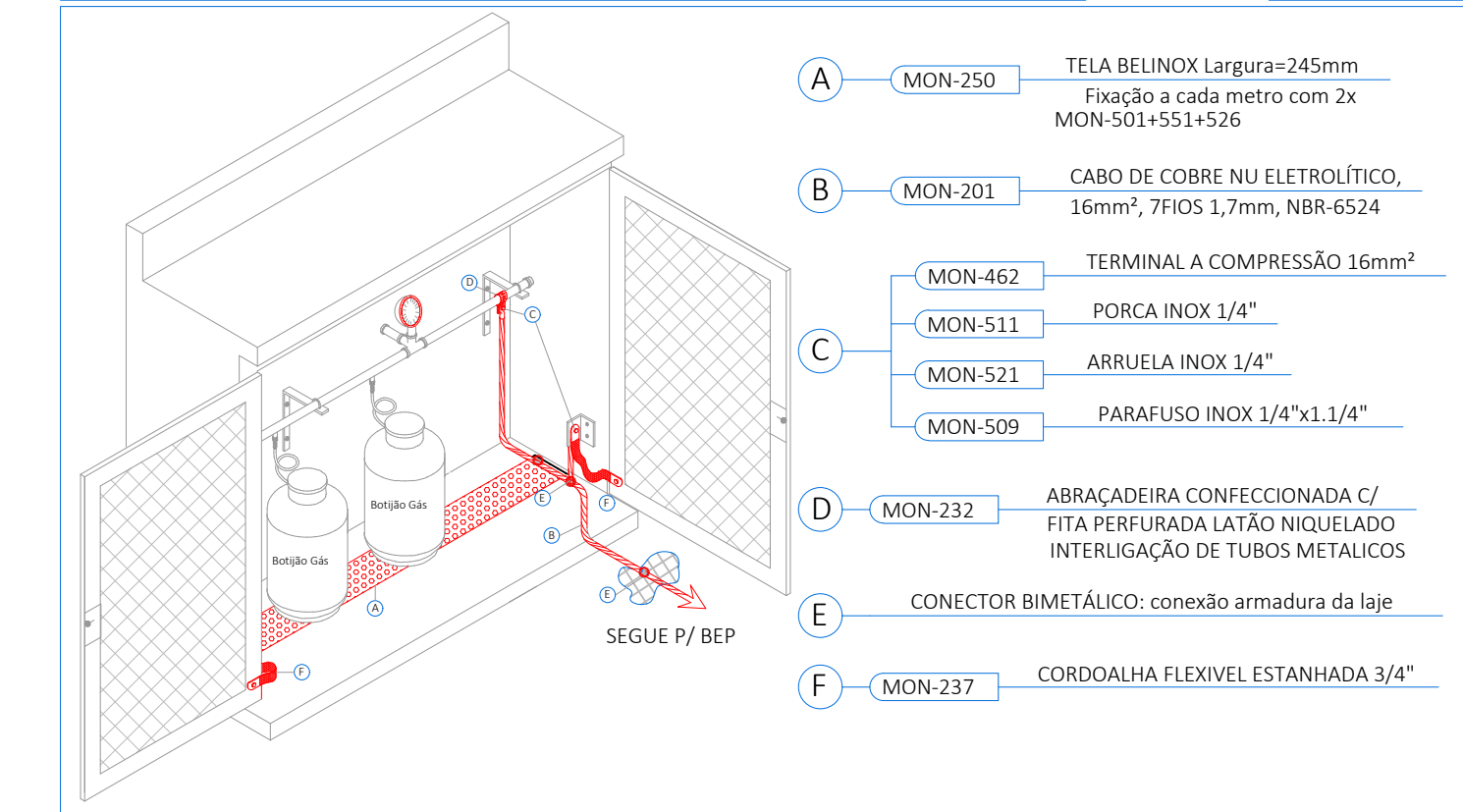
DET-A4-CONEXÃO E SOLDA DA HASTE DE ATERRAMENTO SEM ESCALA



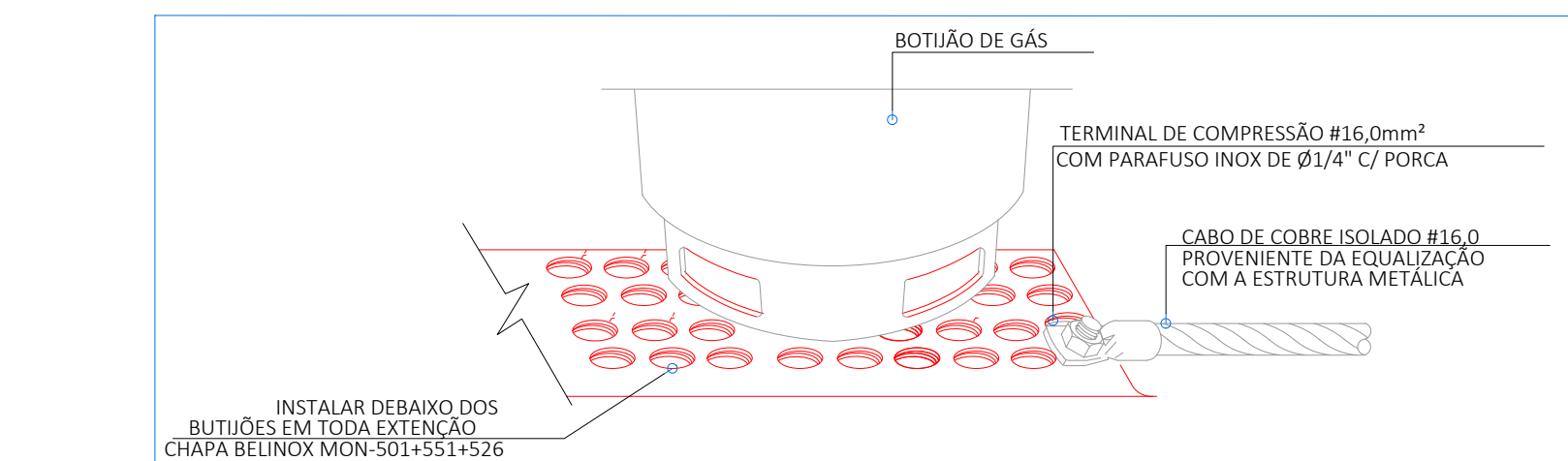
DET-A5-CAIXA INSPEÇÃO TIPO SOLO TAMPA FERRO FUNDIDO SEM ESCALA



DETALHE- E5-ATERRAMENTO DE ELEMENTOS DE COBERTURA SEM ESCALA

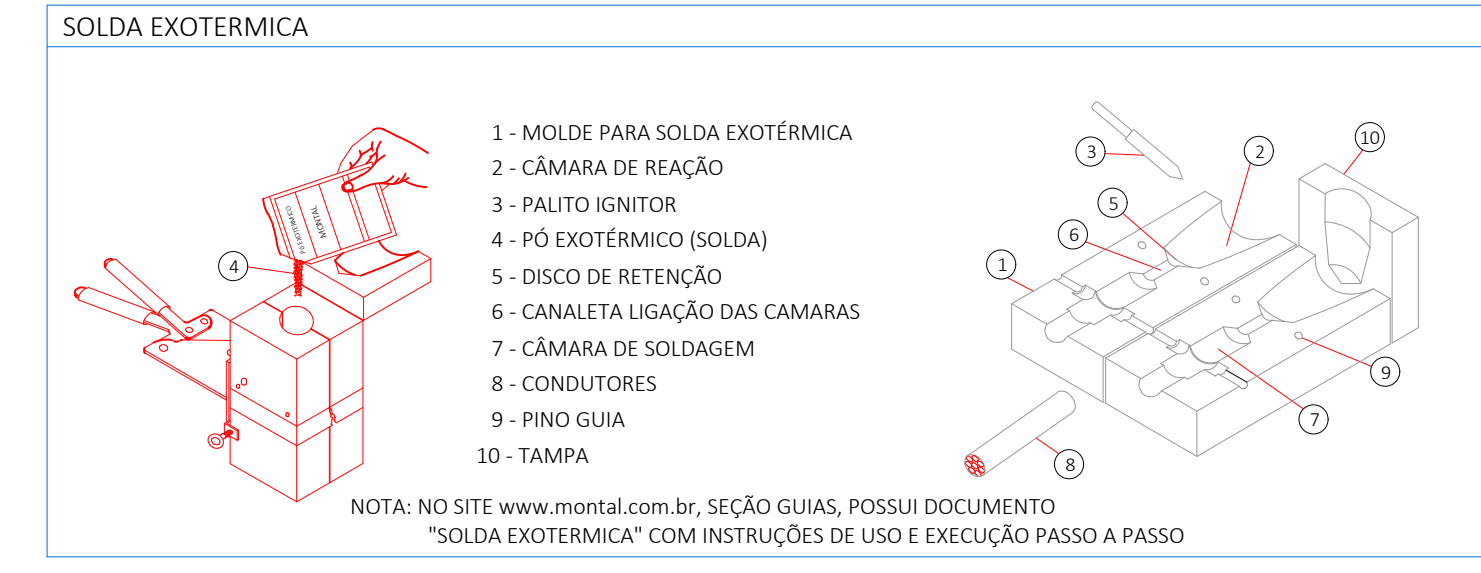


DET-A6-ATERRAMENTO DE BOTOELOS E MASSAS METÁLICAS DA CASA DE GÁS SEM ESCALA



DET-A7-EQUALIZAÇÃO DA CENTRAL DE GÁS SEM ESCALA

DETALHE - TIPOS DE CONEXÕES COM SOLDA EXOTÉRMICA



MOLDE PARA SOLDA "CABOXCABO" (-) INSTALAÇÃO DO CABO NA HORIZONTAL

Ref. Montal	A	B	Cartucho	Alicate
SS16B	16mm	16mm	MON-802	MON-851
SS35B	35mm	35mm	MON-802	MON-851
SS50B	50mm	50mm	MON-803	MON-851

MOLDE PARA SOLDA "CABOXCABO" (T) INSTALAÇÃO DO CABO NA HORIZONTAL

Ref. Montal	A	B	Cartucho	Alicate
TA 16.16B	16mm	16mm	MON-802	MON-851
TA 35.16B	35mm	16mm	MON-803	MON-851
TA 35.35B	35mm	35mm	MON-803	MON-851
TA 50.16B	50mm	16mm	MON-803	MON-851
TA 50.35B	50mm	35mm	MON-803	MON-851
TA 50.50C	50mm	50mm	MON-806	MON-852

MOLDE PARA SOLDA "CABOXHASTE" (X) INSTALAÇÃO DO CABO NA HORIZONTAL

Ref. Montal	A	B	Cartucho	Alicate
XB 16.16B	16mm	16mm	MON-804	MON-851
XB 35.16B	35mm	16mm	MON-804	MON-851
XB 35.35C	35mm	35mm	MON-806	MON-852
XB 50.16C	50mm	16mm	MON-807	MON-852
XB 50.35C	50mm	35mm	MON-807	MON-852
XB 50.50C	50mm	50mm	MON-808	MON-852

MOLDE PARA SOLDA "CABOXHASTE" (-) INSTALAÇÃO DO CABO NA HORIZONTAL

Ref. Montal	A	B	Cartucho	Alicate
gy 5/8" 16C	16mm	5/8"	MON-806	MON-852
gy 5/8" 35C	35mm	5/8"	MON-806	MON-852
gy 5/8" 50C	50mm	5/8"	MON-807	MON-852

MOLDE PARA SOLDA "CABOXHASTE" (+) INSTALAÇÃO DO CABO NA VERTICAL PARA BAIXO

Ref. Montal	A	B	Cartucho	Alicate
VB 15C	16mm	chapa	MON-805	MON-852
VB 35C	35mm	vertical	MON-805	MON-852
VB 50C	50mm	vertical	MON-807	MON-852

Prefeitura Municipal de MOEDA

Projeto S.P.D.A. Prefeitura Municipal de Moeda Avenida Prateado Moeda - M.G.

ÁREAS:	1º Pavimento	2º Pavimento	Subtotal	Total
	342,235 m ²	366,235 m ²	708,470 m ²	819,925 m ²

DESENHO: PLANTA SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS ESCALA: 1:75

R.T.: CRISTIANO SILVA DATA: 02/06/2023

Formato: Escala de Plotagem 1 2 3 4 5 6 7 8 FOLHA: 03 de 03