

LEGENDA
ACESSÓRIOS

	PARA-RAIO – CAPTOR FRANKLIN 4 PONTAS 3/4 EXTERNO EM LATÃO CROMADO H=4m – INSTALADO NA COBERTURA
	MINI CAPTOR 300mm DE ALTURA FIXAÇÃO ATRAVÉS DE PRESILHA DE LATÃO
	CABO DE COBRE NU BITOLA 35 mm ² (ATERRAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA E EXTERNO).
	PONTO DE SOLDA EXOTÉRMICA
	CORDOALHA DE COBRE NU #50mm PARA MALHA DA ATERRAMENTO EXISTENTE.
	CORDOALHA DE COBRE NU #50mm PARA MALHA DA ATERRAMENTO NOVA.
	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8”X1/8”X3M PARA MALHA DE CAPTAÇÃO
	CORDOALHA DE COBRE NU PARA INTERLIGAÇÃO DAS DESCIDAS COM A MALHA DE ATERRAMENTO 35mm ² .
	ELETRODUTO DE PVC 1”
	DESCIDA EM TUBO PVC 2m ACIMA DO SOLO CAIXA DE INSPEÇÃO
	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO COM HASTE TERRA 3m ENTERRADA A 50cm DO PISO
	CONEXÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO EM T PARA CONDUTORES DE COBRE NÚ
	CONEXÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO EM L PARA CONDUTORES DE COBRE NÚ
	CONEXÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO EM X PARA CONDUTORES DE COBRE NÚ
	VISTA SUPERIOR DA BARRA DE EQUALIZAÇÃO EM COBRE

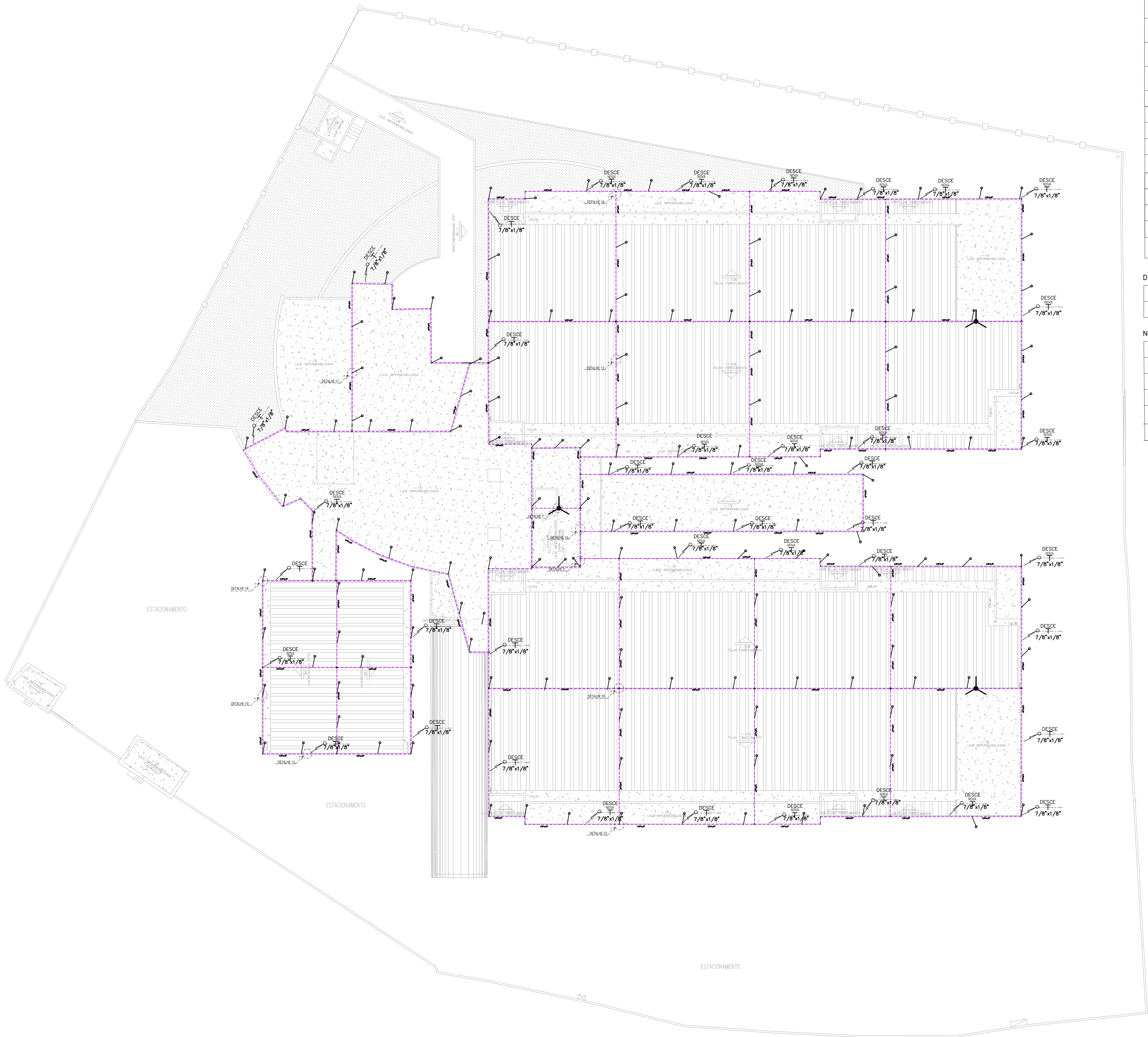
DIVERSOS

	ELETRODUTO QUE SOBE
	ELETRODUTO QUE DESCE

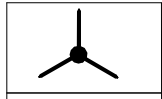
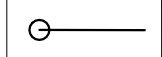
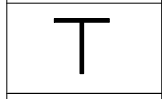

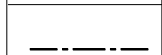

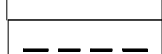
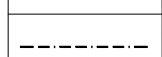
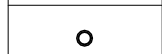






NOTAS

1	AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO C/ A NBR 5410 E NBR 5419 DA ABNT.
2	TODAS AS LIGAÇÕES DE CONDUTORES DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER FEITAS COM SOLDA EXOTÉRMICA.
3	A RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER INFERIOR A 10 (DEZ) OHMS.
4	TODA TUBULAÇÃO NÃO INDICADA DEVERÁ SER Ø 1”.
5	PONTO DE JUNÇÃO ENTRE A MALHA DE ATERRAMENTO EXISTENTE E A MALHA DE ATERRAMENTO NOVA
6	TODAS A DESCIDAS SERÃO INTERNAS E ESTARÃO, DE FORMA INTEGRAL, DENTRO DE ELETRODUTOS DE PVC

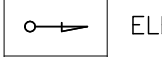
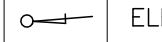
<div>CONTRATAÇÃO</div> <div></div> <div>CLAUUDIO FERRO ARQUITETO ASSessor</div>		<div>CLIENTE</div> <div></div> <div>DEFENSORIA PÚBLICA do Estado do Maranhão</div>	
<div>ENDEREÇO / ENDEREÇO</div> <div>DEFENSORIA PÚBLICA DO MA RUA INACIO MOURÃO, RENASCENÇA 2, SÃO LUIS, MA</div>		<div>QUADRO DE ÁREAS:</div> <div>SUBSOLO: 808,00 m² TOTAL: 16.109,47 m²</div>	
<div>PROJETO</div> <div>PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA</div>		<div>ESCALA</div> <div>1:125</div>	
<div>PROPOZIT</div> <div>MALHA DE ATERRAMENTO</div>		<div>DESENHO</div> <div>ANTONIO CARLOS</div>	
<div>CLIENTE</div> <div>ANTONIO CARLOS PINTO DA COSTA FILHO</div>		<div>ORÇAMENTO</div> <div>111992613-0</div>	<div>DATA</div> <div>01/03</div>
<div>CONTATO</div> <div></div>		<div>ORÇAMENTO</div> <div></div>	
<div>AUTORIZAÇÃO</div> <div></div>		<div>CLIENTE</div> <div></div>	
<div><small>Não é permitido a reprodução total ou parcial deste projeto sem a autorização do autor do projeto. O autor do projeto não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido deste projeto.</small></div>			



LEGENDA
ACESSÓRIOS



-  PARA-RAIO – CAPTOR FRANKLIN 4 PONTAS 3/4 EXTERNO EM LATÃO CROMADO H=4m – INSTALADO NA COBERTURA
-  MINI CAPTOR 300mm DE ALTURA FIXAÇÃO ATRAVÉS DE PRESILHA DE LATÃO
-  CABO DE COBRE NU BITOLA 35 mm² (ATERRAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA E EXTERNO).
-  PONTO DE SOLDA EXOTÉRMICA
-  CORDOALHA DE COBRE NU #50mm PARA MALHA DA ATERRAMENTO EXISTENTE.
-  CORDOALHA DE COBRE NU #50mm PARA MALHA DA ATERRAMENTO NOVA.
-  BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"x1/8"x3M PARA MALHA DE CAPTAÇÃO
-  CORDOALHA DE COBRE NU PARA INTERLIGAÇÃO DAS DESCIDAS COM A MALHA DE ATERRAMENTO 35mm².
-  ELETRODUTO DE PVC 1"
-  DESCIDA EM TUBO PVC 2m ACIMA DO SOLO CAIXA DE INSPEÇÃO
-  CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO COM HASTE TERRA 3m ENTERRADA A 50cm DO PISO
-  CONEXÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO EM T PARA CONDUTORES DE COBRE NÚ
-  CONEXÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO EM L PARA CONDUTORES DE COBRE NÚ
-  CONEXÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO EM X PARA CONDUTORES DE COBRE NÚ
-  VISTA SUPERIOR DA BARRA DE EQUALIZAÇÃO EM COBRE

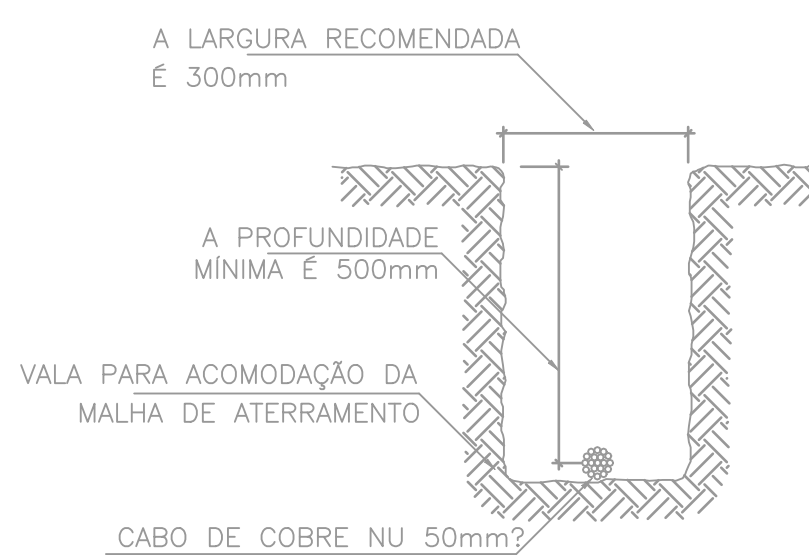
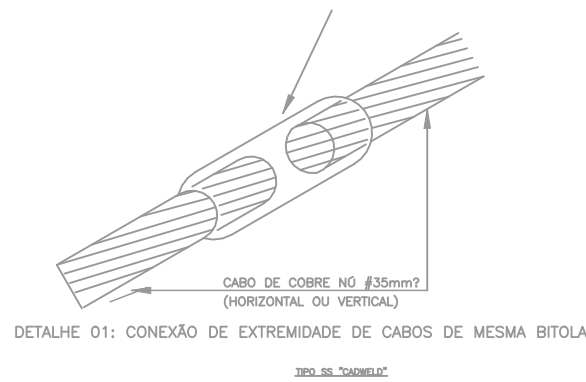
DIVERSOS

-  ELETRODUTO QUE SOBE
-  ELETRODUTO QUE DESCE

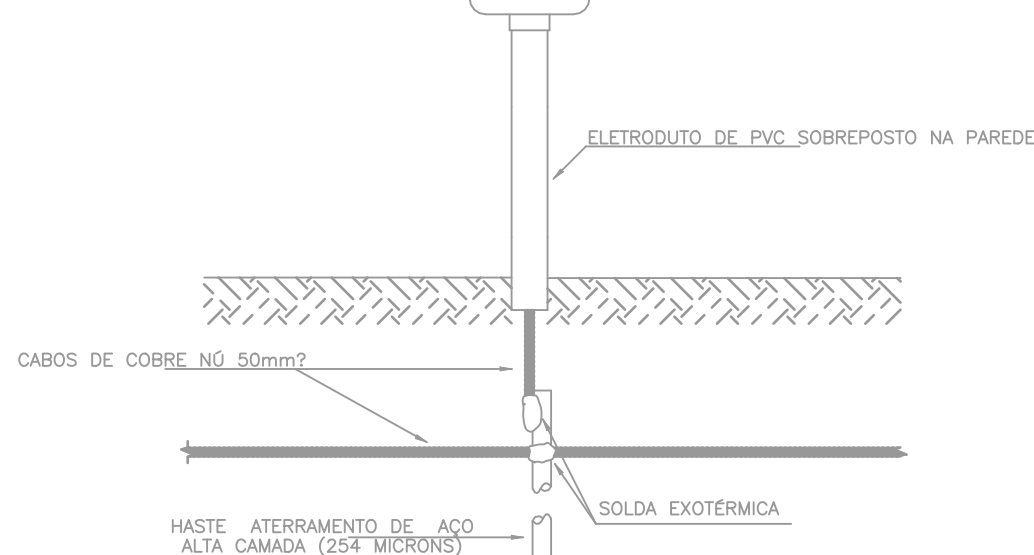
NOTAS

- 1 AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO C/ A NBR 5410 E NBR 5419 DA ABNT.
- 2 TODAS AS LIGAÇÕES DE CONDUTORES DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER FEITAS COM SOLDA EXOTÉRMICA.
- 3 A RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER INFERIOR A 10 (DEZ) OHMS.
- 4 TODA TUBULAÇÃO NÃO INDICADA DEVERÁ SER Ø 1".
- 5 PONTO DE JUNÇÃO ENTRE A MALHA DE ATERRAMENTO EXISTENTE E A MALHA DE ATERRAMENTO NOVA
- 6 TODAS A DESCIDAS SERÃO INTERNAS E ESTARÃO, DE FORMA INTEGRAL, DENTRO DE ELETRODUTOS DE PVC

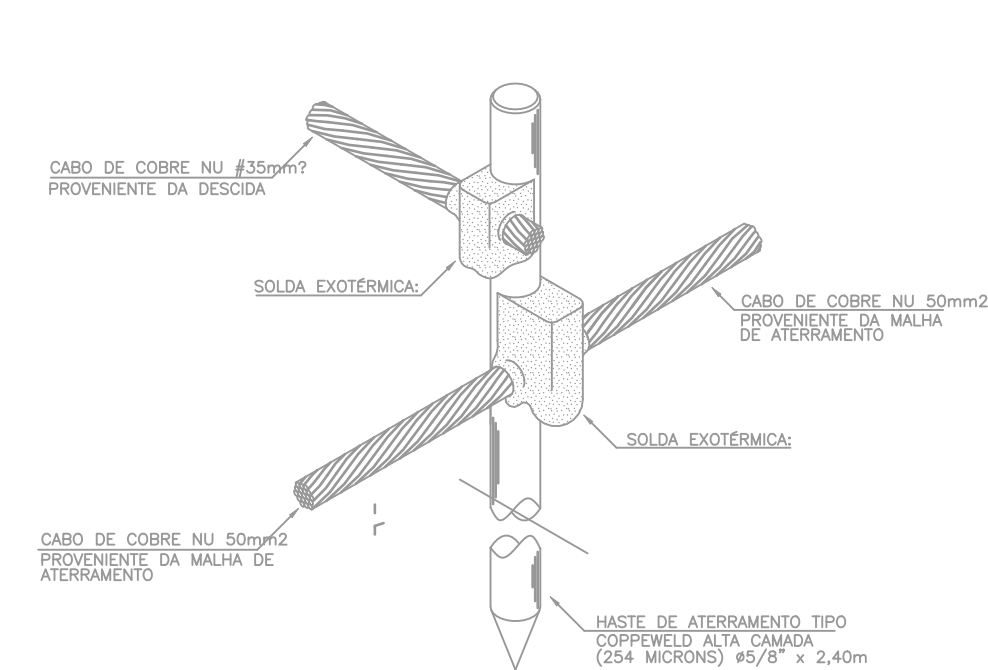
CONTORNO: 		CLIENTE: 	
UNIDADE / ENDEREÇO: DEFENSORIA PÚBLICA DO MA RUA INACIO MOURÃO, RENASCENÇA 2, SÃO LUIS, MA		QUADRO DE ÁREAS: SUBSOLO: 808,00 m² TOTAL: 16.109,47 m²	
PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA		ESCALA: 1:125	
PROPOSTA: MALHA DE CAPTAÇÃO		DESENHO: ANTONIO CARLOS	
AUTOR: ANTONIO CARLOS PINTO DA COSTA FILHO		CALECULA: 111992613-0	REV. 01
CONTORNO:		AUTOR:	
AUTOR: RIT		CLIENTE:	



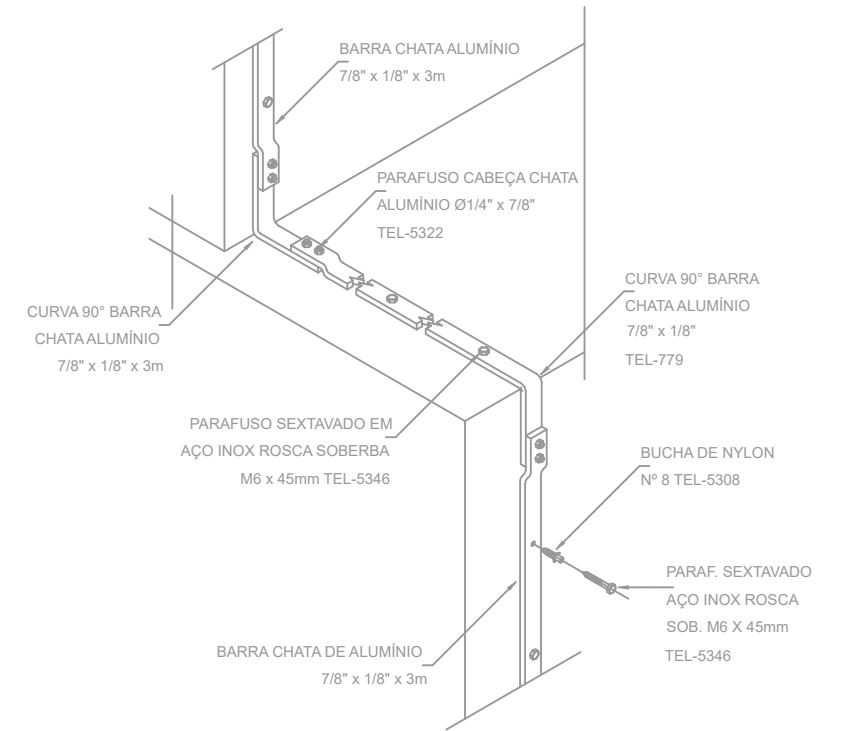
DETALHE 02: VALA DA MALHA DE ATERRAMENTO SEM ESCALA



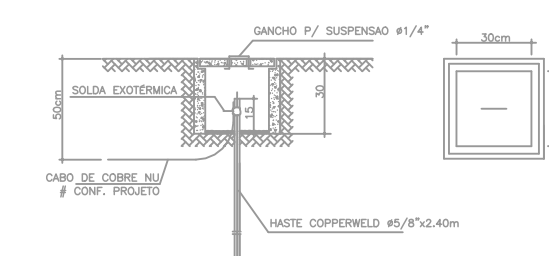
DETALHE 03: CONEXÃO ENTRE DESCIDA E ATERRAMENTO SEM ESCALA



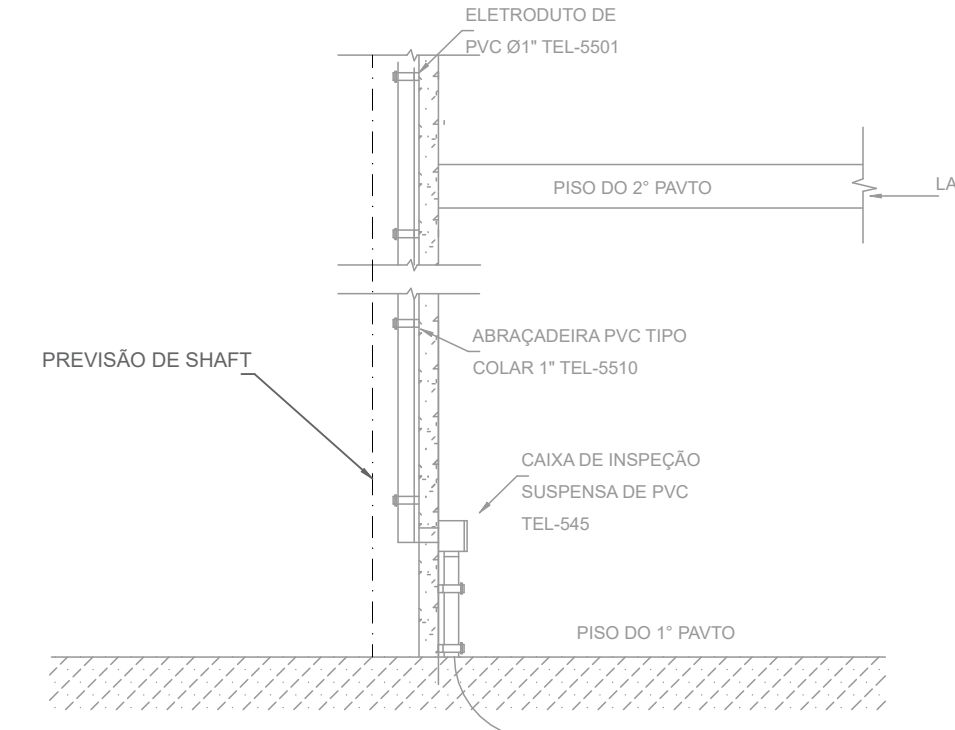
DETALHE 04: CONEXÃO DO CABO DE COBRE À HASTE DE ATERRAMENTO



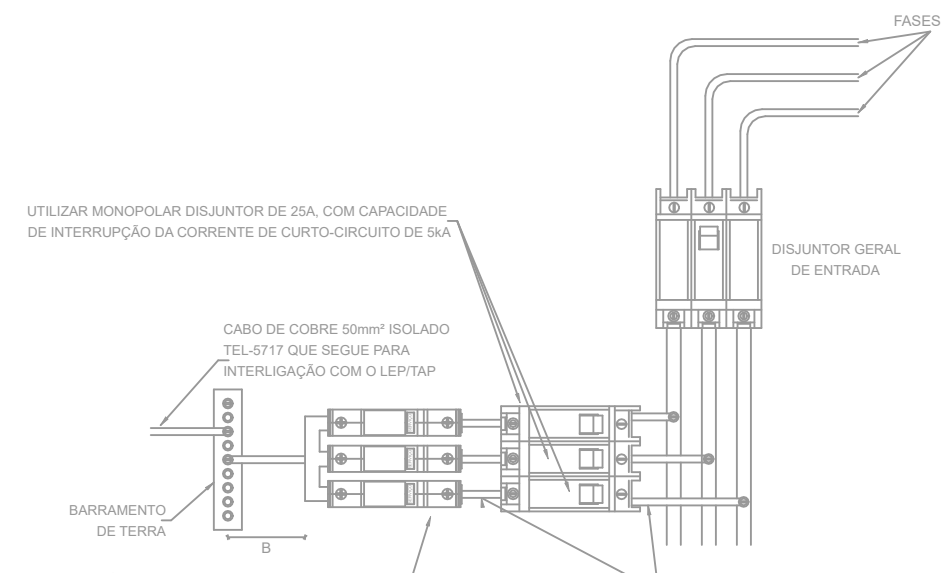
DETALHE 05: DESCIDA DE BARRA CHATA ENTRE OS NÍVEIS



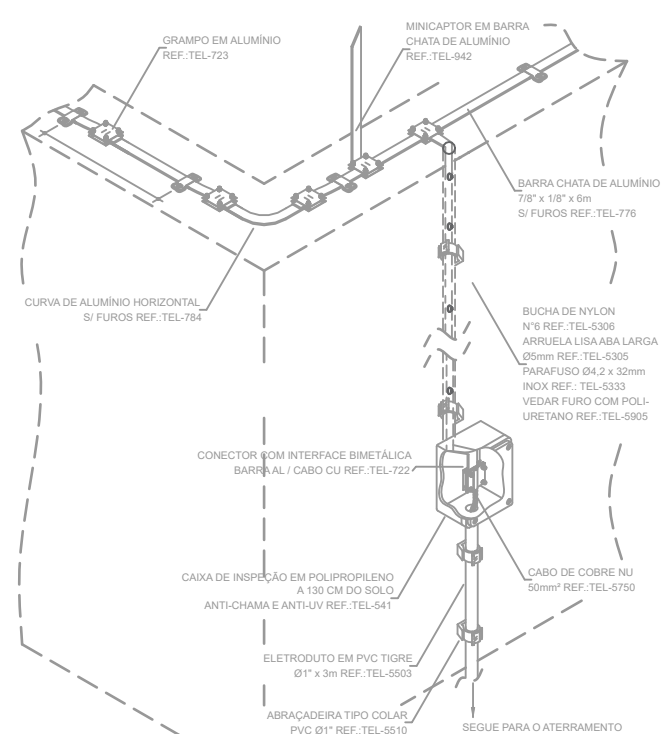
DETALHE 10 - CAIXA DE ATERRAMENTO - MODELO T16 SEM ESCALA



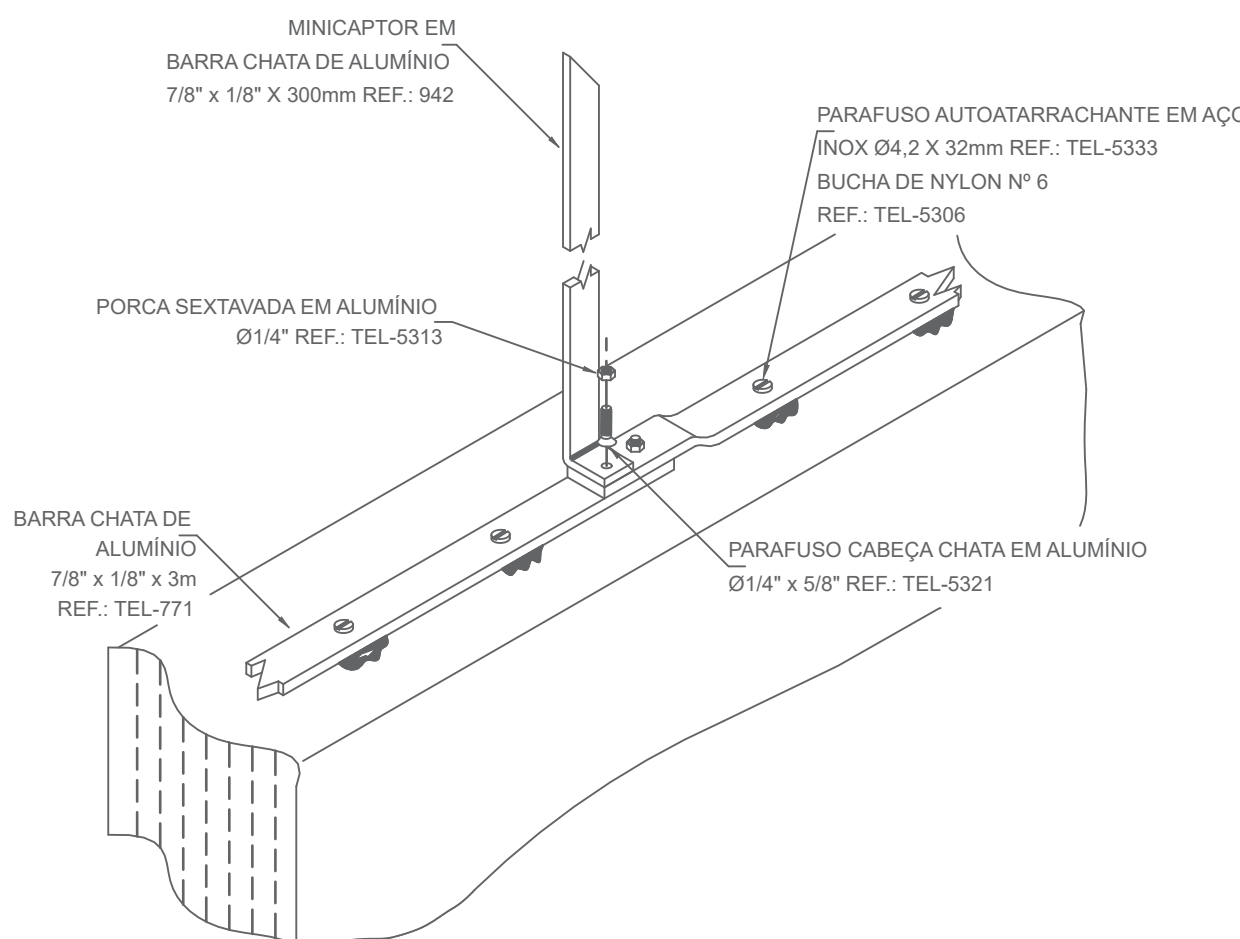
DETALHE 14 - DETALHE DE INSTALAÇÃO DAS DESCIDAS INTERNAS E LIGAÇÃO COM A MALHA DE ATERRAMENTO



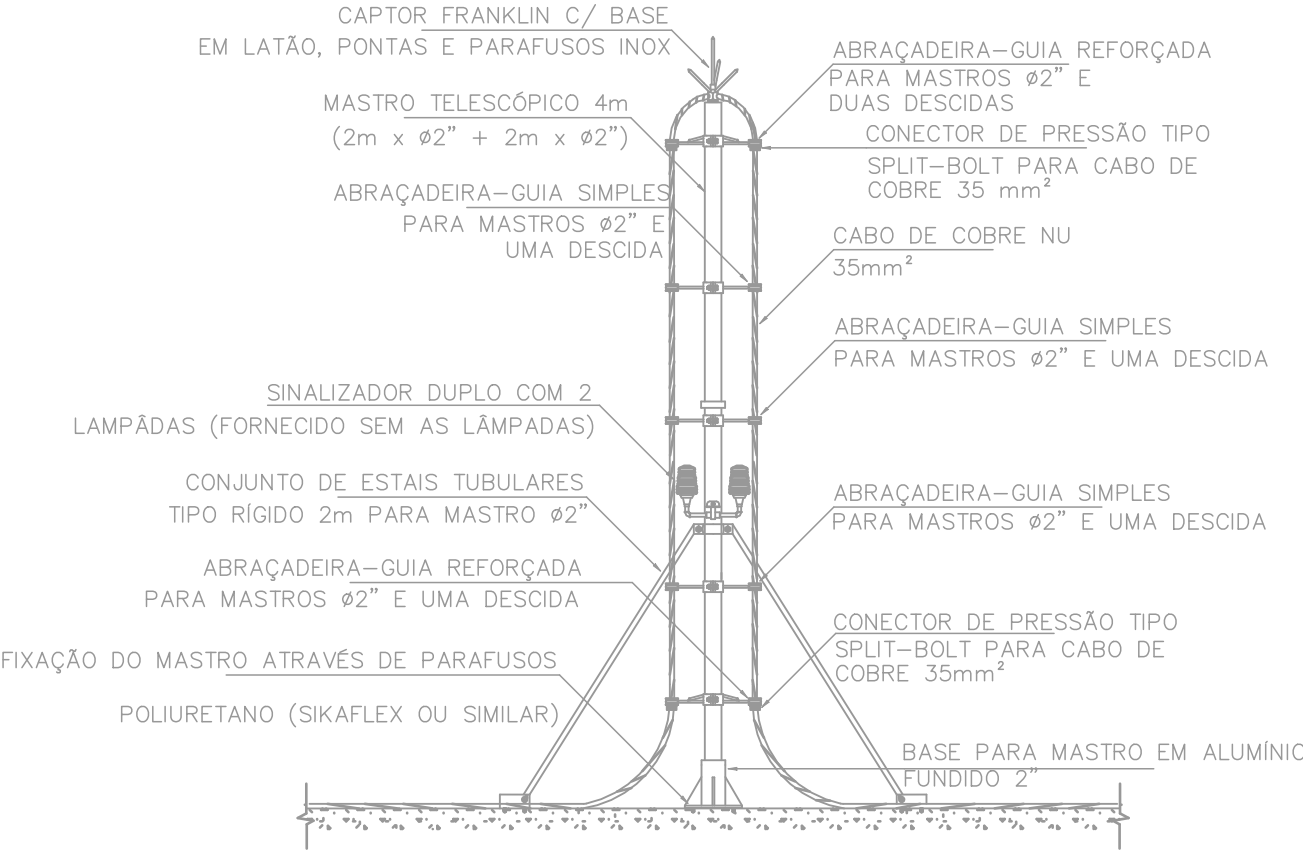
DETALHE 11 - INSTALAÇÃO DOS DPS's (DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS) NO QUADRO DE ENTRADA DE ENERGIA (QDE) SEM ESCALA



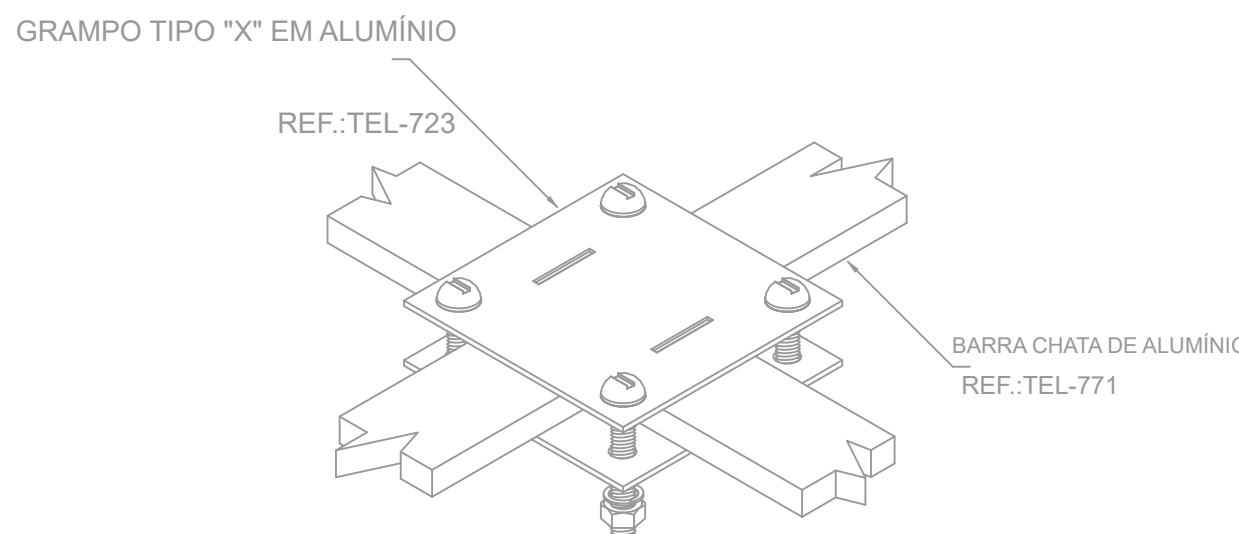
DETALHE 10: CONEXÃO DA MALHA SUPERIOR A DESCIDA INTERNA UTILIZANDO ELETRODUTOS



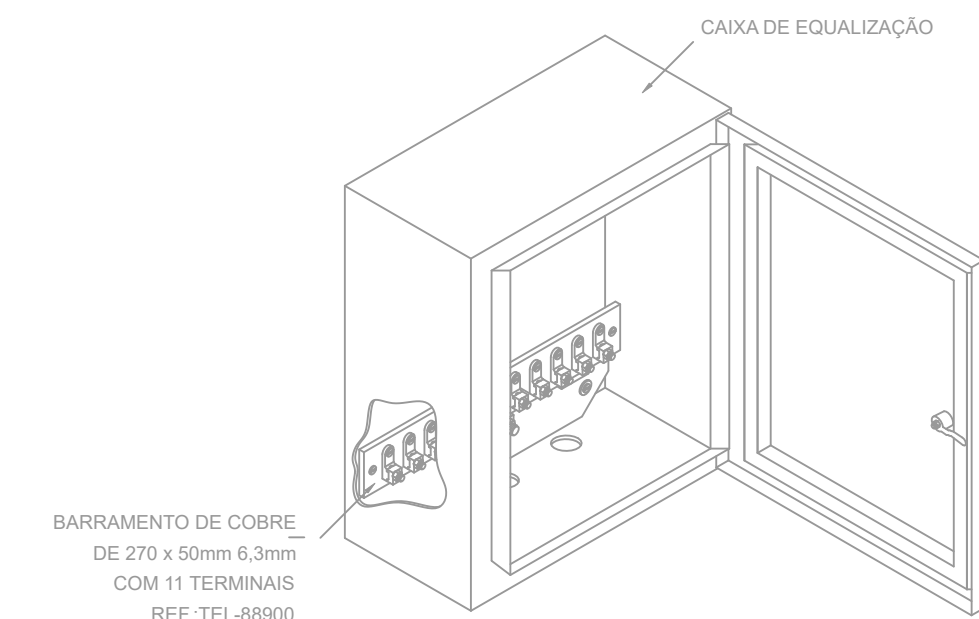
DETALHE 19 - INSTALAÇÃO DE TERMINAL AEREO EM BARRA CHATA SEM ESCALA



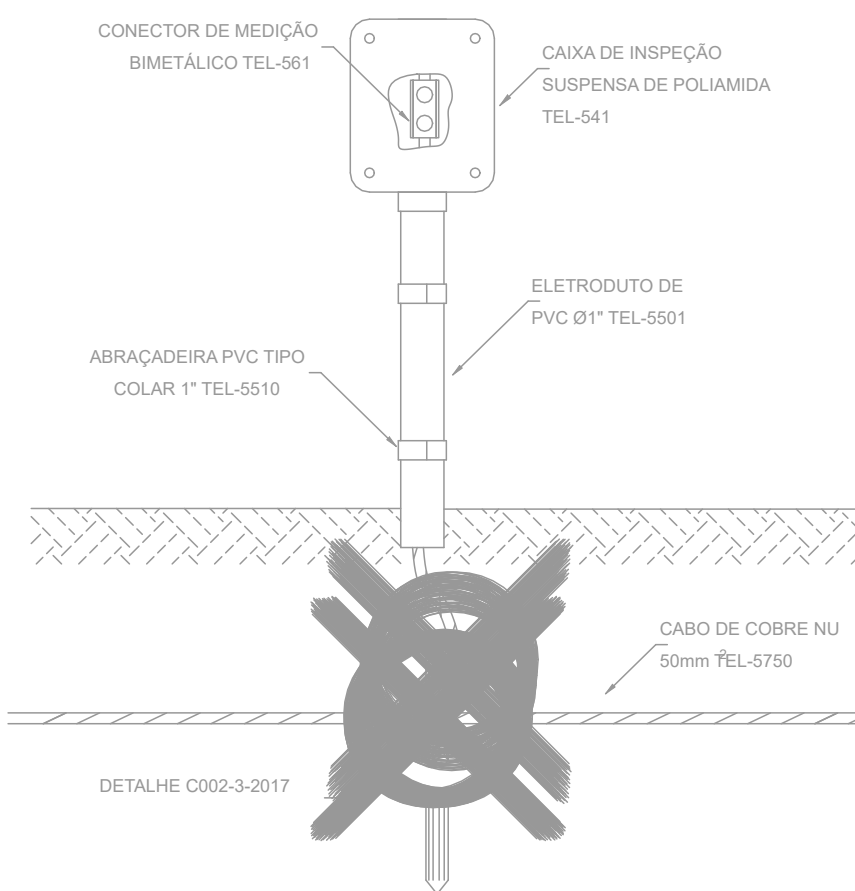
DETALHE 07: PARA-RAIO FRANKLIN SEM ESCALA



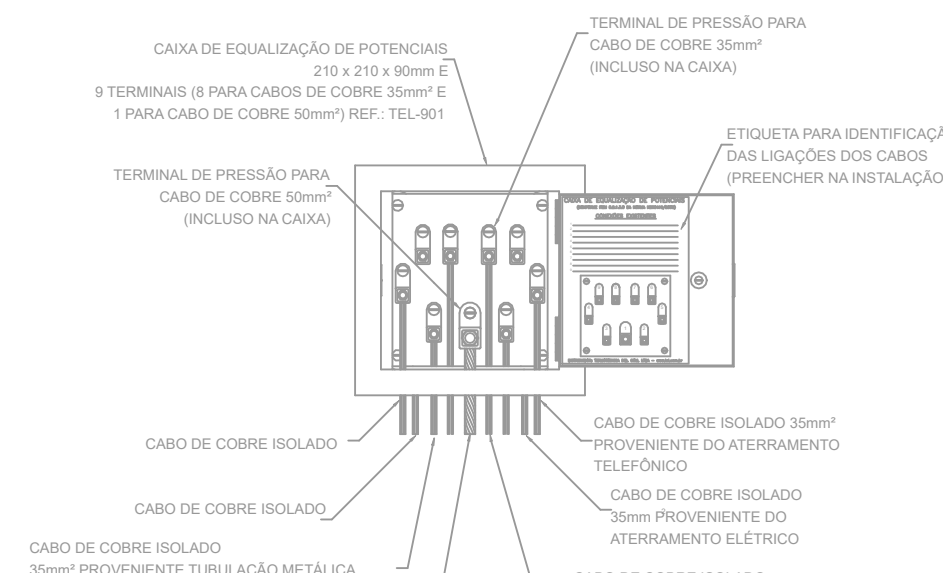
DETALHE 20 - DERIVAÇÃO EM X



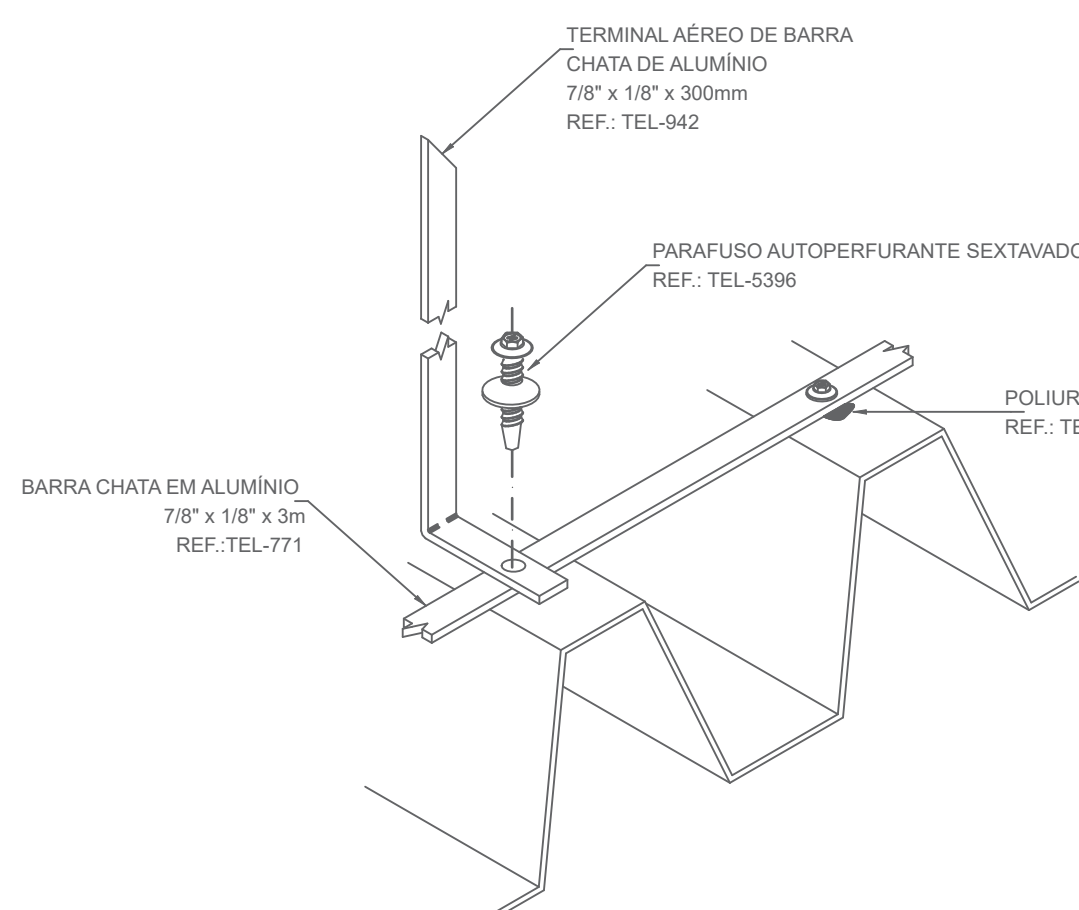
DETALHE 08 - (BEP) BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL COM CAIXA DE EQUALIZAÇÃO REF. TEL - 903 SEM ESCALA



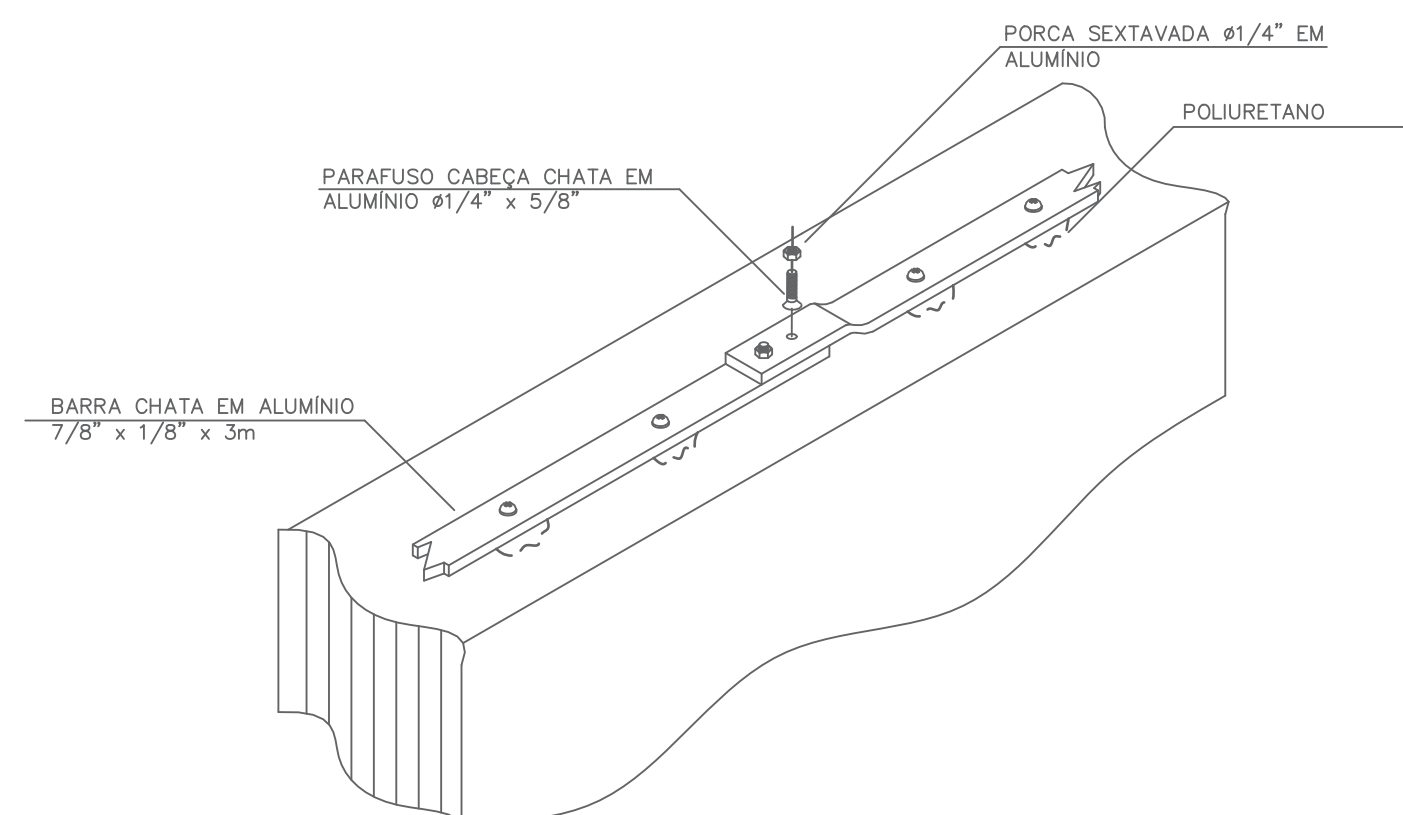
DETALHE 12 - JUNÇÃO ENTRE DESCIDA E ATERRAMENTO



DETALHE 09 - DE LIGAÇÕES NA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO SEM ESCALA



DETALHE 13 - FIXAÇÃO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO MINICAPTOR NA TELHA DE FIBROCIMENTO



DETALHE 17 - EMENDA DA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO NA ALVENARIA SEM ESCALA

CONTRATADA:  claudio ferro ARQUITETO DESIGNER		CLIENTE:  DEFENSORIA PÚBLICA do Estado do Maranhão	
UNIDADE / ENDEREÇO: DEFENSORIA PÚBLICA DO MA RUA INÁCIO MOURÃO, RENASCENÇA 2, SÃO LUÍS, MA		QUADRO DE ÁREAS: SUBSOLO: 808,00 m² TOTAL: 16.109,47 m²	
ASSUNTO: PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA		ESCALA: 1:125	
DESCRIÇÃO: DETALHAMENTO TECNICO		DESENHO: ANTONIO CARLOS	
AUTOR: ANTONIO CARLOS PINTO DA COSTA FILHO	CAU/CREA: 111992613-0	FL: 03/03	REV: 01
COAUTOR:		CAU/CREA:	
AUTOR/ RT		CO-AUTOR/ RT	
		CLIENTE	

*Este documento é propriedade exclusiva do proprietário da obra, ficando proibida a submissão da mesma a terceiros.

*Fica vedada sua reprodução ou alteração no todo ou em parte sem a prévia autorização do Autor do Projeto.

Conforme Lei nº 5.174 de 24 de Dezembro de 1966.