

BEIP - 9 terminais 210x210x00mm Metálica

Caixa de inspeção - Cimento - Ø300x300mm c/ haste 3/4" x 2,40m

Condutor de inspeção em PVC p/ eletródos de Ø1"

SPDA

Cabo de cobre n.º 35 mm²

Cabo de cobre n.º 50 mm²

PAVIMENTO TÉRREO
ESCALA 1:100

NOTA 02
PLOTAR COLORIDO

NORMAS DA ABNT
NBR 5419 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA
DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.

EXECUÇÃO

1- A EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAL HABILITADO, E O MESMO DEVERÁ TOMAR CONHECIMENTO DE TODAS AS PRANCIAS DO PROJETO REFERENTE A OBRA E NORMAS.

2- VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL.

3- TODOS OS NÍVEIS DEVERÃO SER OBSERVADOS NO PROJETO ARQUITETÔNICO

- NOTAS GERAIS**
- TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NAS COBERTURAS DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, ESCADAS, CHAMINÉS, ETC.) DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCAMENTO DE ALGUMA POSSÍVEL DESCARGA.
 - DEVERÃO SER ADICIONADOS AO SISTEMA DE CAPTAÇÃO, TERMINAIS AÉRIOS COLOCADOS A CADA 6 METROS. ESSES TERMINAIS DIMINUIRÃO A PROBABILIDADE DE MALHA CAPTORA SER DANIFICADA NOS PNTOS DE IMPACTO.
 - EM LOCAIS DE FÁCIL ACESSO DE PESSOAS, OS CABOS DE DESCIDA DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR TUBOS DE PVC DE 1".
 - DEVERÁ SER UTILIZADA UMA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SUSPensa COM CONECTOR DE MEDIÇÃO PARA CADA DESCIDA, ONDE SERÁ FEITA A DESCONEXÃO ENTRE DESCIDA E ATERRAMENTO EM FUTURAS VISTÓRIAS.
 - FOI UTILIZADA TELA BELINOX (30mmxL2mm) REF. TEL-753, FORMANDO UMA REDE SOB OS BOTTÕES DE GÁS, INTERLIGADA AS TUBULAÇÕES E AO PORTÃO METÁLICO DO DEPOSITO. APÓS EQUALIZADAS ENTRE SI, ESSAS ESTRUTURAS FORAM INERLIGADAS ATRAVÉS DE CABO DE COBRE N.º 50mm² A MALHA DE ATERRAMENTO DO SPDA.
 - TODAS AS TUBULAÇÕES METÁLICAS QUE CRUZAREM COM O ANEL DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER INTERLIGADAS A ESSE NO PONTO DE CRUZAMENTO.
 - TODAS AS CONEXÕES DO ATERRAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDA EXOTÉRMICA. O O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESGARGAS POR DESCARGA ATMOSFÉRICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
 - NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADOQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA) NAS CASAS ESPECIALIZADAS.
 - ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.

ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTE - APROVAÇÃO E EXECUÇÃO PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO

REV. 01	20/08/2025	Revisão de acordo com as observações da ANVISA
REV. 00	24/02/2025	EMIÇÃO INICIAL
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO

TÍTULO DO PROJETO
POLICLÍNICA

PROFESSOR(A)
MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE

DISCIPLINA
SPDA

INSTRUMENTO
Secretaria de Atenção Especializada à Saúde
Espanada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde
CEP 70. 058-900 - Brasília - DF

TÍTULO DA PRANCHA
PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

DESCRIÇÃO DA ETAPA
PROJETO REFERENCIAL CONCEITUAL

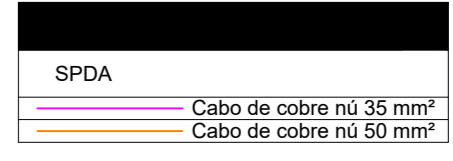
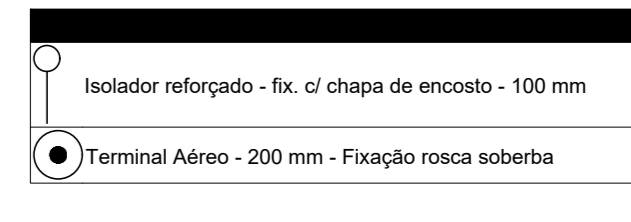
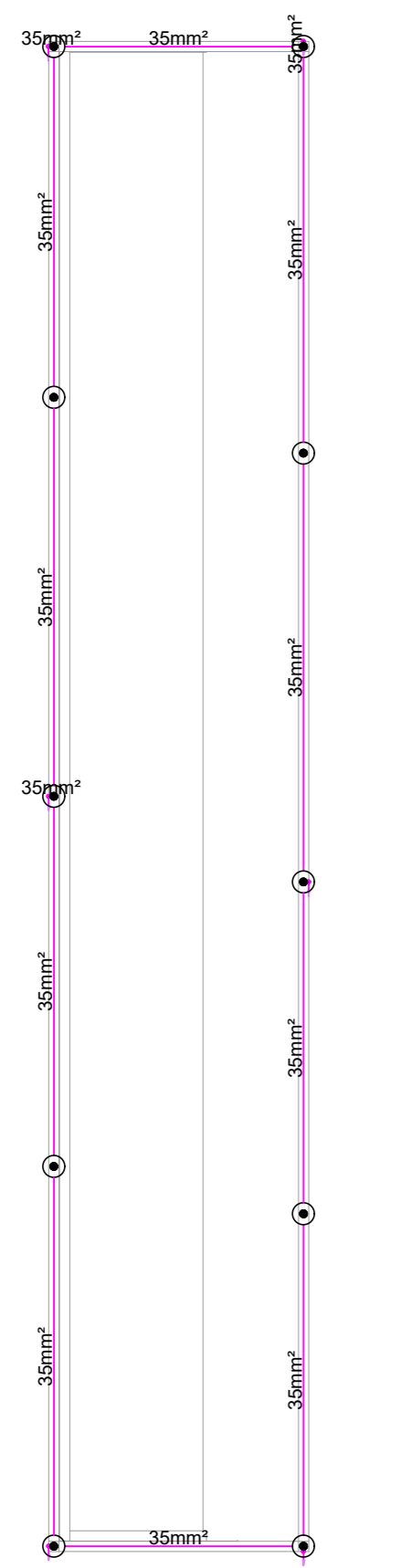
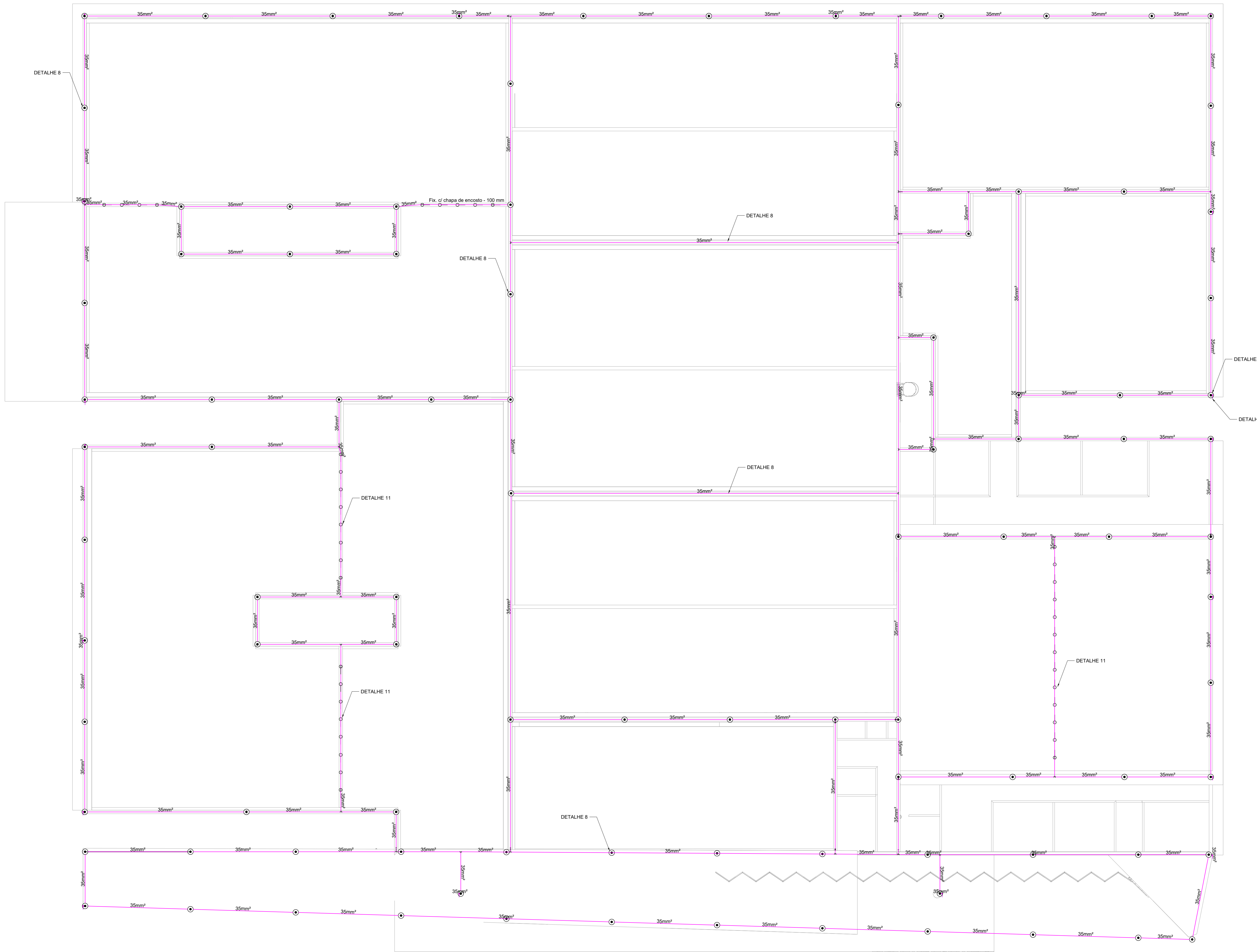
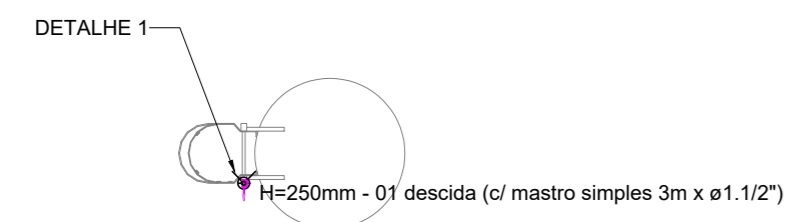
NOME PRONOME	PROJETO	UNIDADE	DISCIPLINA
PRANCHA 01/03	R01	METROS	SAÚDE
LUCAS CASTELO MOTA			

ESCALA INDICADA
141054978-0

FOLHA Nº 1411

REGISTRO

DISCRETOS AUTÓGRAFOS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL



NOTA 02
PLOTAR COLORIDO

NORMAS DA ABNT
NBR 5419 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA
DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.

EXECUÇÃO
1- A EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAL HABILITADO, E O MESMO DEVERÁ TOMAR CONHECIMENTO DE TODAS AS PRANCHAS DO PROJETO REFERENTE A OBRA E NORMAS.
2- VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL.
3- TODOS OS NÍVEIS DEVERÃO SER OBSERVADOS NO PROJETO ARQUITETÔNICO

- NOTAS GERAIS**
- 1- TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NAS COBERTURAS DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, ESCADAS, CHAMINÉIS, ETC.) DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCOAMENTO DE ALGUMA POSSÍVEL DESCARGA.
 - 2- DEVERÃO SER ADICIONADOS AO SISTEMA DE CAPTAÇÃO, TERMINAIS AÉREOS COLOCADOS A CADA 4 METROS, ESSAS TERMINAIS DIMINUIRÃO A PROBABILIDADE DE A MALHA CAPTORA SER DANIFICADA NOS PNTOS DE IMPACTO.
 - 3- EM LOCAIS DE FÁCIL ACESSO DE PESSOAS, OS CABOS DE DESCIDA DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR TUBOS DE PVC DE 1".
 - 4- DEVERÁ SER UTILIZADA UMA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SUSPensa COM CONECTOR DE MEDIÇÃO PARA CADA DESCIDA, ONDE SERÁ FEITA A DESCONEXÃO ENTRE DESCIDA E ATERRAMENTO EM FUTURAS VISTÓRIAS.
 - 5- FOI UTILIZADA TELA BELINOX (30mmX1,2mm) REF. TEL-753, FORMANDO UMA REDE SOB OS BOTOEÕES DE GÁS, INTERLIGADA AS TUBULAÇÕES E AO PORTÃO METÁLICO DO DEPOSITO, APÓS EQUALIZADAS ENTRE SI, ESSAS ESTRUTURAS FORAM INTERLIGADAS A TRAVÉS DE CABO DE COBRE N.º 50mm² A MALHA DE ATERRAMENTO DO SPDA.
 - 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 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.

ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTE - APROVAÇÃO E EXECUÇÃO PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO

R01	20/08/2025	Revisão de acordo com as observações da ANVISA
R00	24/02/2025	EMIÇÃO INICIAL
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO

TÍTULO DO PROJETO
POLICLÍNICA

PROFESSOR(A)
MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE

DISCIPLINA
SPDA

SECRETARIA de Atenção Especializada à Saúde
Esplanada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde
CEP 70. 058-900 - Brasília - DF

ART
141054978-0

TÍTULO DA PRANCHA
PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

DESCRIÇÃO DA ETAPA
PROJETO REFERENCIAL CONCEITUAL

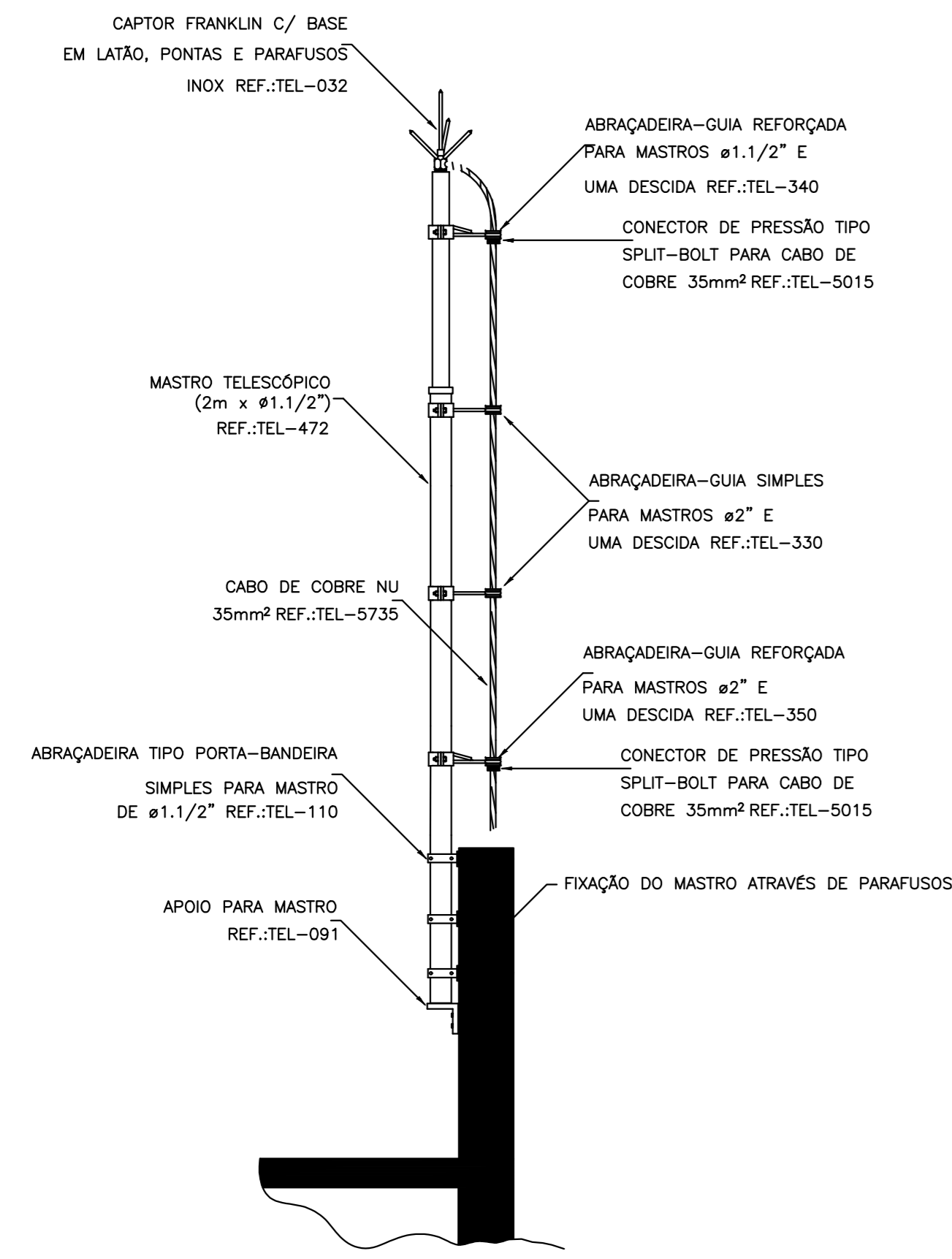
NOME PROJETISTA / ARQUITETO	REVISÃO	UNIDADE	DATA	ESCALA
PRANCHA 02/03	R01	METROS	20/08/2025	INDICADA
LUCAS CASTELO MOTA				

FOLHA Nº 141054978-0

141054978-0

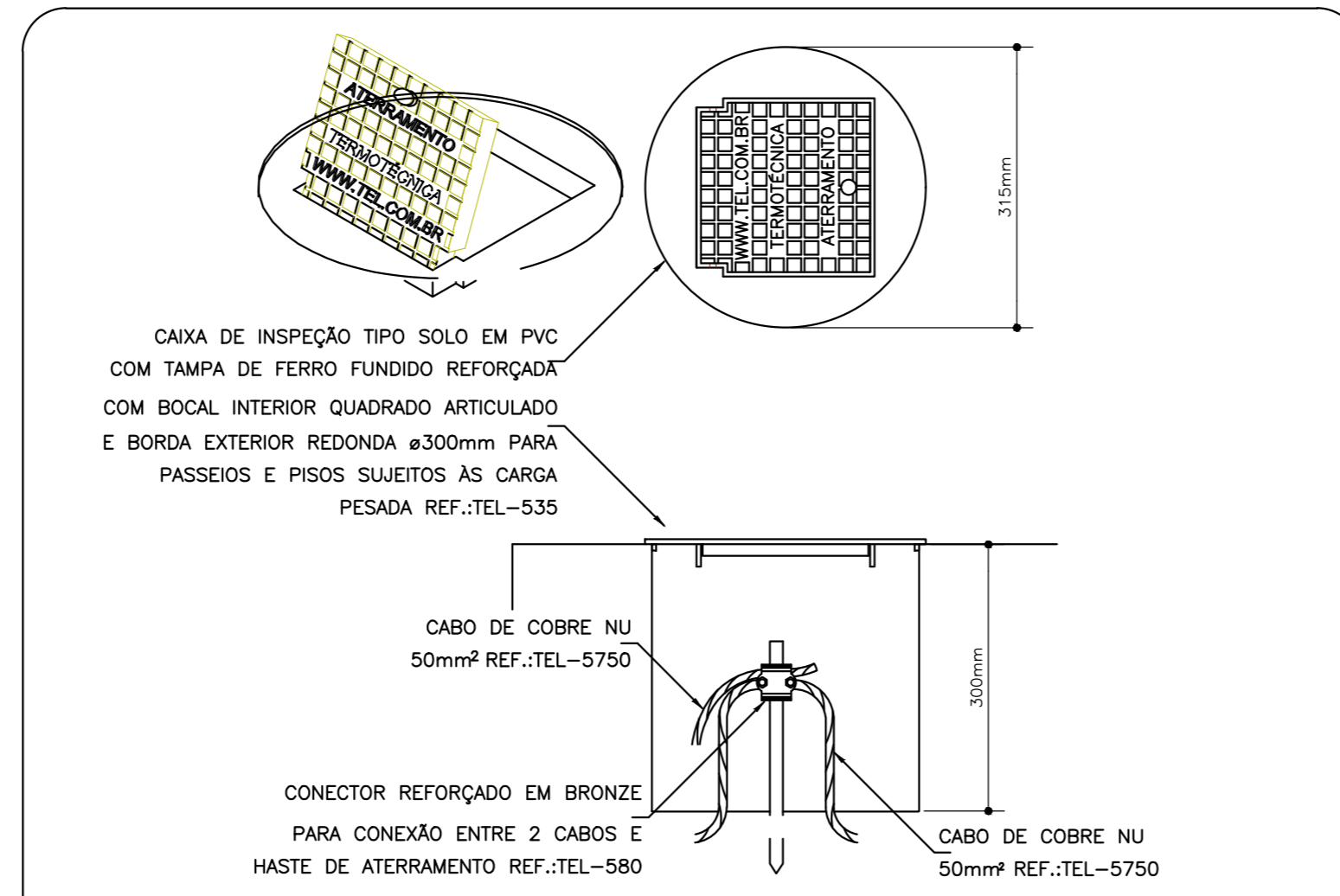
141054978-0

141054978-0



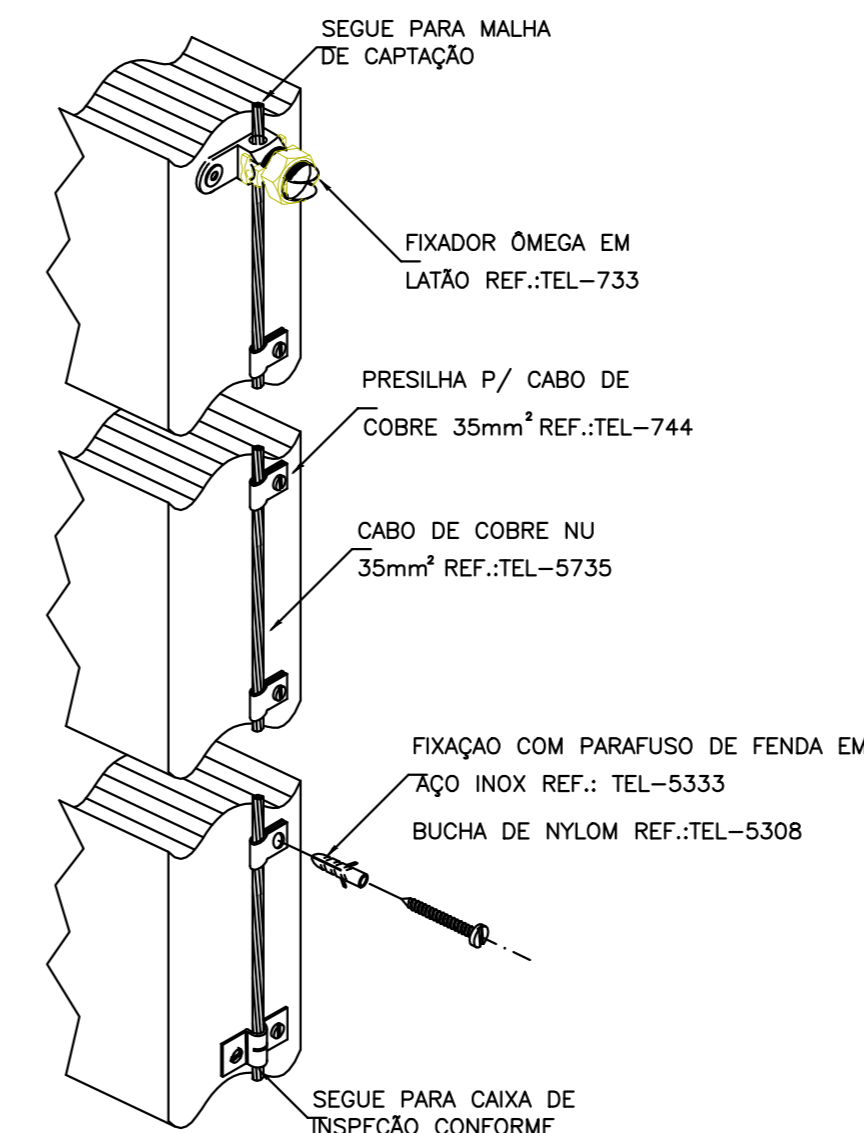
DETALHE DE CAPTOR TIPO FRANKLIN EM MASTRO 2 METROS TELESCÓPICO FIXADO POR ABRAÇADEIRA TIPO PORTA BANDEIRA

DETALHE 1 SEM — ESCALA



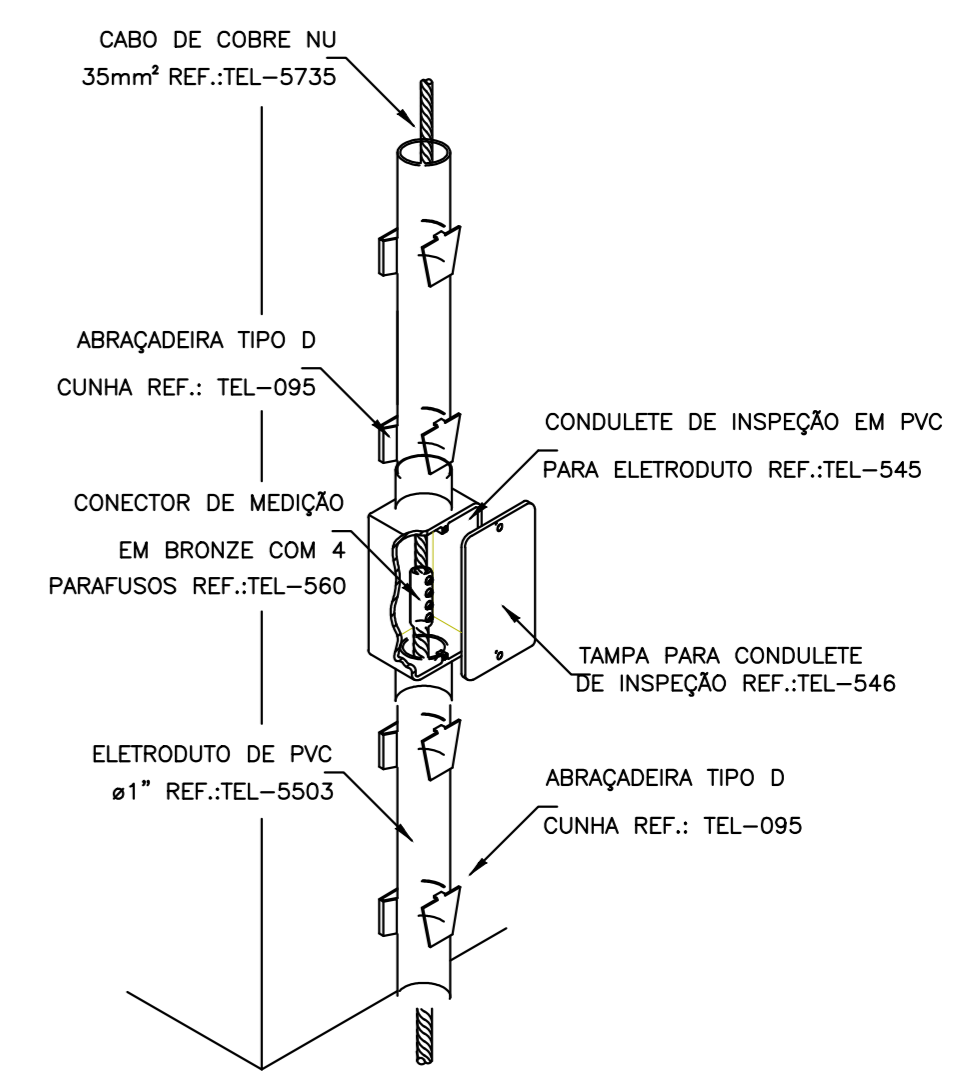
DETALHE DE INSTALAÇÃO DA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO COM TAMPA REFORÇADA PARA CONEXÃO DAS MALHAS

DETALHE 2 SEM — ESCALA



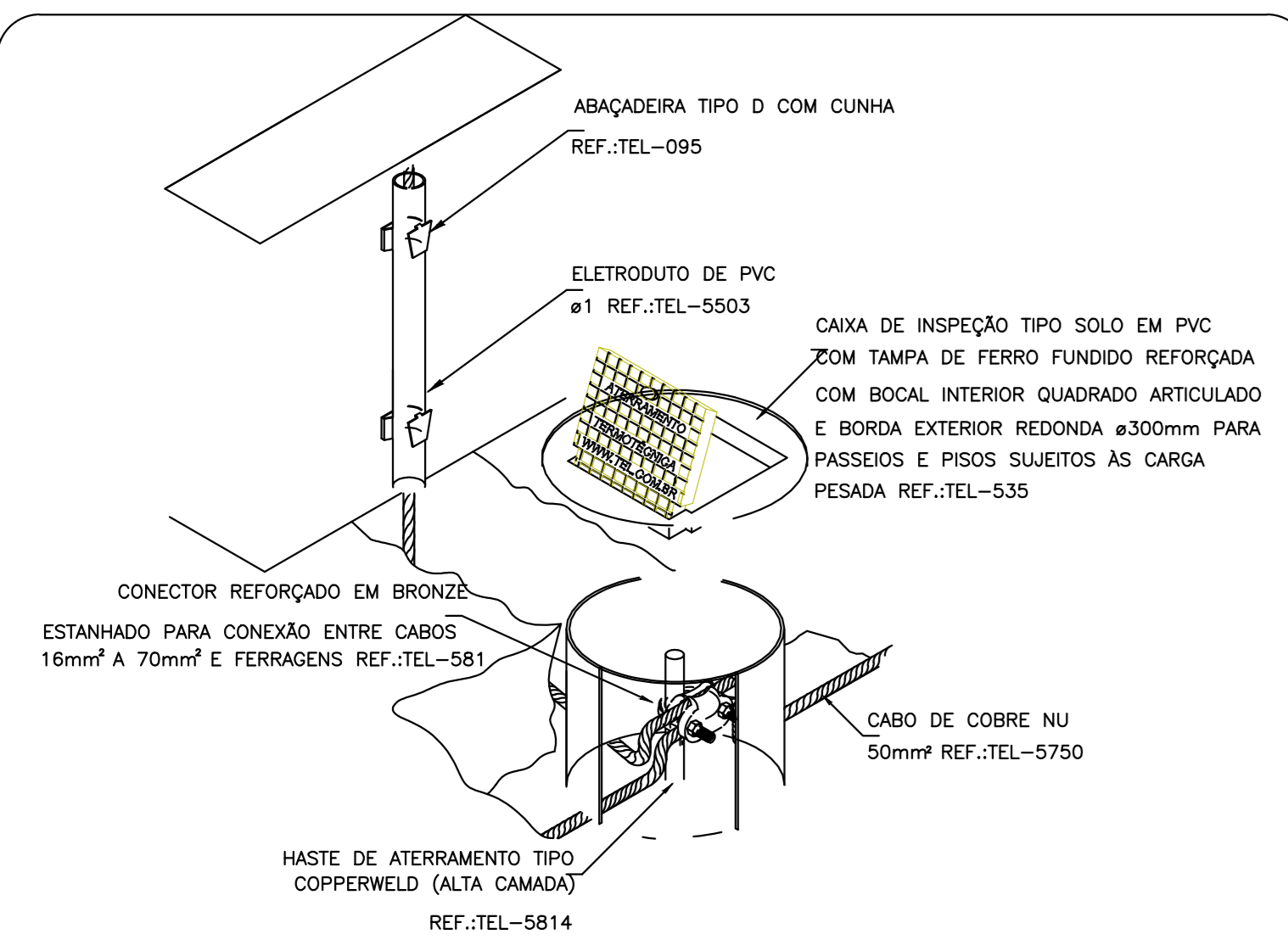
DETALHE DA FIXAÇÃO DO CABO DE DESCIDA

DETALHE 3 SEM — ESCALA



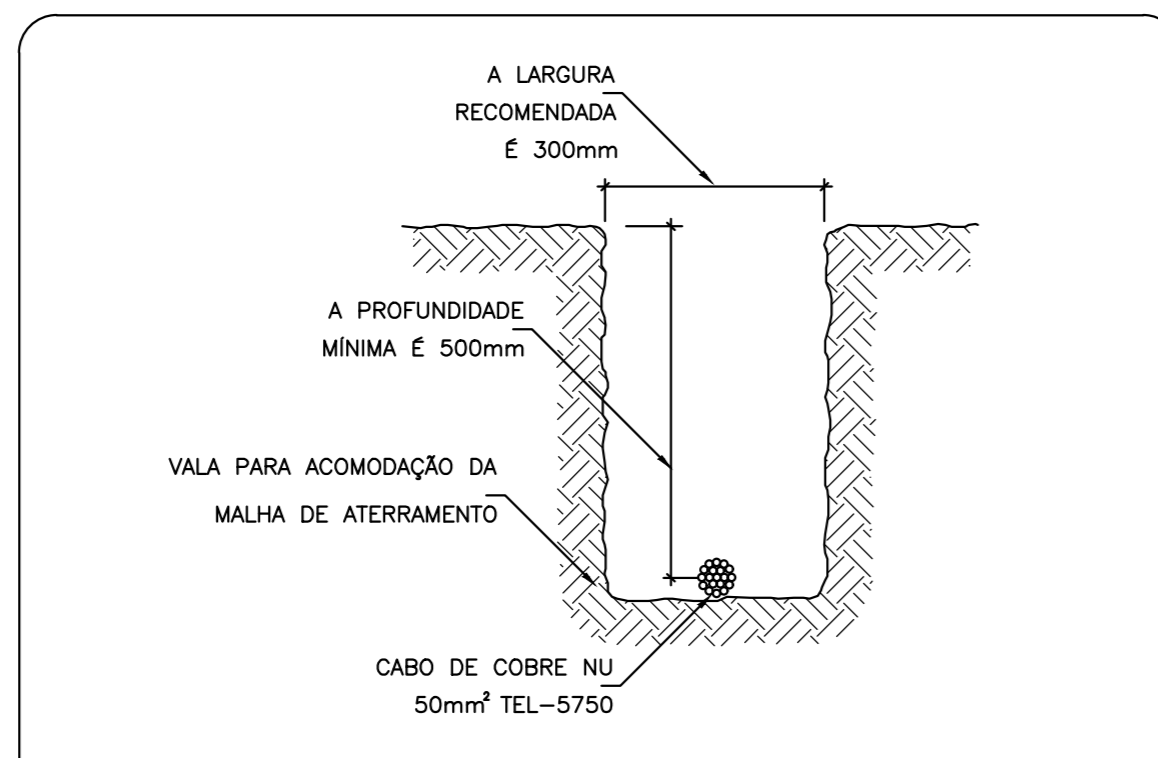
INSTALAÇÃO DA CAIXA PARA INSPEÇÃO

DETALHE 4 SEM — ESCALA



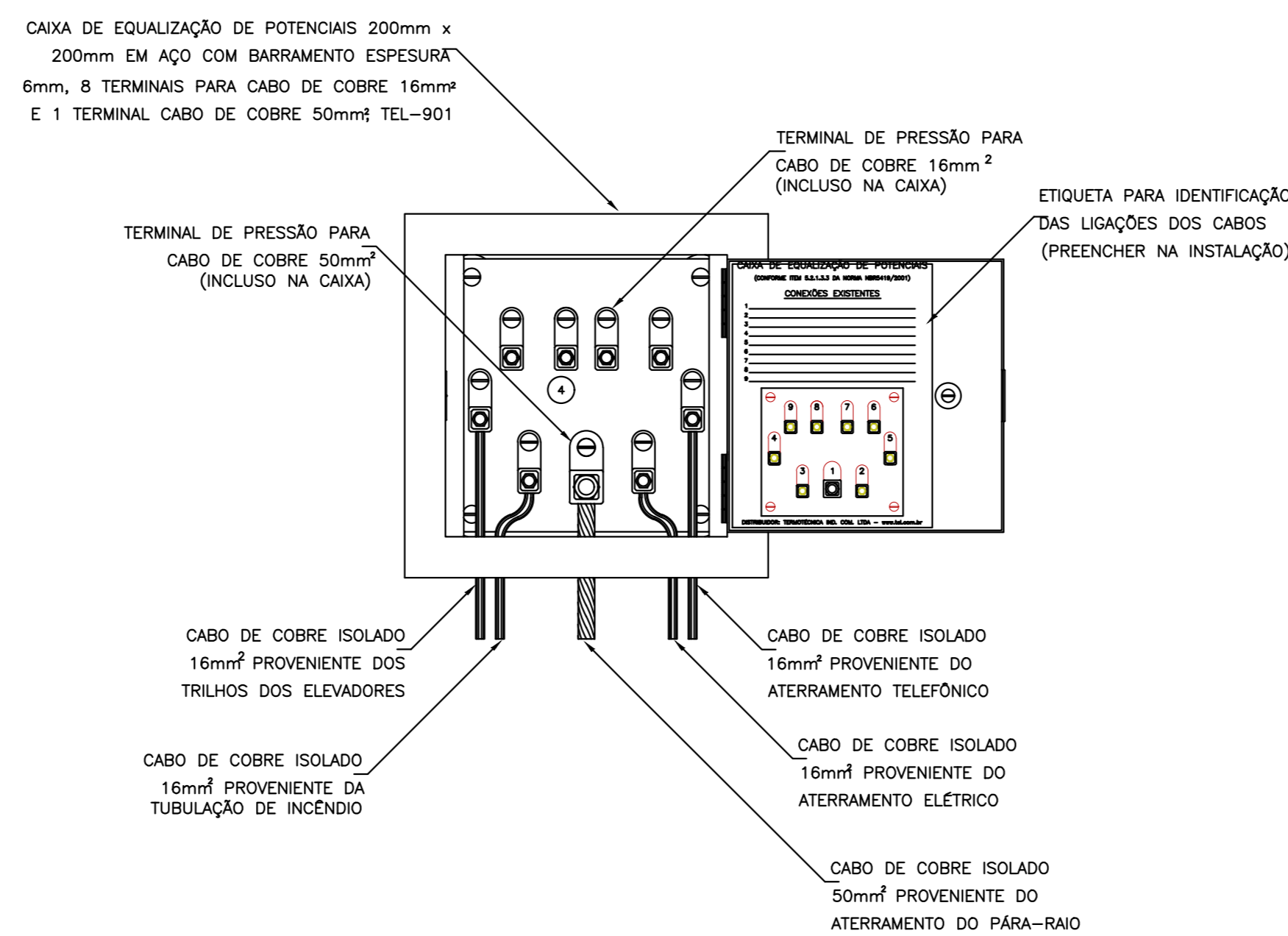
DETALHE DE UTILIZAÇÃO DA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO

DETALHE 5 SEM — ESCALA



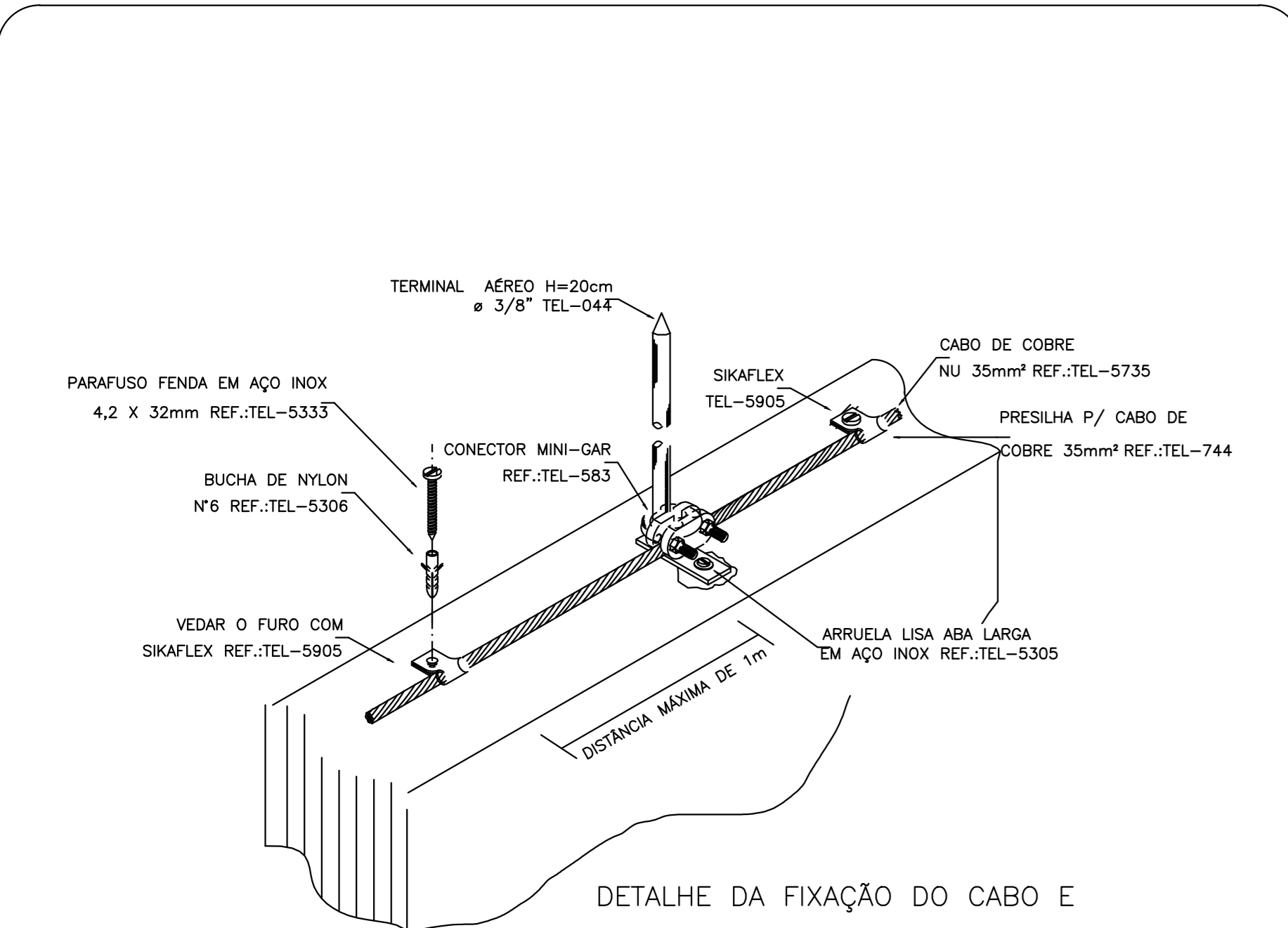
DETALHE DA VALA DA MALHA DE ATERRAMENTO

DETALHE 6 SEM — ESCALA



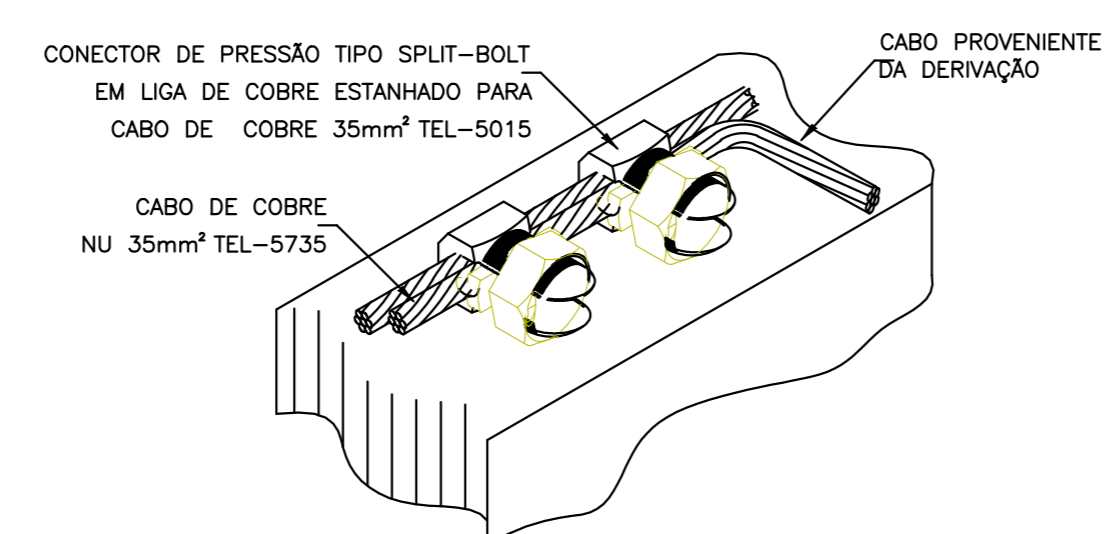
EXEMPLO DE LIGAÇÕES POSSÍVEIS NA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO (LEP/TAP)

DETALHE 7 SEM — ESCALA



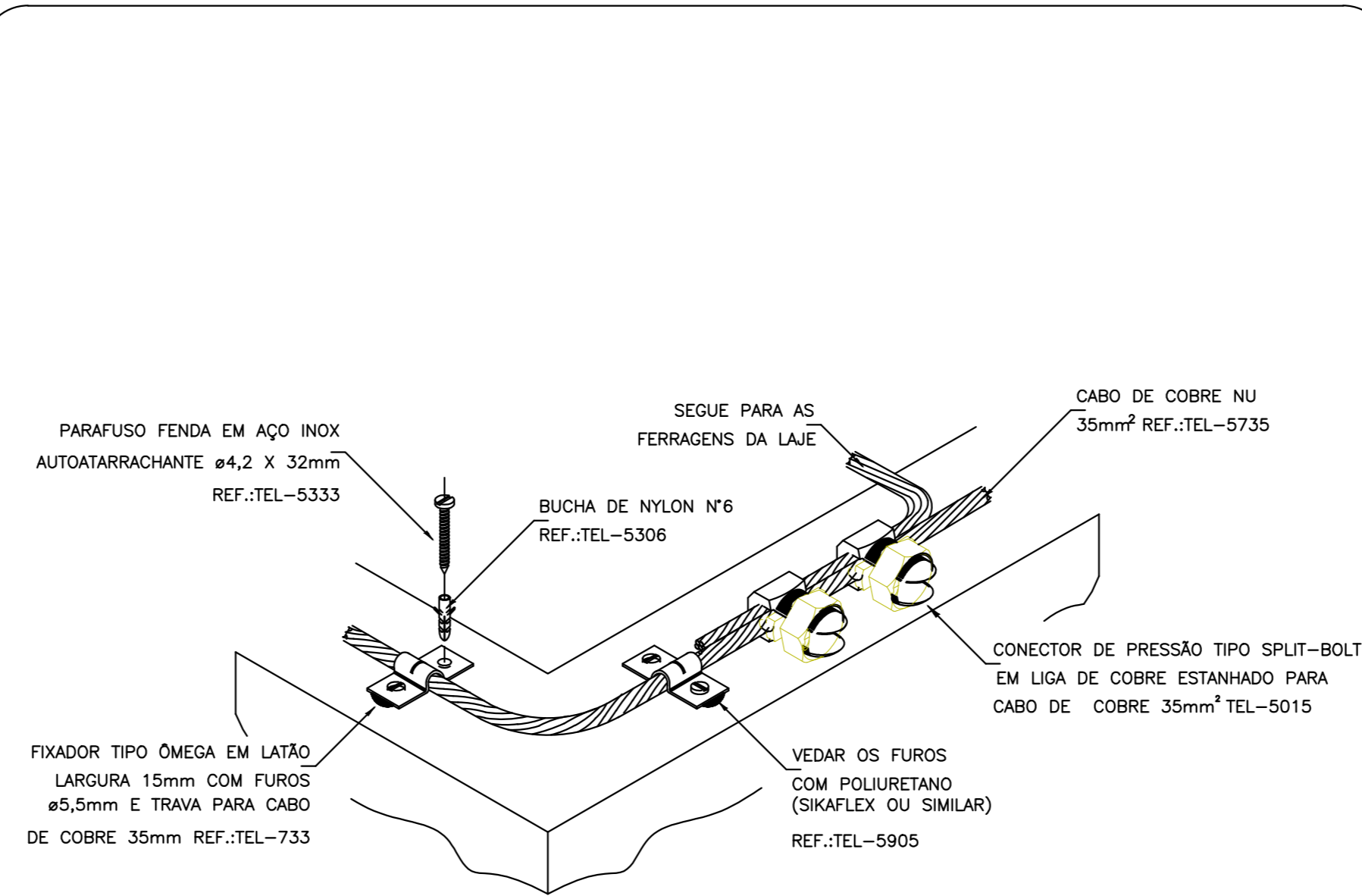
DETALHE DA FIXAÇÃO DO CABO E TERMINAL AÉREO NA ALVENARIA

DETALHE 8 SEM — ESCALA



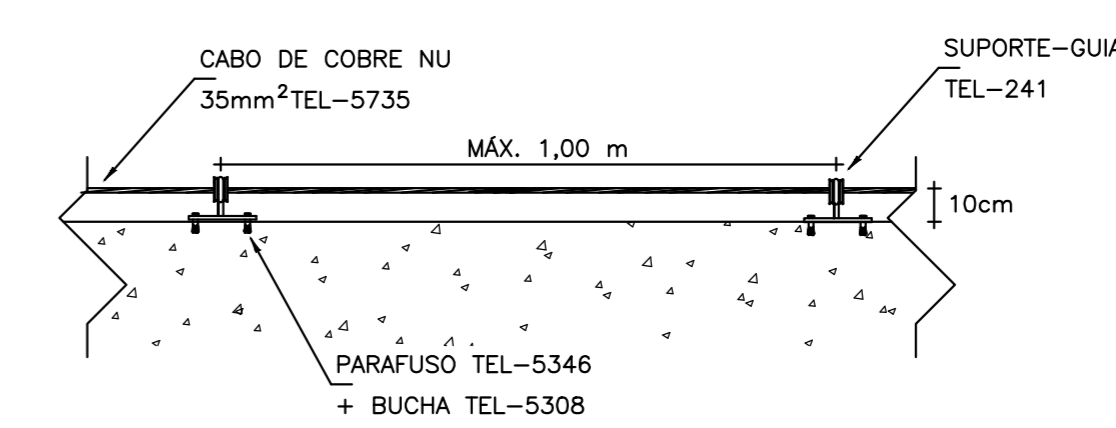
DETALHE DE DERIVAÇÃO DO CABO DE GAIOLA

DETALHE 9 SEM — ESCALA



DETALHE DO TRAVAMENTO DE CABO PARA MUDANÇA DE DIREÇÃO

DETALHE 10 SEM — ESCALA



CABO FIXADO ATRAVÉS DE SUPORTE GUIA CURTO TEL-241 E TERMINAL AÉREO TEL-043

DETALHE 11 SEM — ESCALA

REVISÃO	DATA	EMISSÃO INICIAL	DESCRIÇÃO
R01	20/08/2025		Revisão de acordo com as observações da ANVISA
R00	24/02/2025		EMISSÃO INICIAL

ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTE - APROVAÇÃO E EXECUÇÃO PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO

TÍTULO DO PROJETO: **POLICLÍNICA**

PROJETO DE: **MINISTÉRIO DA SAÚDE**

SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE

DISCIPLINA: **SPDA**

SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE

ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS BLOCO G EDIFÍCIO SEDE - MINISTÉRIO DA SAÚDE

CEP: 70.058-900 - Brasília - DF

TÍTULO DA PRANCHA: **PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS**

DESCRIÇÃO DA ETAPA: **PROJETO REFERENCIAL CONCEITUAL**

NOME PRONOME: **LUCAS CASTELO MOTA**

REVISÃO: **R01**

UNIDADE: **METROS**

DATA: **20/08/2025**

ESCALA: **INDICADA**

FOLHA Nº: **141054978-0**

FOLHA DE: **141054978-0**

REGISTRO: **141054978-0**

OBJETOS AUTÓGRAFOS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL