

Legenda - TERREÇO	
	BEP - 9 terminais 210x210x60mm Metálica
	Caixa de inspeção - Cimento - Ø300x300mm c/ haste 3/4\"/>
	Conduleto de inspeção em PVC p/ eletroduto de Ø1\"/>

Legenda de condutos	
	SPDA
	Cabo de cobre nu 35 mm²
	Cabo de cobre nu 95 mm²

PAVIMENTO TERREÇO  
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 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 INTERLIGADOS 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 AEROS COLOCADOS A CADA 6 METROS, ESSAS TERMINAIS DIMINUIRÃO A PROBABILIDADE DE A MALHA CAPTORA SER DANIFICADA NOS PONTOS 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 VISTORIAS.  
5- FOI UTILIZADA TELA BELINOX (10mmX1,2mm) REF: TEL-753, FORMANDO UMA REDE SOB OS BORTÕES DE GAS, INTERLIGADA AS TUBULAÇÕES E AO PORTÃO METÁLICO DO DEPÓSITO, APÓS EQUALIZADAS ENTRE SI, ESSAS ESTRUTURAS FORAM INTERLIGADAS ATRAVÉS DE CABO DE COBRE NU 35mm² 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 SOFRIR MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.

MARIANE CRISTINA DOS SANTOS

ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTE - APROVAÇÃO E EXECUÇÃO

CREA-MG  
175306/D

PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO

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

TÍTULO DO PROJETO  
**POLICLINICA**

PROPRIETÁRIO  
**MINISTÉRIO DA SAÚDE**

SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE

CNPJ  
00.394.544/0109-03

ENDEREÇO  
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 TÁBUA  
**PROJETO REFERENCIAL CONCEITUAL**

NOVA PRANCHA - ARQUIVO  
PRANCHA 01/03

REVISÃO  
R01

UNIDADE  
METROS

20/08/2025

ESCALA  
INDICADA

141054978-0

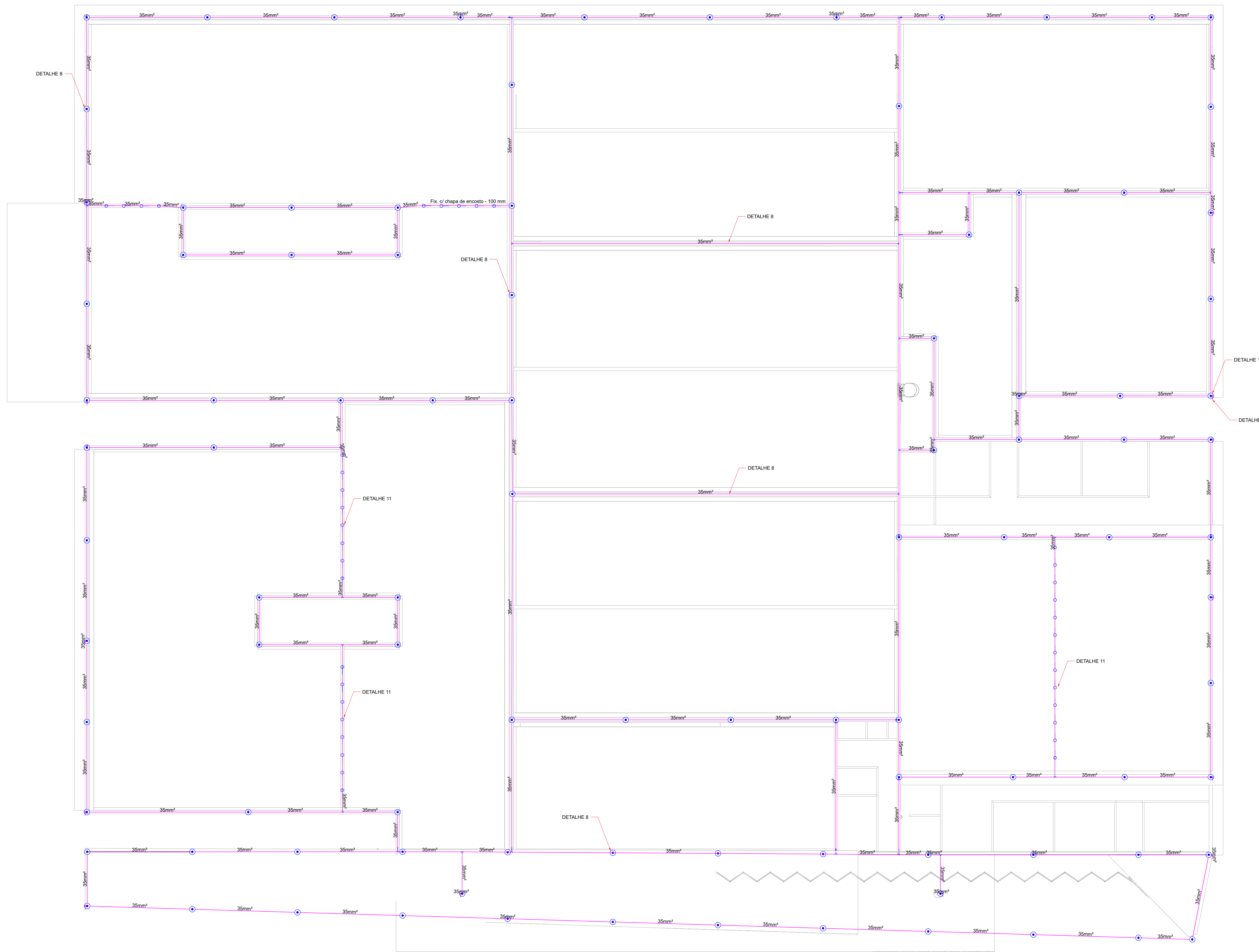
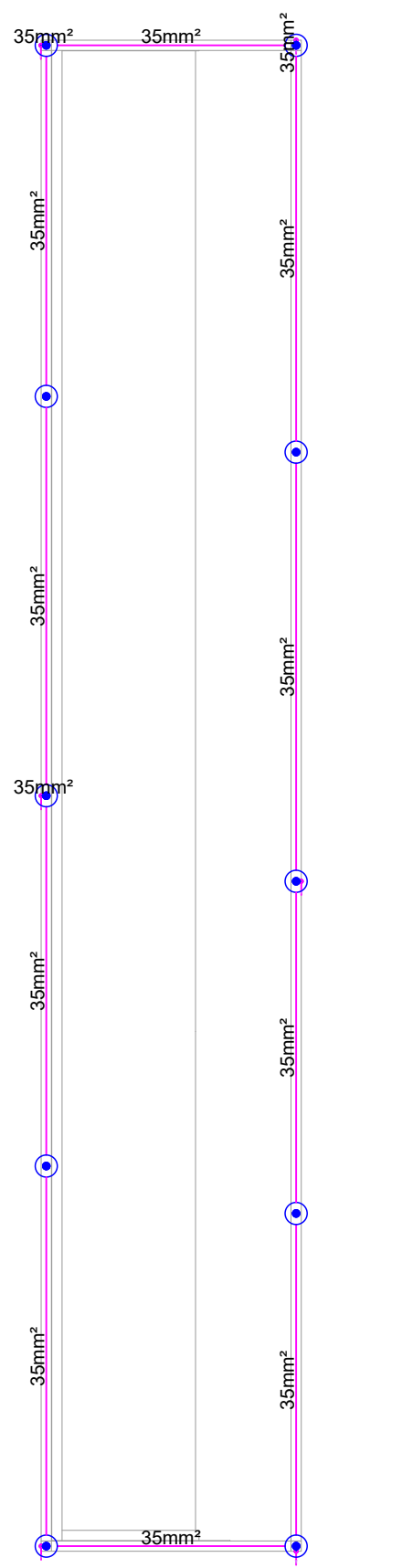
110,80 x 84,10

AUTORIA INTELCTUAL

REGISTRO

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL





NOTA 02

PLOTRAR COLORIDO

## 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

1. NOTAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NAS COBERTURAS DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, ESCADAS, CHAMINÉ, ETC.) DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO PISO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DO POTENCIAL E OCUPAMENTO DE ALGUMA POSSÍVEL DESCARGA.
2. PARA AS ÁREAS DE PROTEÇÃO DE CADA CAPTAÇÃO, TERMINAR-SE-ÃO AS REDES DE CADA CADA 6 METROS, ISSES TERMINOS DIMINUIRÃO A PROBABILIDADE DE MALHA CAPTADORA SER DANIFICADA NOS PONTOS DE IMPACTO.
3. EM LOCAIS DE FÁCIL ACESSO DE PASSO, OS CARROS DE DESCIDA DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR FURTO E POR INCÊNDIO.
4. DEVERÁ SER UTILIZADA UMA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO C-10 DESLIZADA COM CONECTOR DE MARCHA PARA CADA DESCIDA, ONDE SERÁ FEITA A DES-CONEXÃO ENTRE DESCIDA E ATERRAMENTO EM FUTURAS VISITAS.
5. POR TUBULAÇÃO METÁLICA (30mm x 2,0mm) REDE DE T-75, FORMANDO UMA REDE SOBRE O BORTUDES DE INTERLIGAR AS TUBULAÇÕES E O PORTAL METÁLICO DO DEPÓSITO. APÓS IGUALIZAR ENTÃO, ESSAS ESTRUTURAS FORAM NEILIGADAS ATRÁVES DE CABO DE COBRE Nº 50mm² A MALHA DE ATERRAMENTO.
6. NAS TUBULAÇÕES METÁLICAS QUE CRUZAREM COM O ANEL DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER INTERLIGADAS ÀS MES. NO PONTO DE CRUZAMENTO.
7. TODAS AS CONEXÕES DO ATERRAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDA EXTERIORMENTE, NO SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR REQUISIÇÃO POR PARTE DA AUTORIDADE, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
8. NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DOS EQUIPAMENTOS ELÉTRICO-ELETRÔNICOS, PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVEM ADQUIRIR SUPREVISORES DE SUPRIS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE SUPRIS) COM ASAS ESPECIALIZADAS.
9. ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.

**Legenda - COBERTURA**

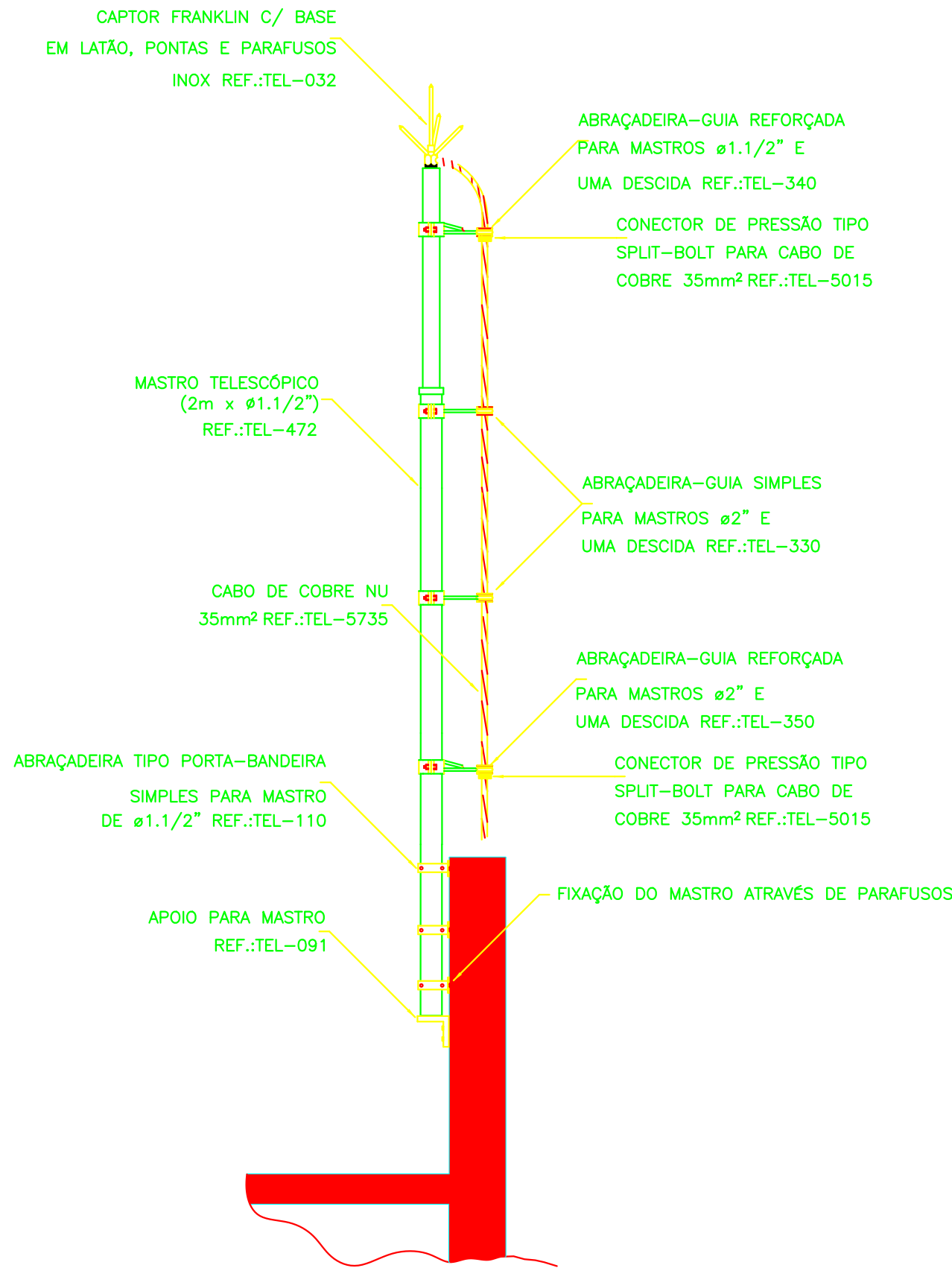
- Isolador reforçado - fix. c/ chapa de encosto - 100 mm
- Terminal Aéreo - 200 mm - Fixação rosca sobretapa

**Legenda de condutas**

- Cabo de cobre nú 35 mm<sup>2</sup>
- Cabo de cobre nú 50 mm<sup>2</sup>
- Cabo de cobre nú 70 mm<sup>2</sup>

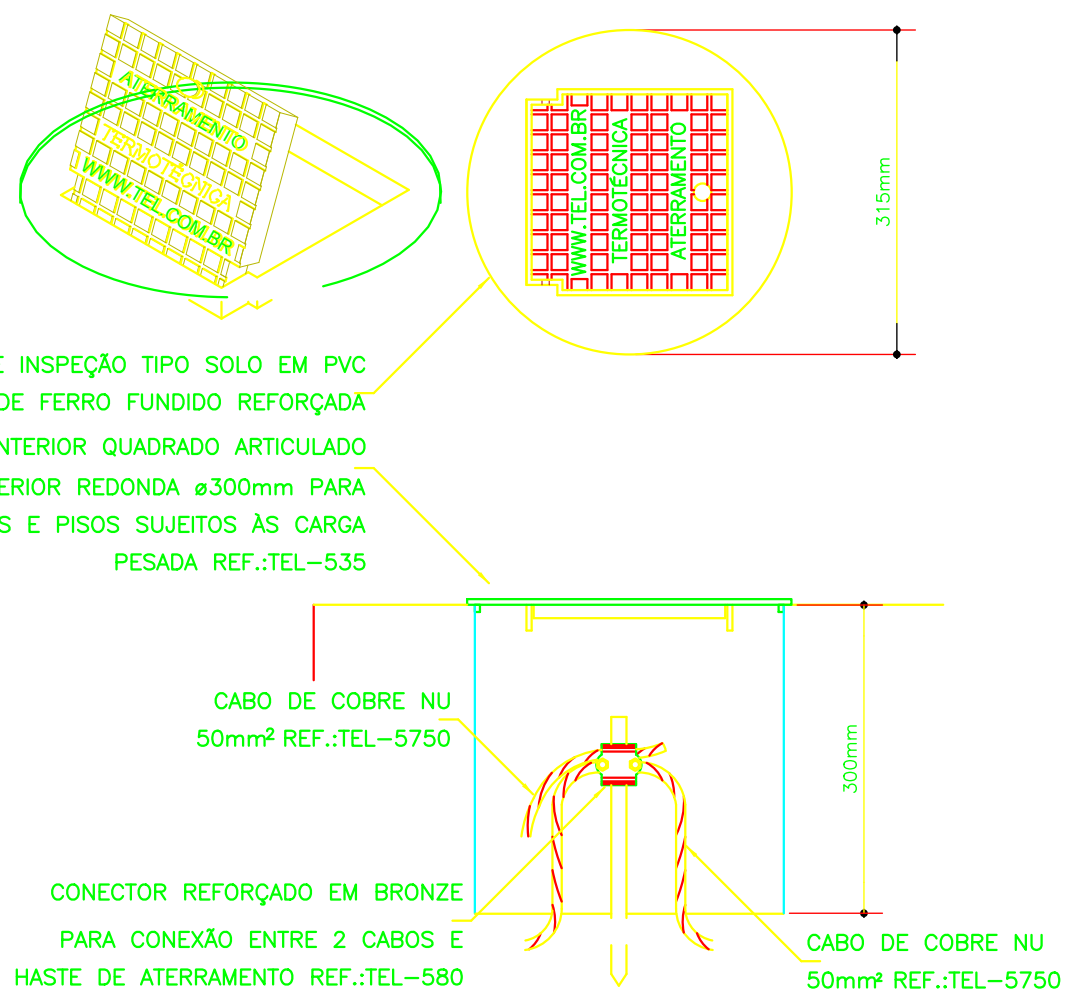
REVISÃO		REVISÃO DE ACORDO COM AS OBSERVAÇÕES DA ANVISA		PARTICIPANTE DO SETOR	
R01	20/08/2025				
R00	24/02/2025	EMISSÃO INICIAL			
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO			
TÍTULO DO PROJETO <b>POLICLINICA</b>					
PROPRIETÁRIO <b>MINISTÉRIO DA SAÚDE</b> SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE					
CNPJ	00.394.544/0109-03				
ENDEREÇO	DISCIPLINA ELÉTRICO				
Projeto de Atenção Especializada à Saúde					
Esplanada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde					
ART. Nº M-G2025442-4905					
CEP 70.055-900 - Brasília- DF					
TÍTULO DA PRONÓIA <b>PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ELETROSTÁTICAS</b>					
DESCRIÇÃO DA PRONÓIA <b>PROJETO REFERENCIAL CONCEITUAL</b>					
NOME PRONÓIA ARQUIVO	REVISÃO	UNIDADE	20/08/2025	ESCALA INDICADA	
PRONÓIA 0203	R01	METROS			
LUCAS CASTELO MOTA			1410545978-0		
AUTORIA INTELECTUAL	REGISTRO		FOLHA Nº 64 X 10		





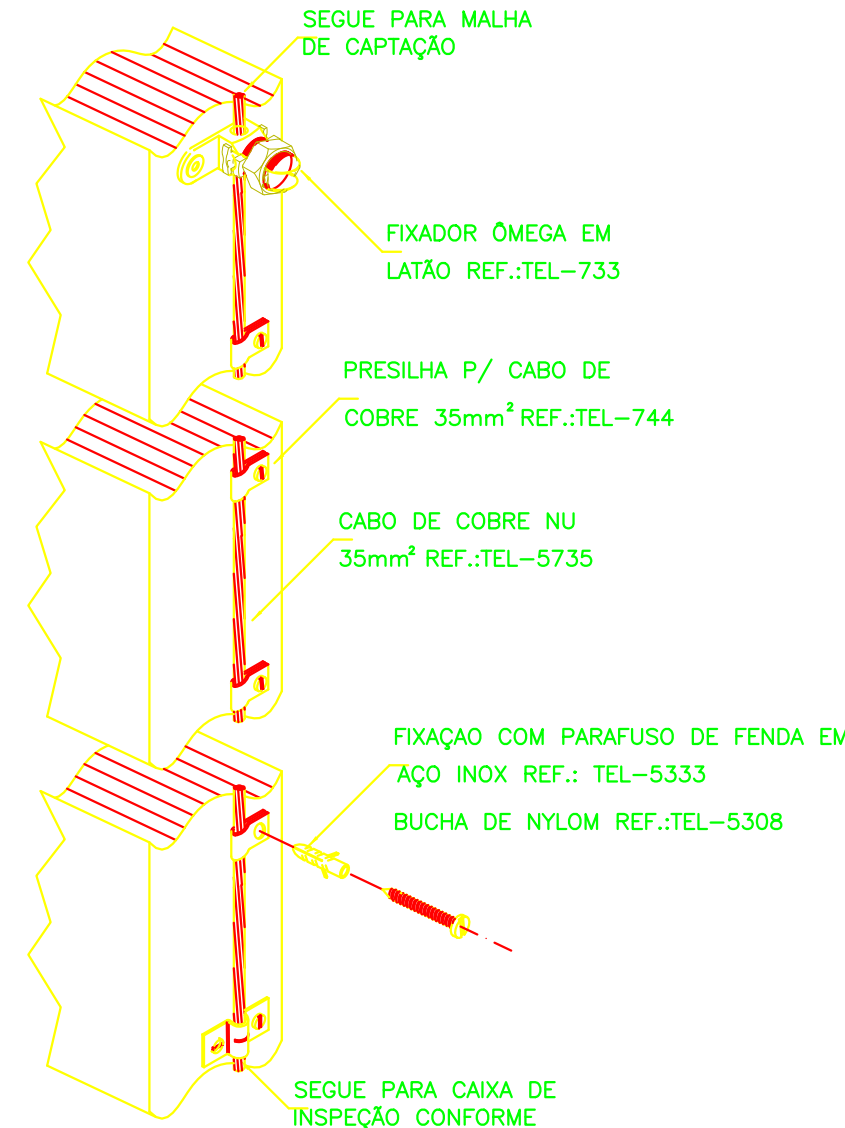
DETALHE DE CAPTOR TIPO FRANKLIN EM  
MASTRO 2 METROS TELESCÓPICO FIXADO  
POR ABRAÇADEIRA TIPO PORTA BANDEIRA

DETALHE 1  
SEM — ESCALA

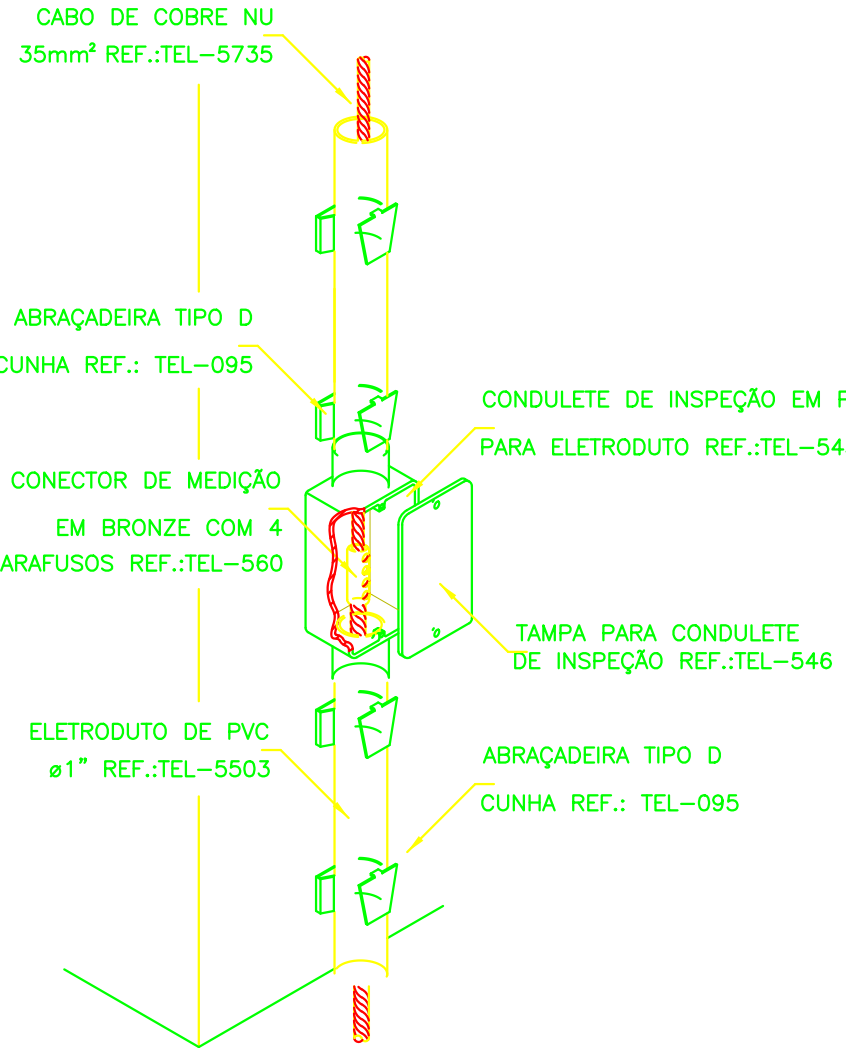


DETALHE DE INSTALAÇÃO DA CAIXA DE  
INSPEÇÃO TIPO SOLO COM TAMPA REFORÇADA  
PARA CONEXÃO DAS MALHAS

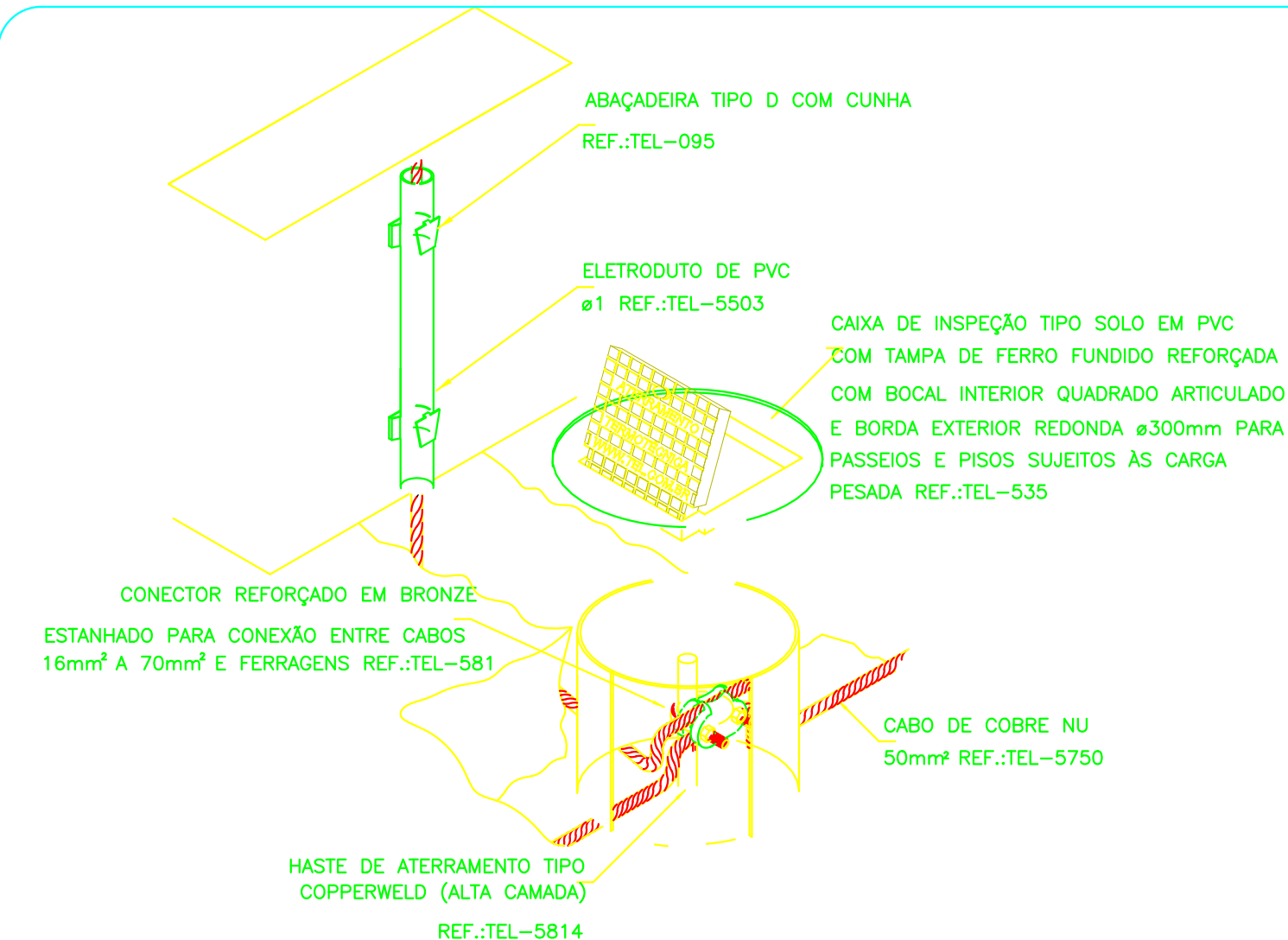
DETALHE 2  
SEM — ESCALA



DETALHE DA FIXAÇÃO  
DO CABO DE DESCIDA  
DETALHE 3  
SEM — ESCALA

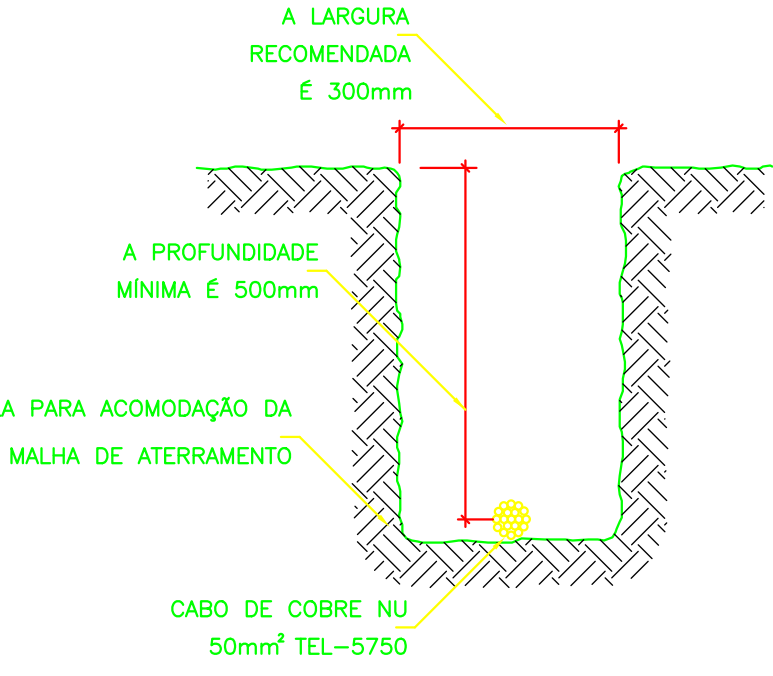


INSTALAÇÃO DA CAIXA  
PARA INSPEÇÃO  
DETALHE 4  
SEM — ESCALA



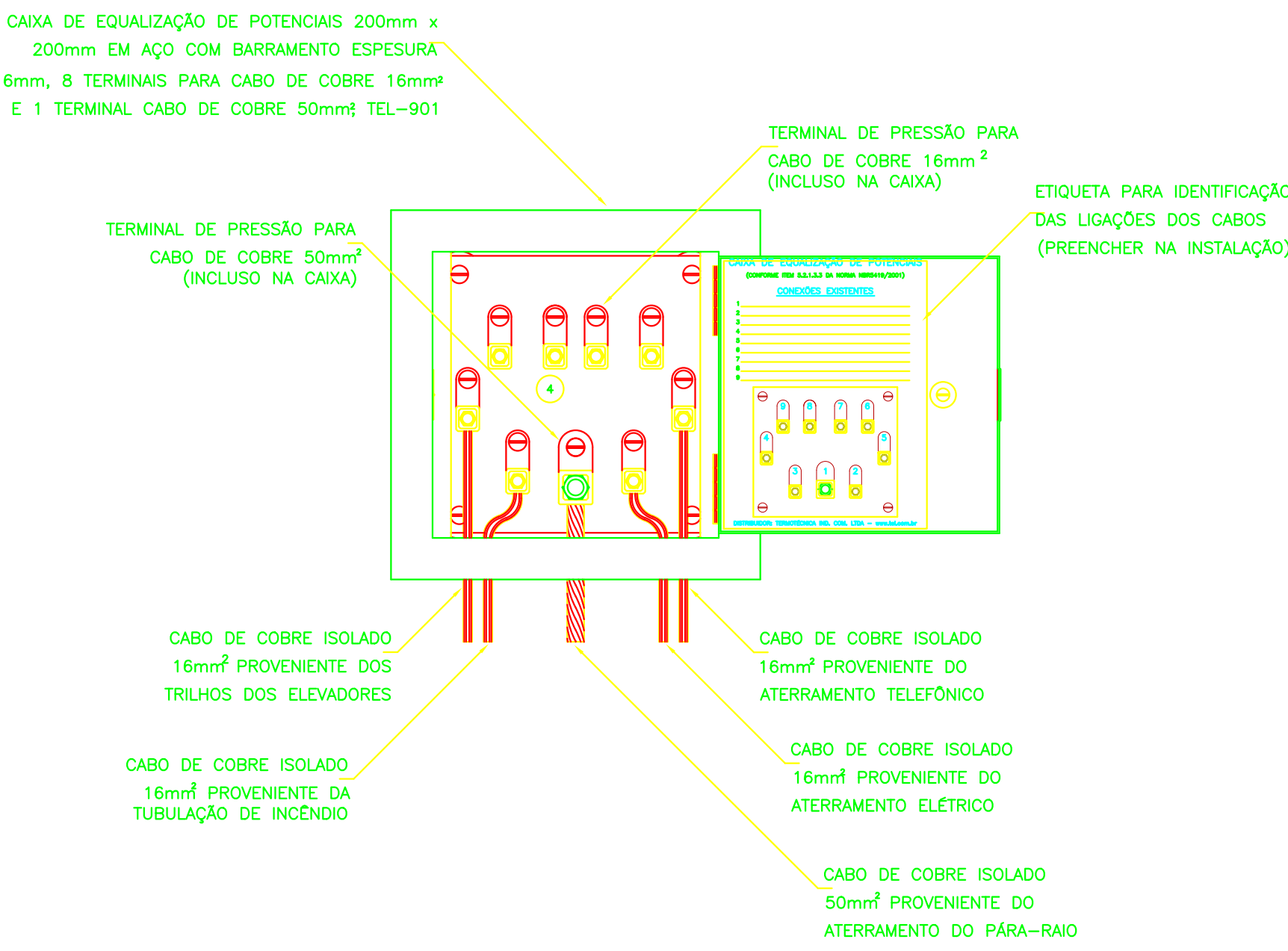
DETALHE DE UTILIZAÇÃO  
DA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO

DETALHE 5  
SEM — ESCALA



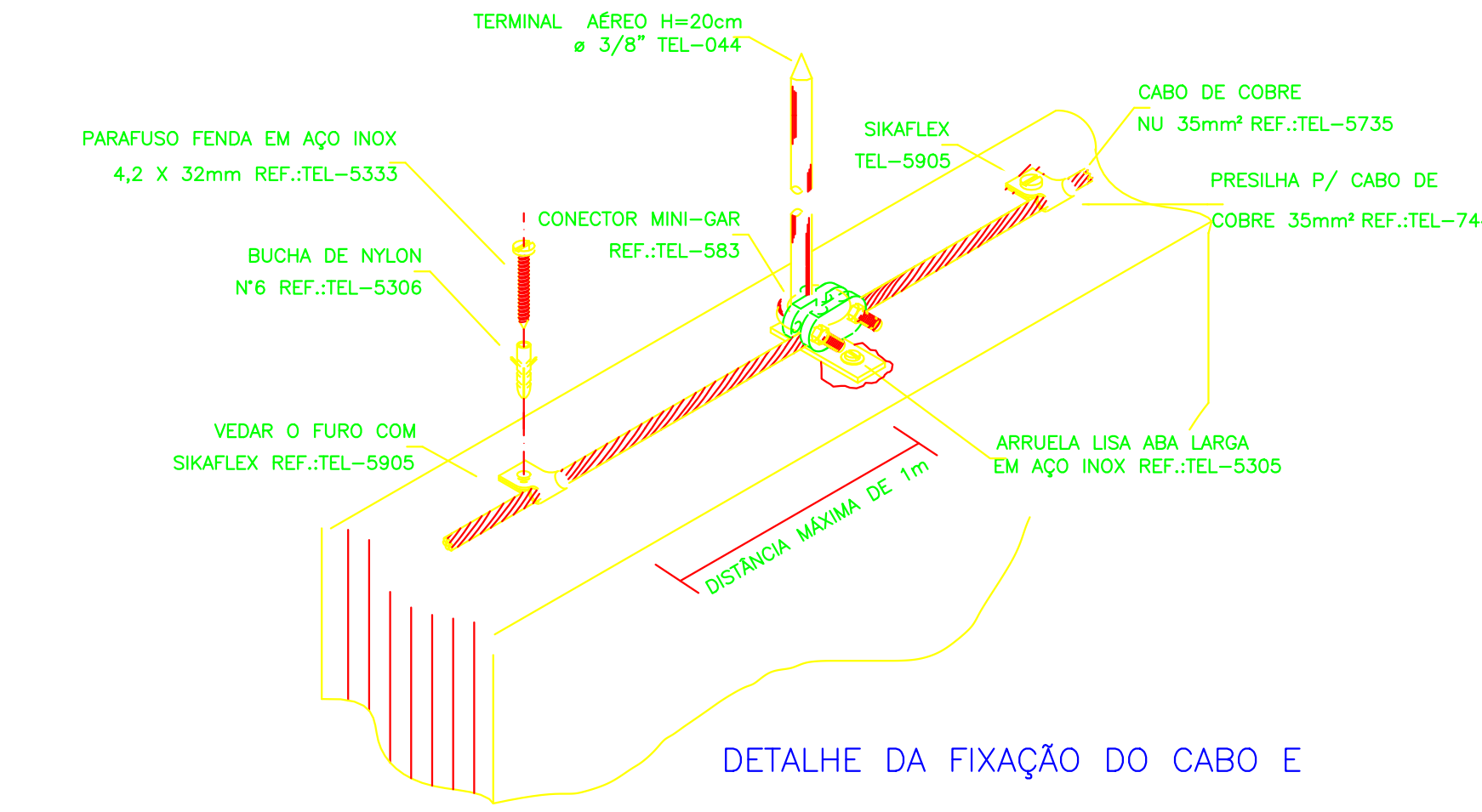
DETALHE DA VALA  
DA MALHA DE ATERAMENTO

DETALHE 6  
SEM — ESCALA



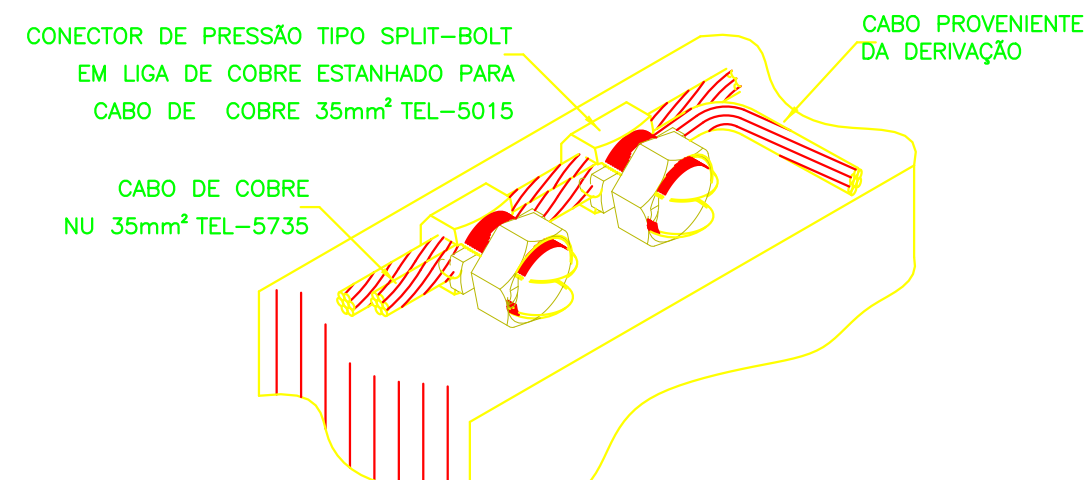
EXEMPLO DE LIGAÇÕES POSSÍVEIS  
NA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO (LEP/TAP)

DETALHE 7  
SEM — ESCALA



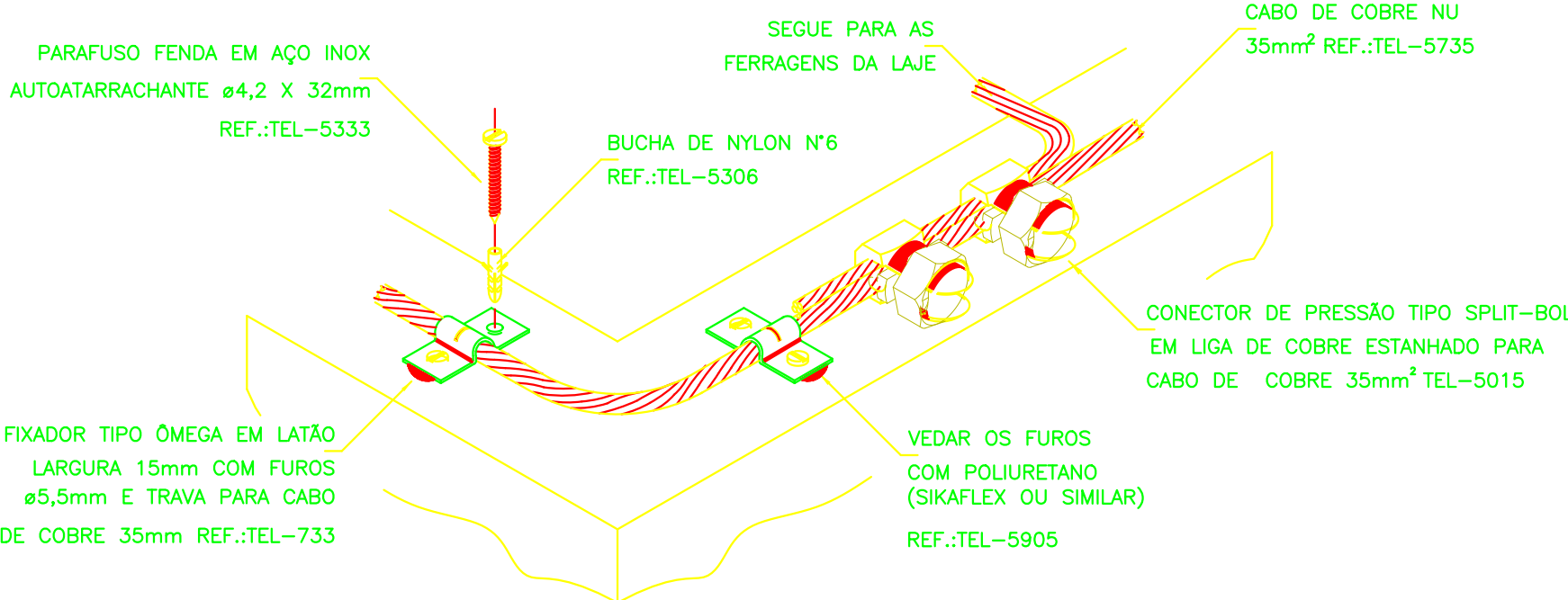
DETALHE DA FIXAÇÃO DO CABO E  
TERMINAL AÉREO NA ALVENARIA

DETALHE 8  
SEM — ESCALA



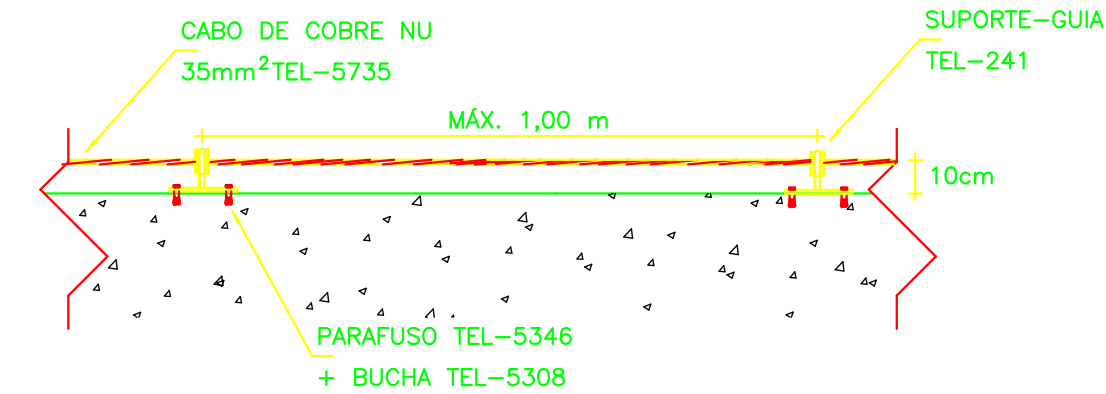
DETALHE DE DERIVAÇÃO  
DO CABO DE GAIOLA

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

MARIANE CRISTINA DOS SANTOS		CREA-MG 175306/D	
ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTE - APROVAÇÃO E EXECUÇÃO		REGISTRO	
R01	20/08/2025	Revisão de acordo com as observações da ANVISA	
R00	24/02/2025	EMISSÃO INICIAL	
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	
TÍTULO DO PROJETO <b>POLICLÍNICA</b>			
PROPRIETÁRIO <b>MINISTÉRIO DA SAÚDE</b>			
SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE			
CNPJ <b>00.394.544/0109-03</b>			
ENDEREÇO <b>Secretaria de Atenção Especializada à Saúde</b>			
<b>Esplanada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde</b>			
<b>CEP 70.658-900 - Brasília- DF</b>			
TÍTULO DA PRANCHETA <b>PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>			
DESCRIÇÃO DA PRANCHETA <b>PROJETO REFERENCIAL CONCEITUAL</b>			
NOVA PRANCHETA / ARQUIVO <b>PRANCHETA 03/03</b>	REVISÃO <b>R01</b>	UNIDADE <b>METROS</b>	20/08/2025 <b>ESCALA INDICADA</b>
LUCAS CASTELO MOTA	141054978-0	141054978-0	FOLHA 40 110,00 x 84,10
AUTORIA INTELLECTUAL			
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL			