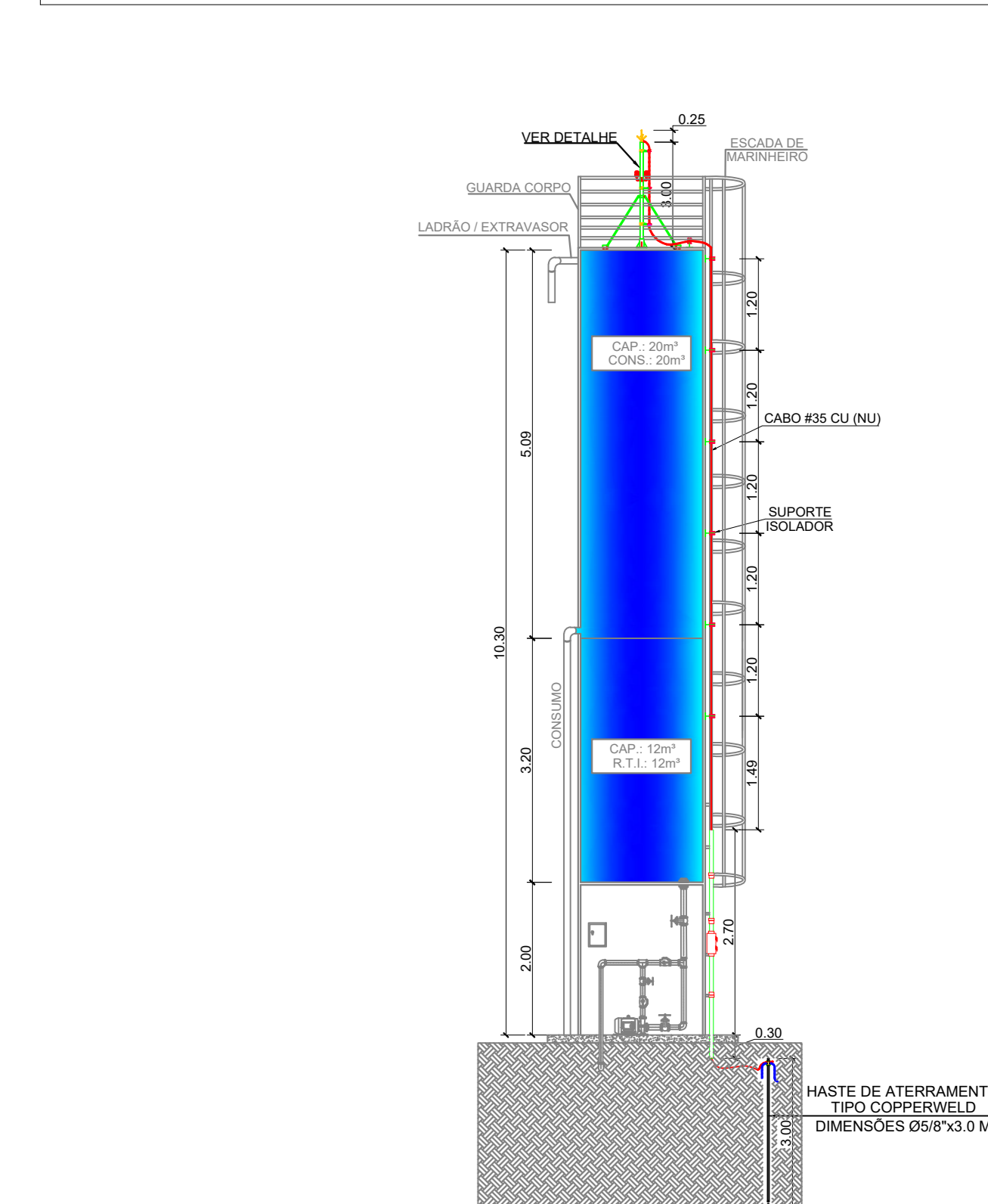


QUANT.	SÍMBOLO	LEGENDA
01 UNID		CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO
01 UNID		PARARÁIO TIPO FRANKLIN
78 UNID		SOLDA EXOTÉRMICA
15 UNID		TERMINAL DE COMPRESSÃO DO TIPO BOLT BIRMINGHAM 35MM EM COBRE (2)
09 UNID		PRESSILHA EM LATÃO TIPO VZ
473 UNID		CABO DE COBRE NU, SEÇÃO 35mm² UTILIZADO NA MALHA SUPERIOR E DESCIDAS
4800 M		CABO DE COBRE NU, SEÇÃO 35mm² PROFUNDIDADE MÍNIMA 0,80M UTILIZADO NAS SUBIDAS SUBTERRÂNEAS
10700 M		CABO DE COBRE NU, SEÇÃO 35mm² PROFUNDIDADE MÍNIMA 0,80M UTILIZADO NA MALHA DE ATERRAMENTO SUBTERRÂNEA
38 UNID		HASTE DE ATERRAMENTO, TIPO COPPERWELD, SIMPLES, DIMENSÕES Ø38 x 3,0 M, GRAVADA NA SOLA
8,16 m²		EXCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA CABO DE COBRE NU, SEÇÃO 35mm² PROFUNDIDADE MÍNIMA 0,80M
98,96 m²		EXCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA CABO DE COBRE NU, SEÇÃO 35mm² PROFUNDIDADE MÍNIMA 0,80M
103,62 m²		EXCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA CABO DE COBRE NU, SEÇÃO 35mm² PROFUNDIDADE MÍNIMA 0,80M
138 UNID		EXCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA CABO DE COBRE NU, SEÇÃO 35mm² PROFUNDIDADE MÍNIMA 0,80M
192 M		EXCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA CABO DE COBRE NU, SEÇÃO 35mm² PROFUNDIDADE MÍNIMA 0,80M
34 UNID		EXCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA CABO DE COBRE NU, SEÇÃO 35mm² PROFUNDIDADE MÍNIMA 0,80M
34 UNID		EXCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA CABO DE COBRE NU, SEÇÃO 35mm² PROFUNDIDADE MÍNIMA 0,80M
38 M		EXCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA CABO DE COBRE NU, SEÇÃO 35mm² PROFUNDIDADE MÍNIMA 0,80M
61 UNID		EXCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA CABO DE COBRE NU, SEÇÃO 35mm² PROFUNDIDADE MÍNIMA 0,80M



PLANTA BAIXA - SPDA  
ESCALA: 1/100

ESTADO DE GOIÁS  
QUADRA DE SOBREVIVÊNCIA URBANA  
PROCESSO Nº 12569922

1.1.1. Projeto de Engenharia  
1.1.2. Projeto de Engenharia  
1.1.3. Projeto de Engenharia

PROCESSO ANALISADO E APROVADO DIGITALMENTE

A aprovação deste processo somente terá validade com a apresentação de um documento de aprovação de acordo com o Edital nº 014/2014 - CGP/GO e nº 01/2014 - GO/14/191. As informações relativas a este processo e a documentação de sua aprovação poderão ser consultadas no site do CEBRIS, de acordo com os dados e informações constantes no Certificado de Aprovação.

OBSERVAÇÕES:  
- Onde não tiver especificação de acabamento, seguir projeto específico.  
- Favor conferir medidas no local.

**PAS**  
www.pasnet.com.br

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA  
APROVADO

TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA ANOVAÇÃO

**C.E.P.I. MINISTRO SANTIAGO DANTAS**  
**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA**  
**DESCARGA ATMOSFÉRICA**

ENDEREÇO:  
RUA DO FOSFATO, SETOR MARAJÓARA - MINAÇU - GO

ÁREA DO TERRENO | ÁREA EXISTENTE | ÁREA DE REFORMA | ÁREA A CONSTRUIR | ÁREA TOTAL A CONSTRUIR | ÁREA TOTAL

VER. ARQ 01 | VER. ARQ 01 | VER. ARQ 01 | VER. ARQ 01 | VER. ARQ 01 | VER. ARQ 01

AUTOR: FÁBIO EMANUEL MATOS PEREIROTTI (CAU) 040019000

RT DA OBRA:

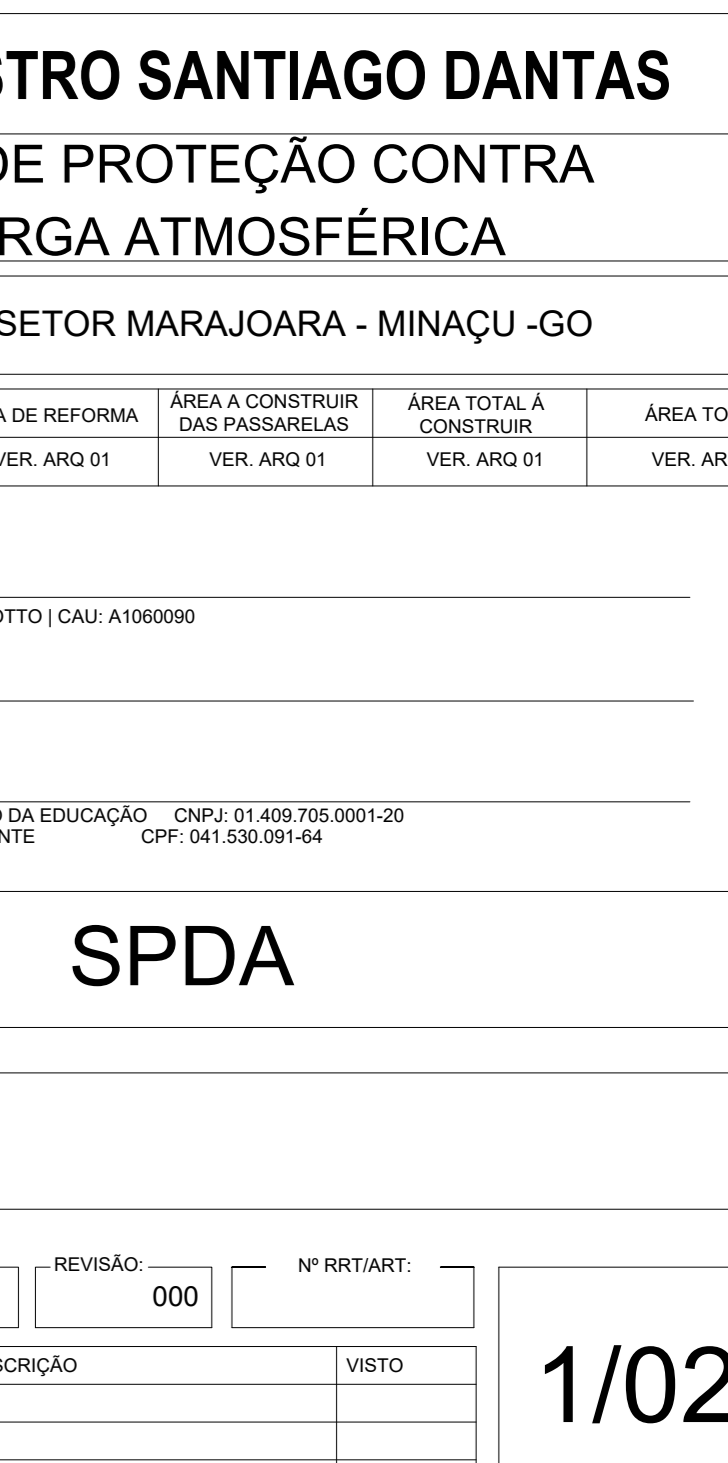
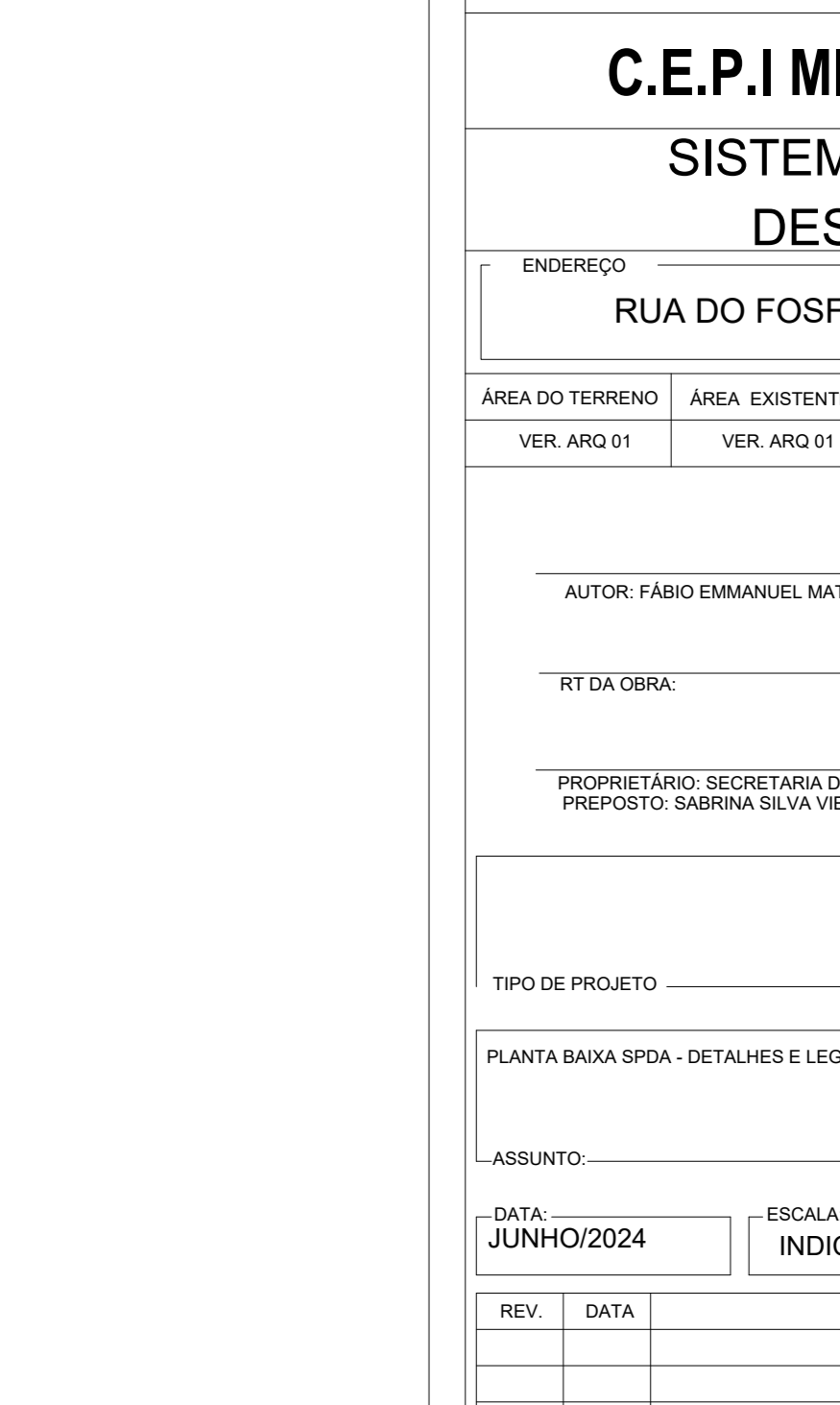
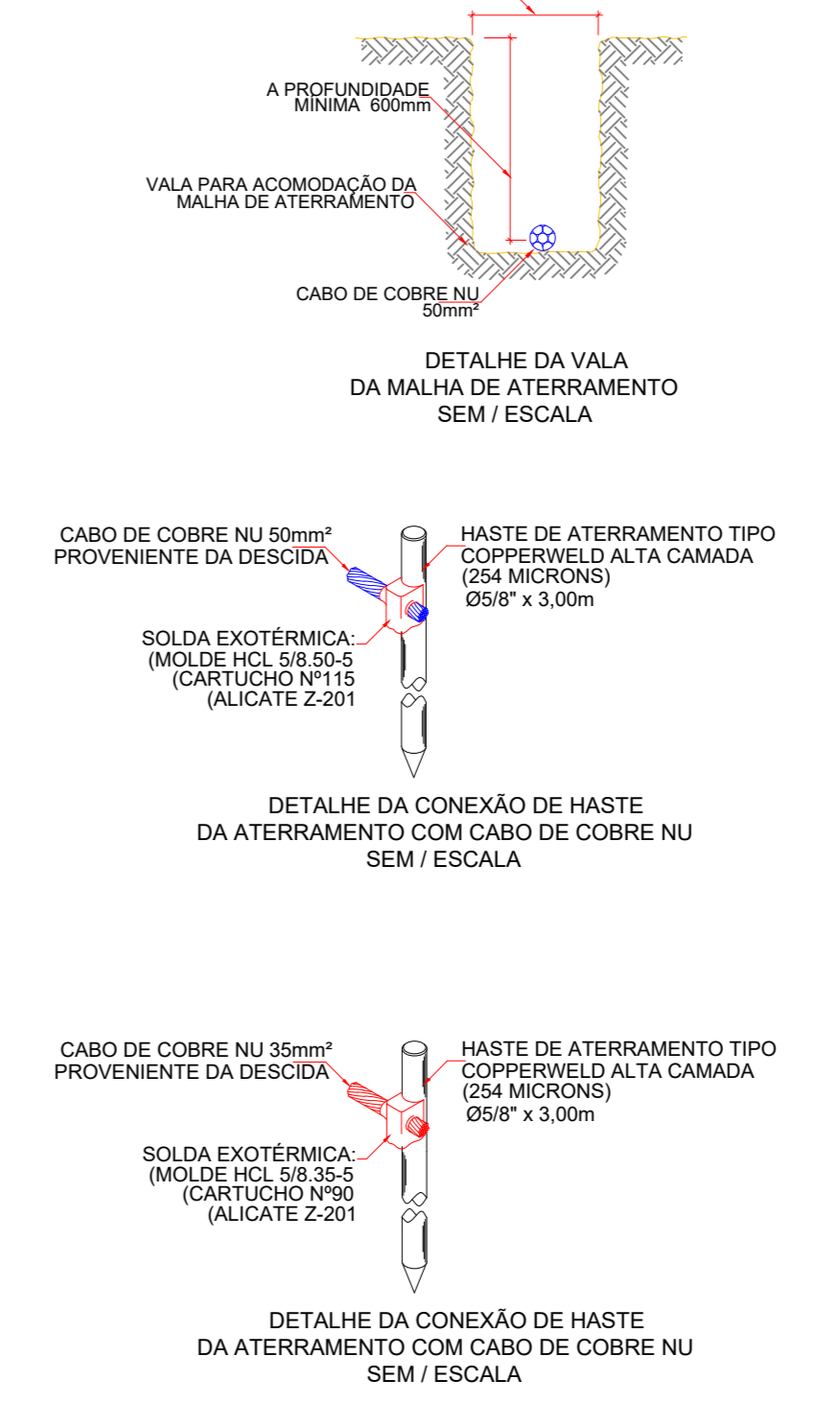
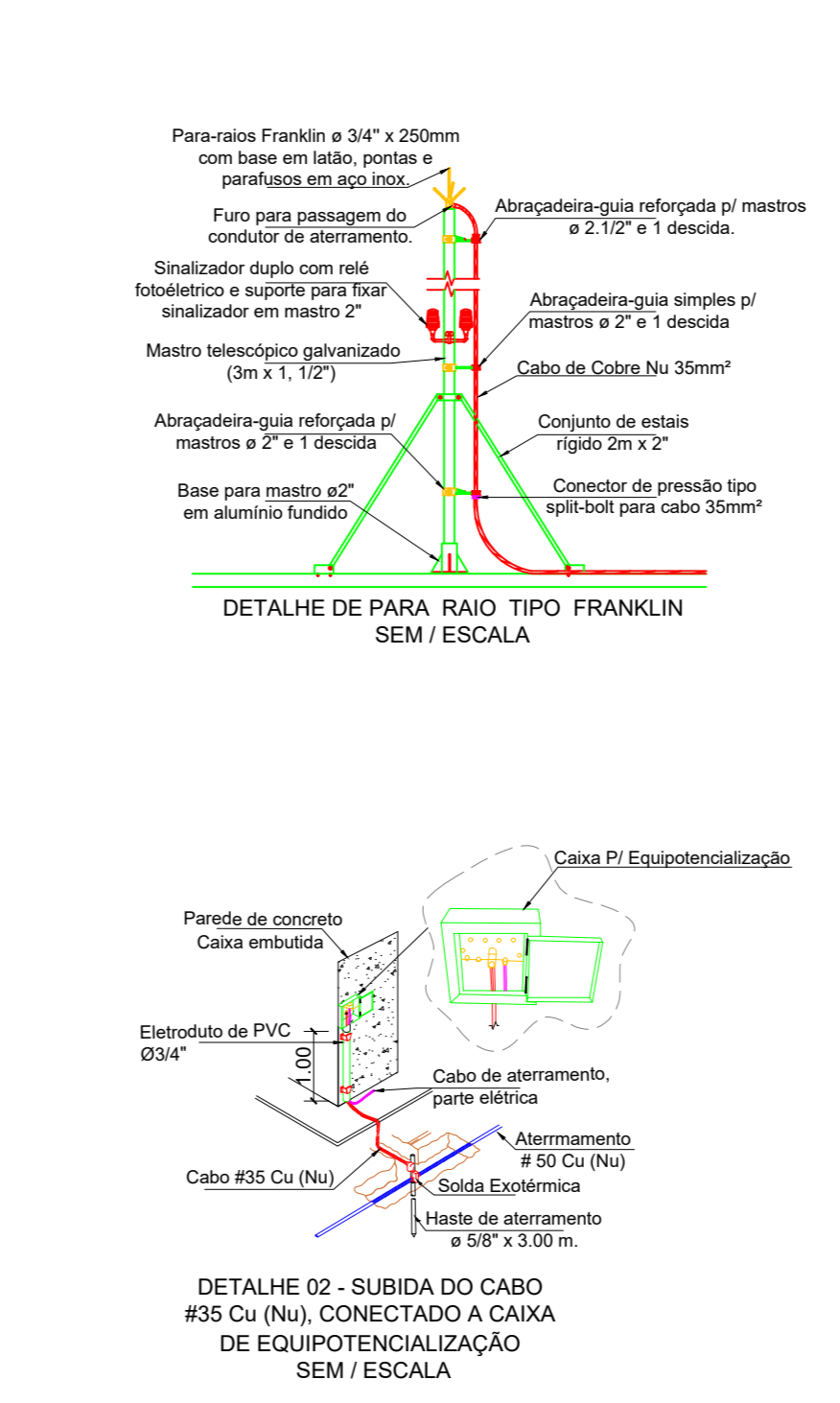
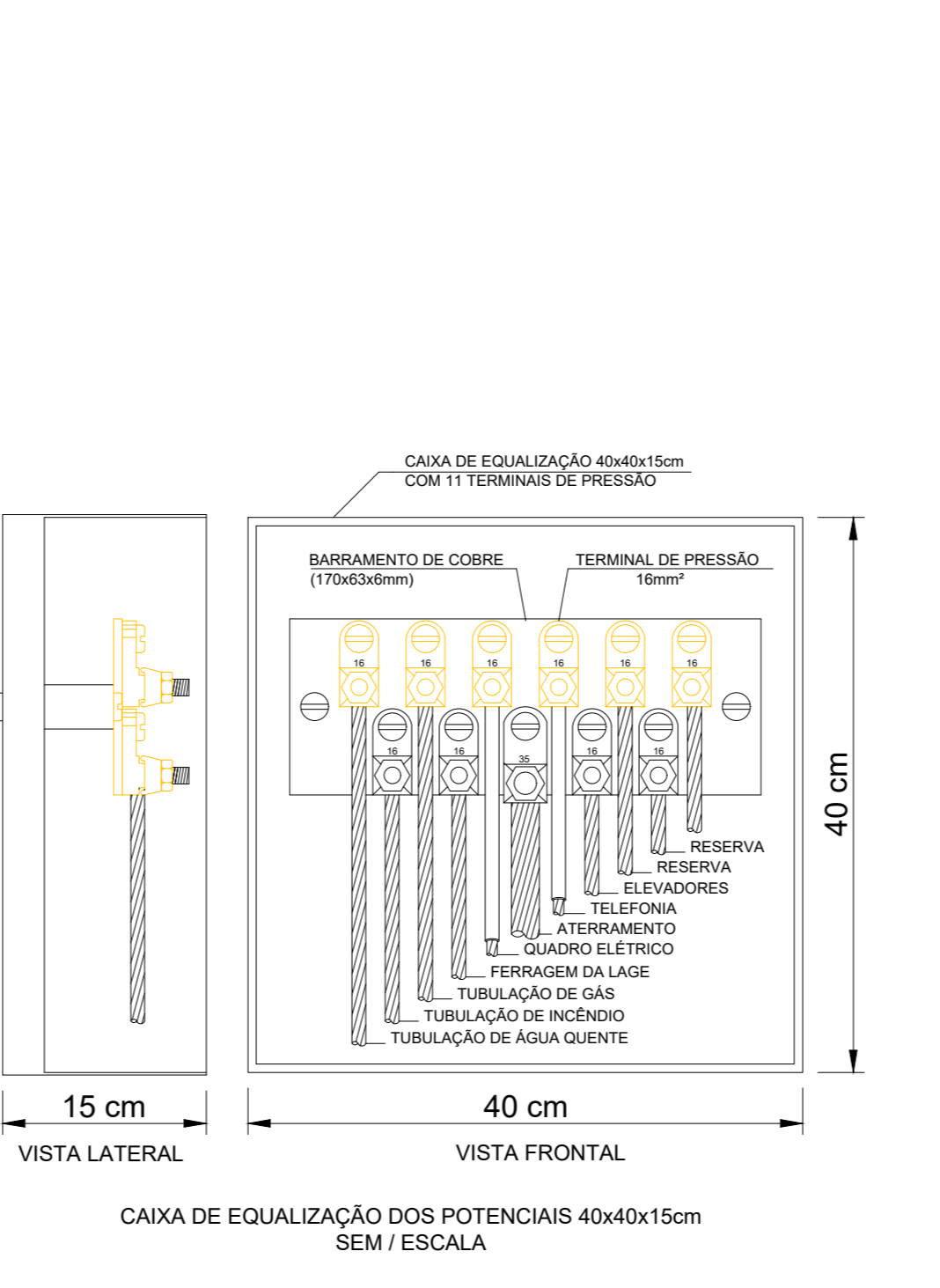
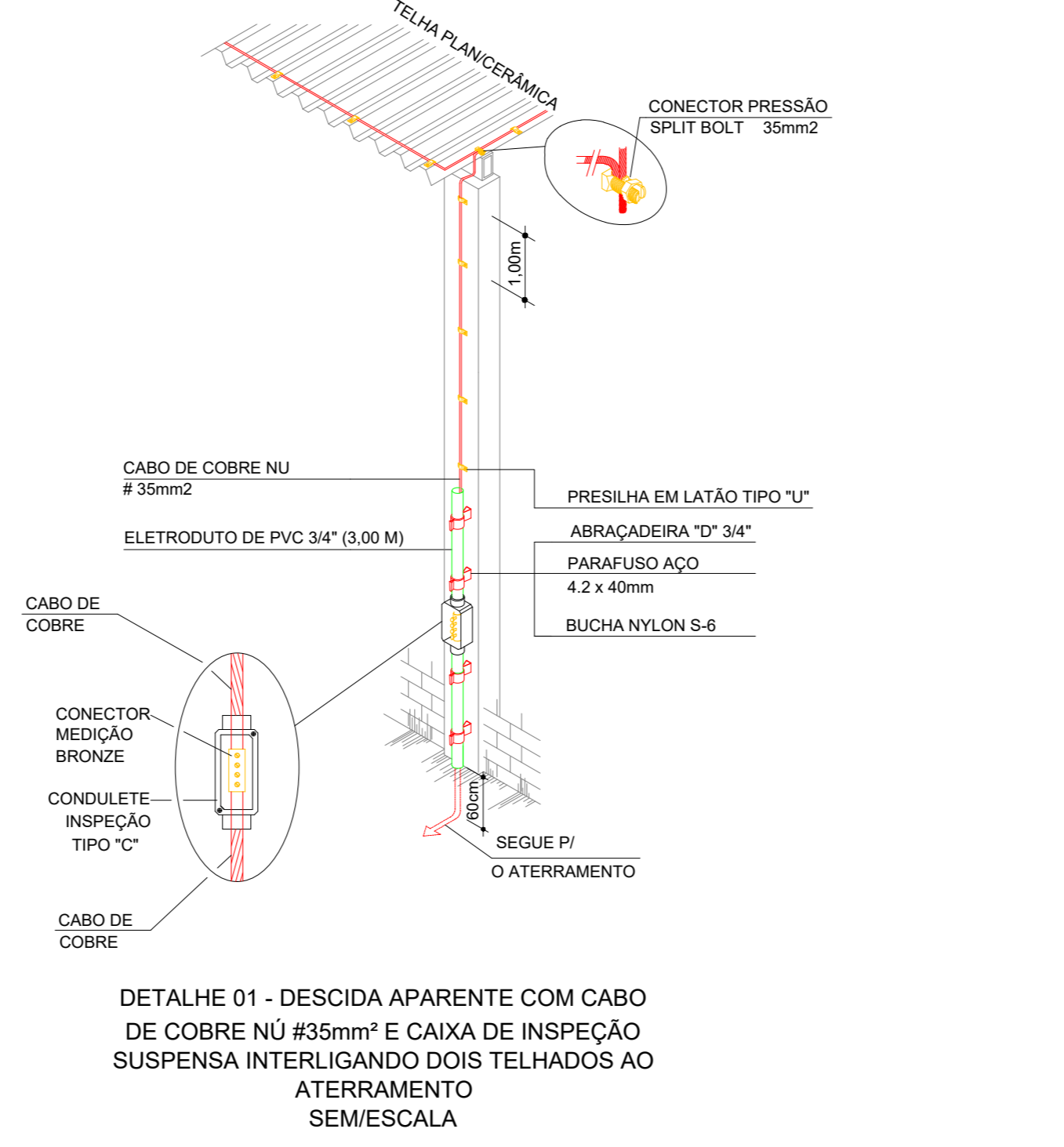
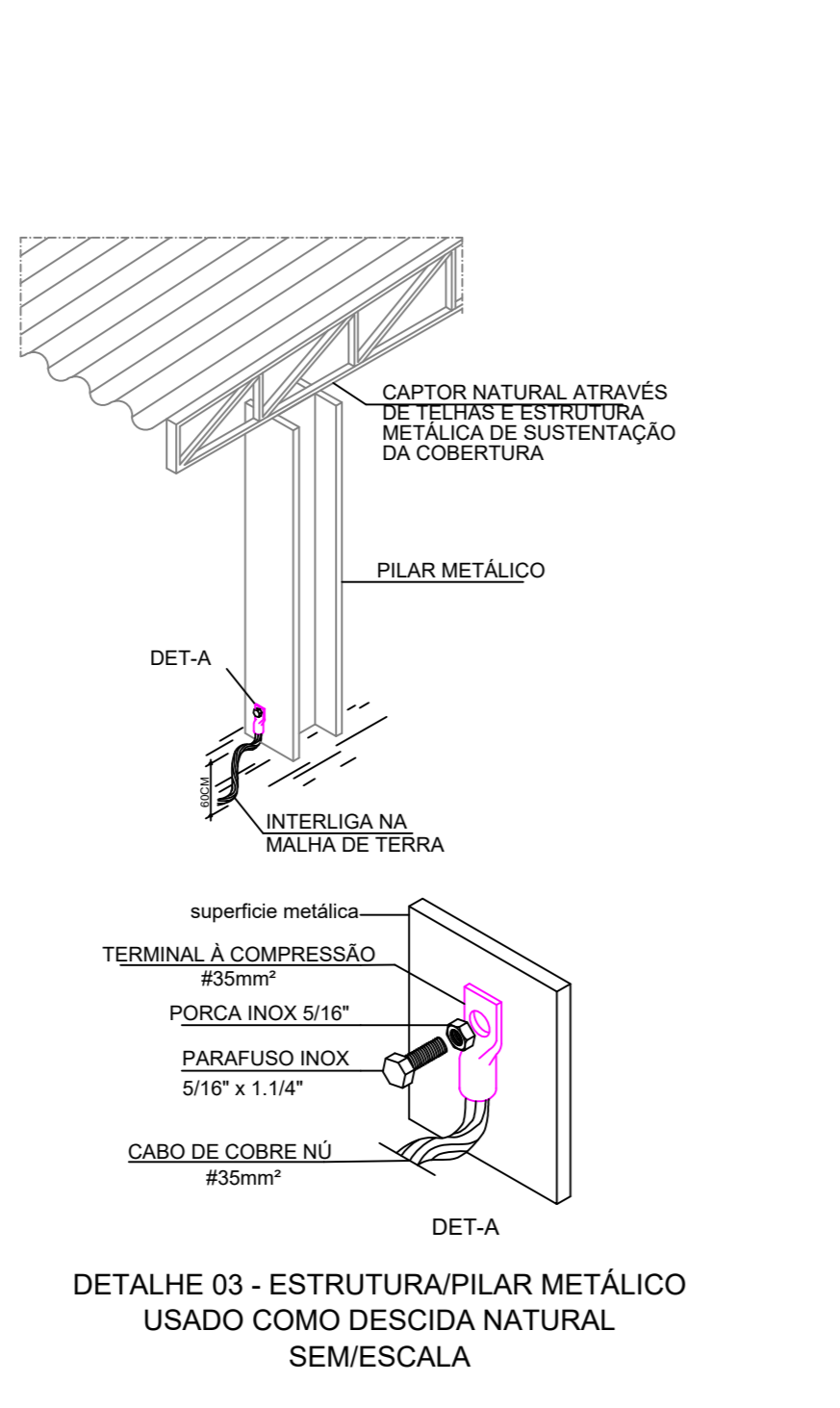
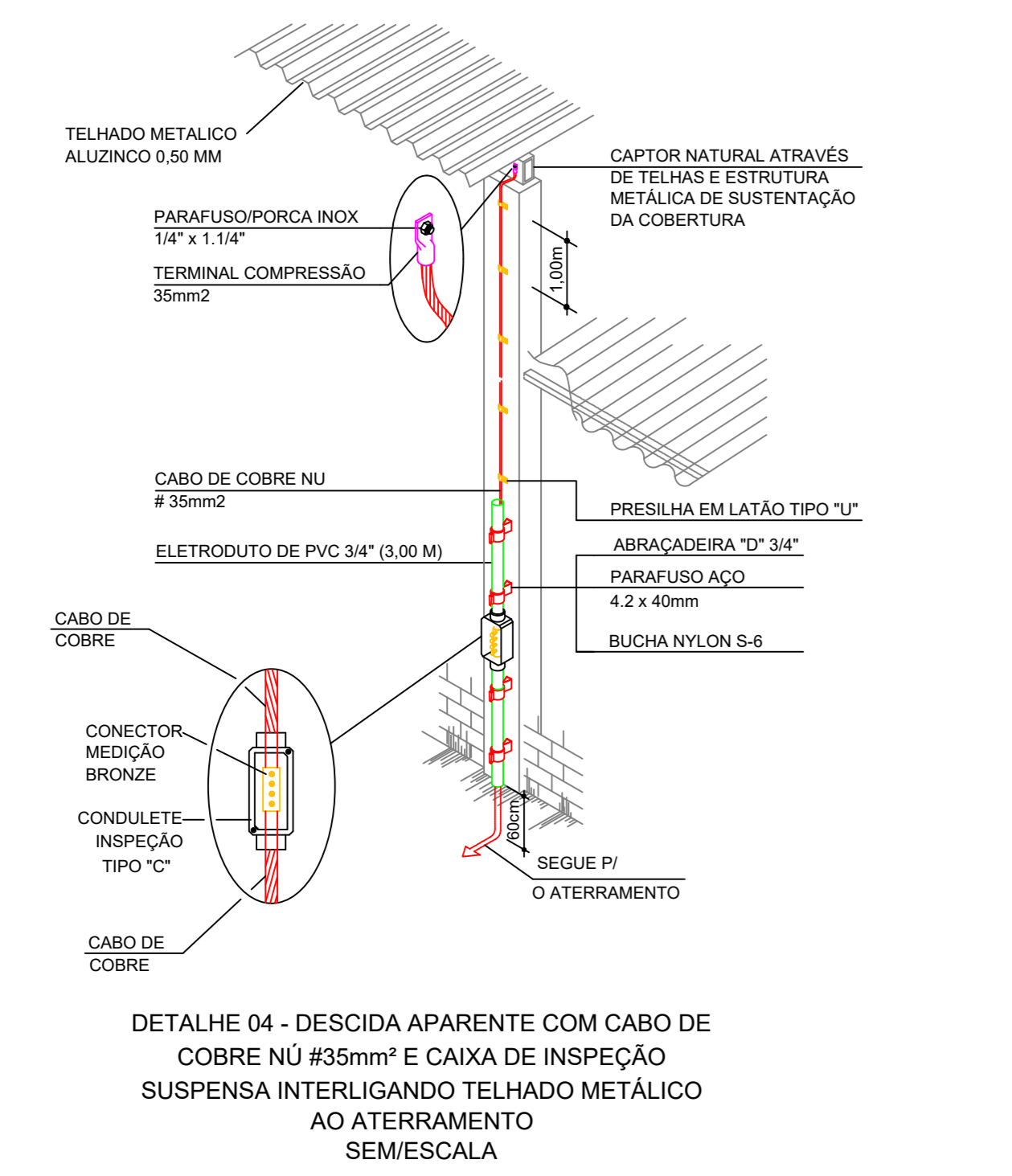
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - CNPJ: 01.409.705.000/30  
PROPOSTO: SÁBINA SILVA VIEIRA VALENTE - CPF: 041.533.091-64

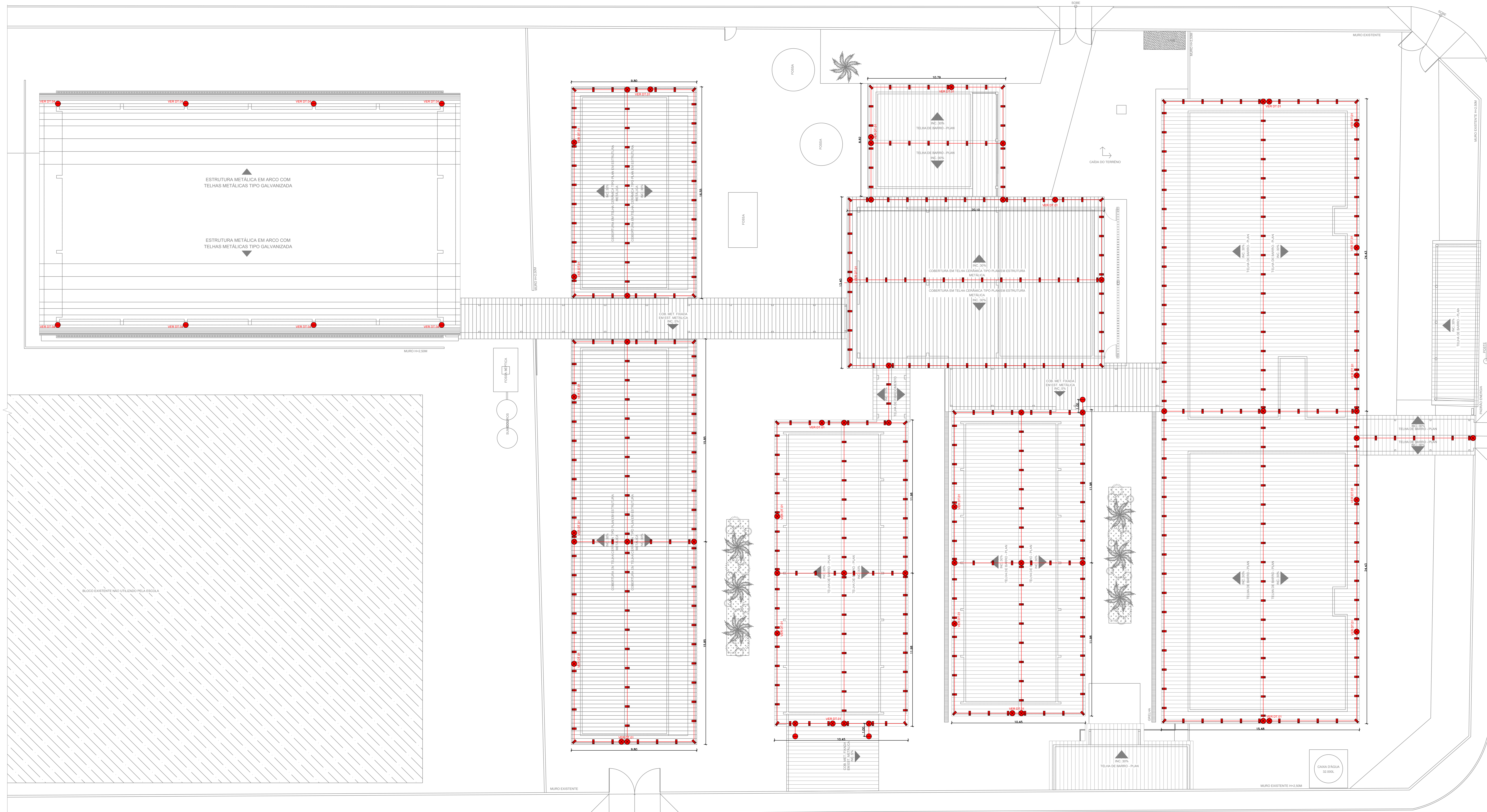
**SPDA**

TIPO DE PROJETO

PLANTA BAIXA SPDA - DETALHES E LEGENDA

ASSUNTO:	DATA:	ESCALA:	REVISÃO:	Nº FORTALECER:
	JUNHO/2024	INDICADA	000	
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO	





QUANT.	SÍMBOLO	LEGENDA
01 UND		CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PARA RAYO TIPO FRANKLIN
78 UND		SOLDA EXOTÉRMICA
15 UND		TERMINAL DE COMPRESSÃO C/ FRABOCHO PI ESTRUTURAS METÁLICAS PI CABO 35mm <sup>2</sup>
98 UND		CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT B/METÁLICO 30MM EM COBRE (I)
473 UND		PRESELHA EM LATAO PARA CABO 35mm <sup>2</sup> (BUCHA DE 1" - 419 UND)
878,00 M		CABO DE COBRE NU, SEÇÃO 35mm <sup>2</sup> , UTILIZADO NA MALHA SUPERIOR E DESCIDAS
45,00 M		CABO DE COBRE NU, SEÇÃO 35mm <sup>2</sup> , PROFUNDIDADE MÍNIMA 0,80m, UTILIZADO NAS SUBIDAS SUBTERRÂNEAS
377,00 M		CABO DE COBRE NU, SEÇÃO 35mm <sup>2</sup> , PROFUNDIDADE MÍNIMA 0,80m, UTILIZADO NA MALHA DE ATERRAMENTO SUBTERRÂNEA
30 UND		MADEIRA DE ATERRAMENTO, TIPO COPPERWELD, DIMENSÕES 200x10 x 10,00, COM 30% E PARALISO DE EXCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA
8,00 m <sup>2</sup>		EXCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA CABO DE COBRE NU, SEÇÃO 35mm <sup>2</sup> , PROFUNDIDADE MÍNIMA 0,80m
96,60 m <sup>2</sup>		EXCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA CABO DE COBRE NU, SEÇÃO 35mm <sup>2</sup> , PROFUNDIDADE MÍNIMA 0,80m
103,62 m <sup>2</sup>		REATERRO MANUAL DE VALAS
138 UND		APROXIMAÇÃO DA AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODITOS, TIPO D, COM 3x1" E PARALISO DE EXCAVAÇÃO
102 M		ELETRODUTO RÍGIDO RIGIDÁVEL, PVC, DN 25 MM (DN4), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE
34 UND		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 1,02015 P
34 UND		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 1,10215 P
34 UND		CONECTOR DE MEDIÇÃO TIPO ENFAIXISOL, 16 - 10 1M <sup>2</sup>
30 M		FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSÃO, USADO ATÉ 60 KV (ALTA TENSÃO)
611 UND		BUCHA DE NYLON REVESTIDA COM PARAFUSO DE 2,00 X 10 X 100 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA LÔRICA DANTA E ESPIRA FRITES
-		INDICAÇÃO DE CONDUTOR DE ATERRAMENTO (LER NOTA-6)

**NOTAS:**

- 1- TODAS AS DIMENSÕES COTADAS ESTÃO EM METROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- 2- A MALHA INFERIOR (SUBTERRÂNEA) CONSTITUÍDA DE CONDUTOR DE COBRE NU SEÇÃO 35mm<sup>2</sup> SERÁ CONTRA O RISCO DO FURTO TIPO DA IDENTIFICAÇÃO E DEVERÁ SER MANUTIDA INDELETÁVEL A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,80 m.
- 3- TODAS AS CONEÇÕES DE CABO CABO E CABO COM HASTES SERÃO EXECUTADAS COM SOLDAS EXOTÉRMICAS.
- 4- NOS PONTOS DE ATERRAMENTO PREVISTOS, O CONDUTOR DE COBRE NU SEÇÃO 35mm<sup>2</sup> SERÁ CONECTADO ÀS HASTES DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD E DEVERÁ SER MANUTIDA INDELETÁVEL A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 10 (DEZ) CM PARA RESISTÊNCIA FINAL DE ATERRAMENTO, MEDIDA ESSA AFETADA NAS PORES CONDIÇÕES, ESTE E COMO TEMPO SECO.

**REFERÊNCIAS:**

CÓDIGO DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO DO CABO;  
 NBR - 5419 - 2015;  
 TABELAS TÉCNICAS (CONECTORES, FERRAGENS, CONECTORES);



**OBSERVAÇÕES:**

- Onde não tiver especificação de acabamento, seguir projeto específico.
- Favor conferir medidas no local.



**C.E.P.I. MINISTRO SANTIAGO DANTAS**  
**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA**  
**DESCARGA ATMOSFÉRICA**

ENGENHEIRO:  
**RUA DO FOSFATO, SETOR MARAJOARA - MINAÇU - GO**

ÁREA DO TERRENO	ÁREA EXISTENTE	ÁREA DE REFORMA	ÁREA A CONSTRUIR (USO PARCELAIS)	ÁREA TOTAL A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL
VER. ARG 01	VER. ARG 01	VER. ARG 01	VER. ARG 01	VER. ARG 01	VER. ARG 01

AUTOR: FABIO EMMANUEL MATOS PERROTTI (CAU A108909)

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - CNPJ: 01.409.705.001-20  
 PROPOSTO: SAGRINA SILVA VIEIRA VALENTE - CPF: 041.530.091-54

**SPDA**

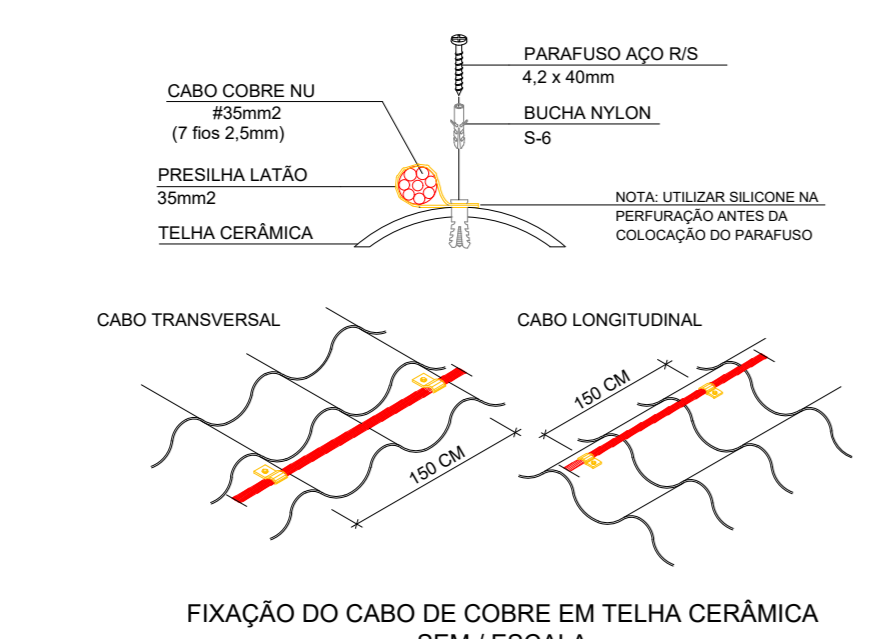
TIPO DE PROJETO:

PLANTA DE COBERTURA SPDA - DETALHE E LEGENDA

DATA	ESCALA	REVISÃO	Nº RRT/ART
JUNHO/2024	INDICADA	000	

REV	DATA	DESCRIÇÃO	VERO

PLANTA DE COBERTURA - SPDA  
 ESCALA: 1/100



FIXAÇÃO DO CABO DE COBRE EM TELHA CERÂMICA SEM ESCALA