

IMPLANTAÇÃO
esc.1/100

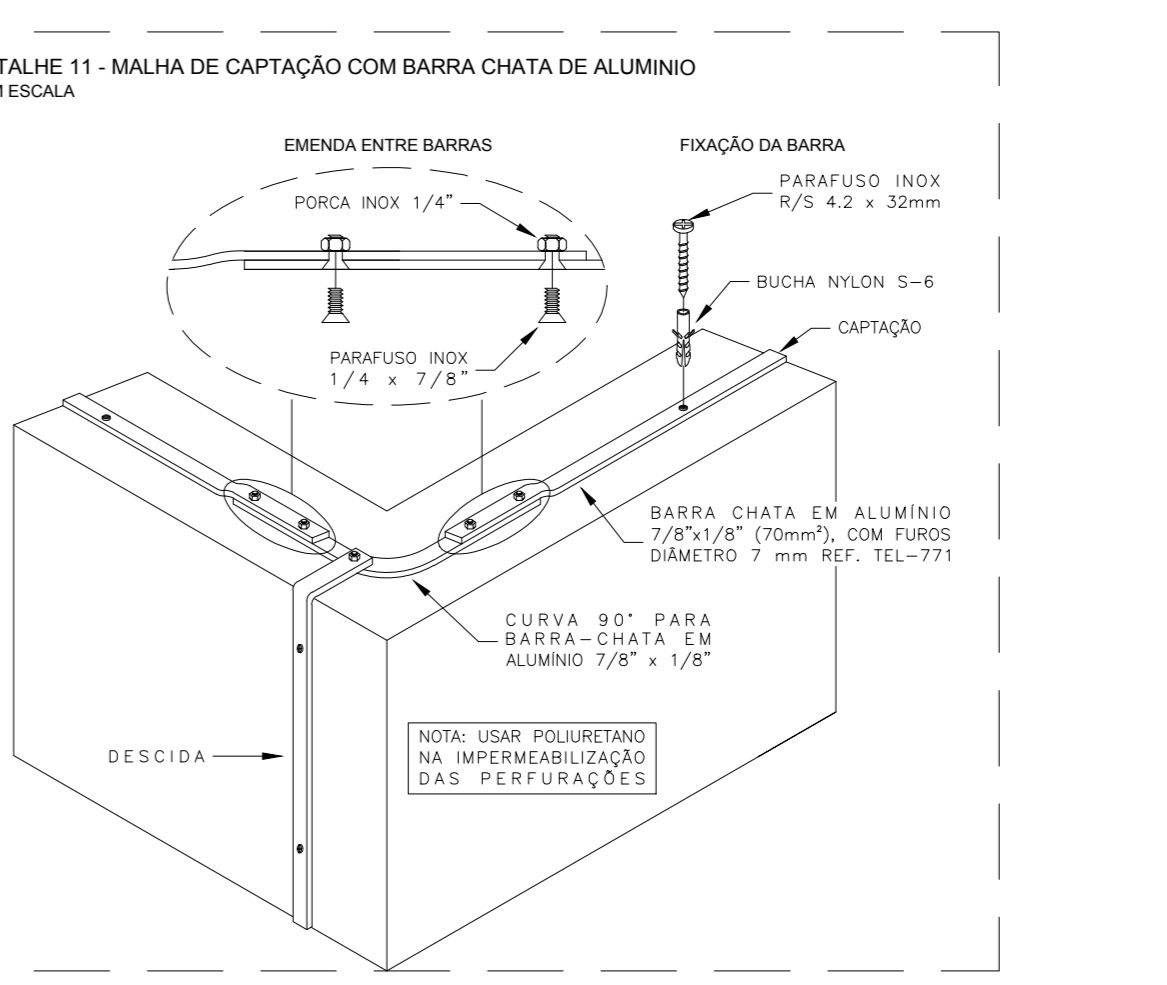
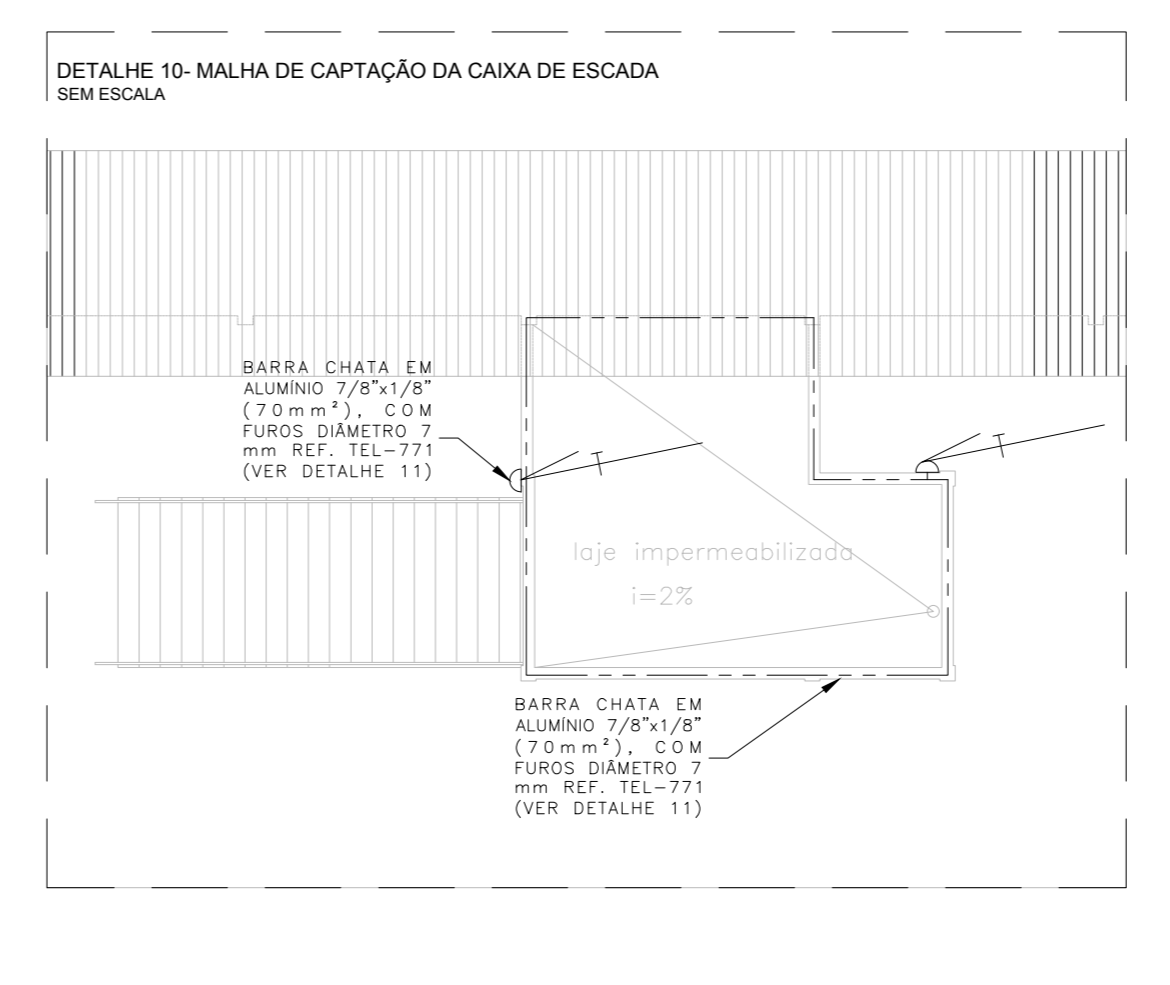
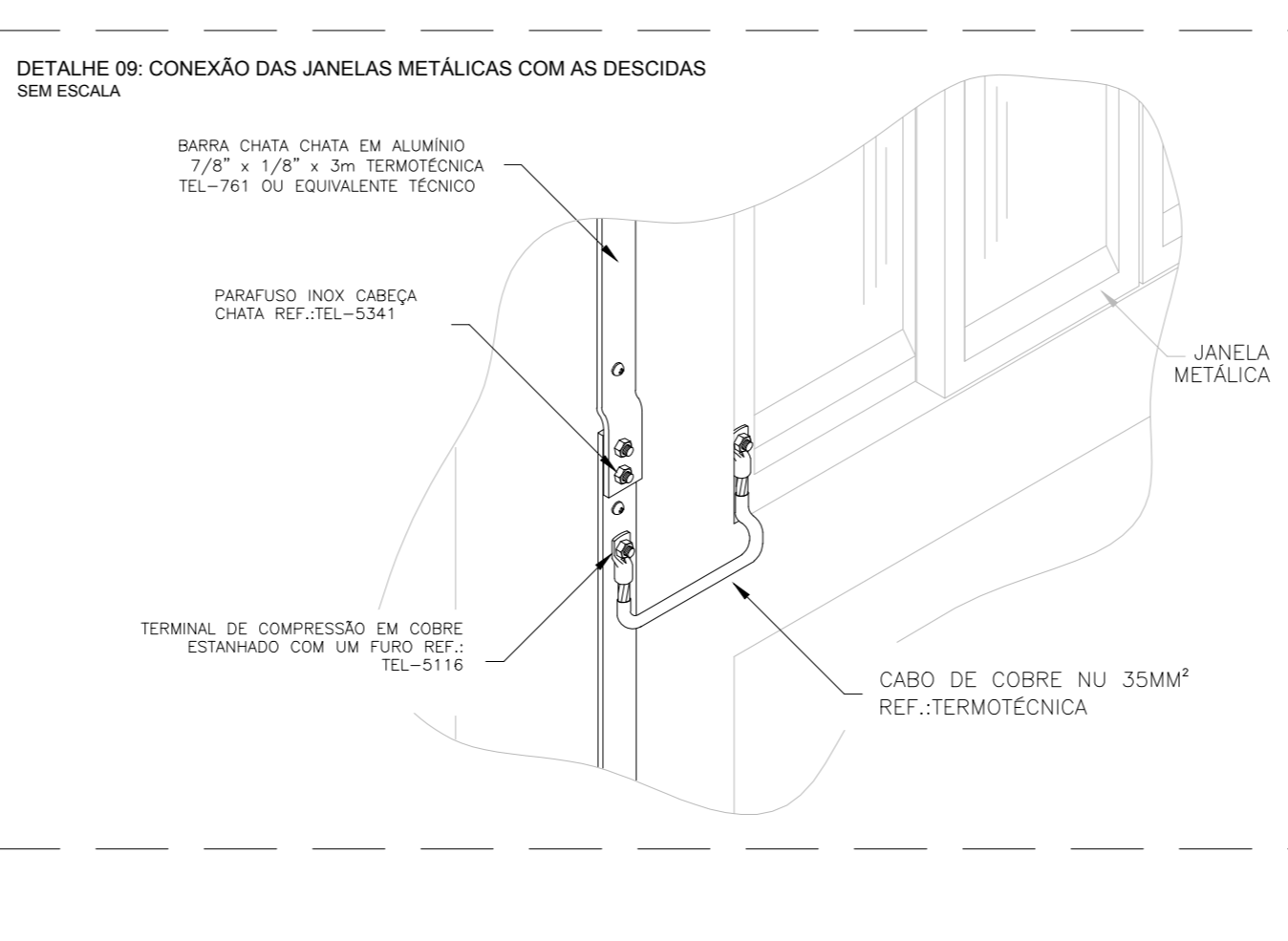
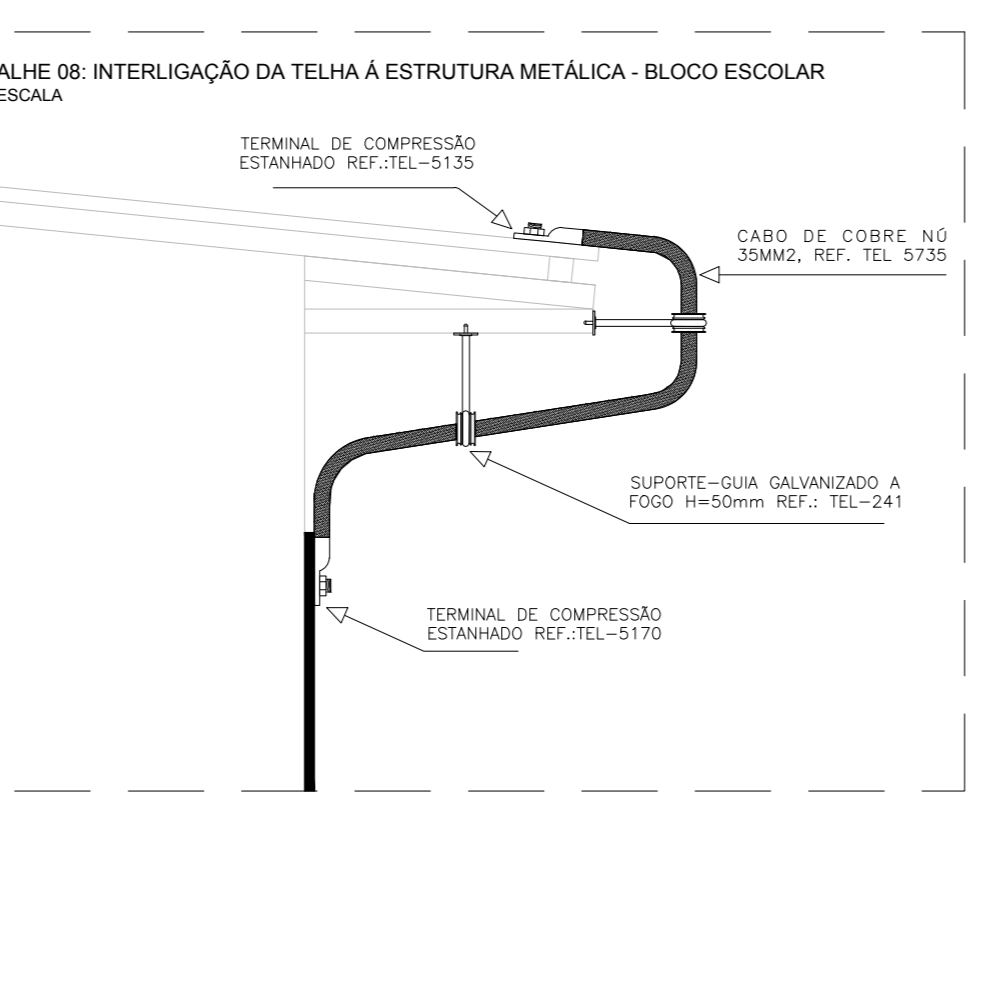
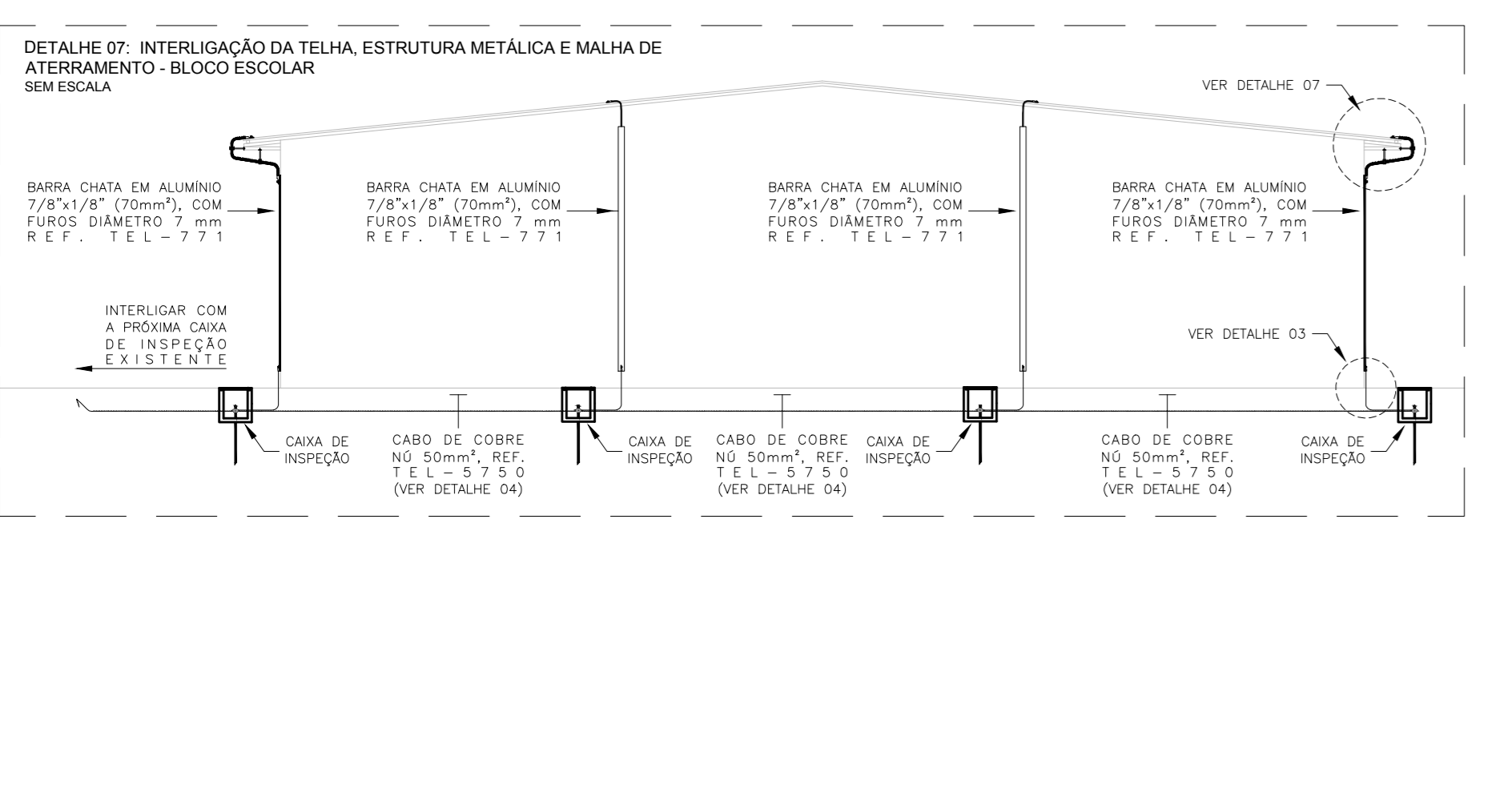
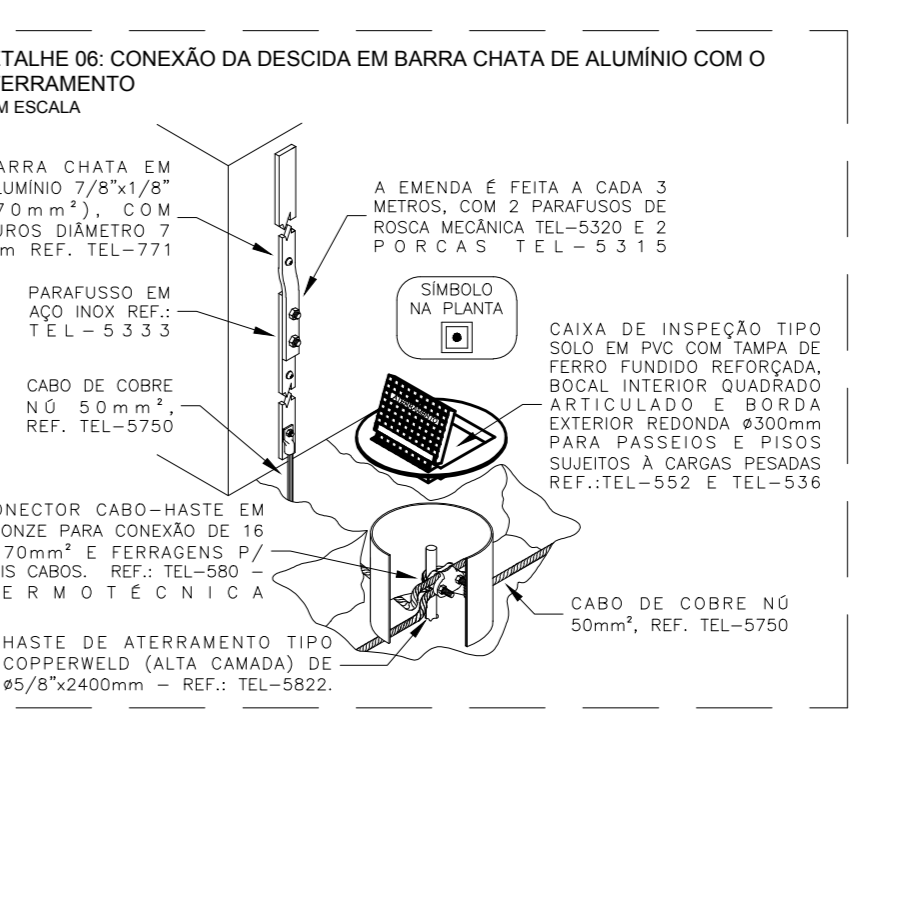
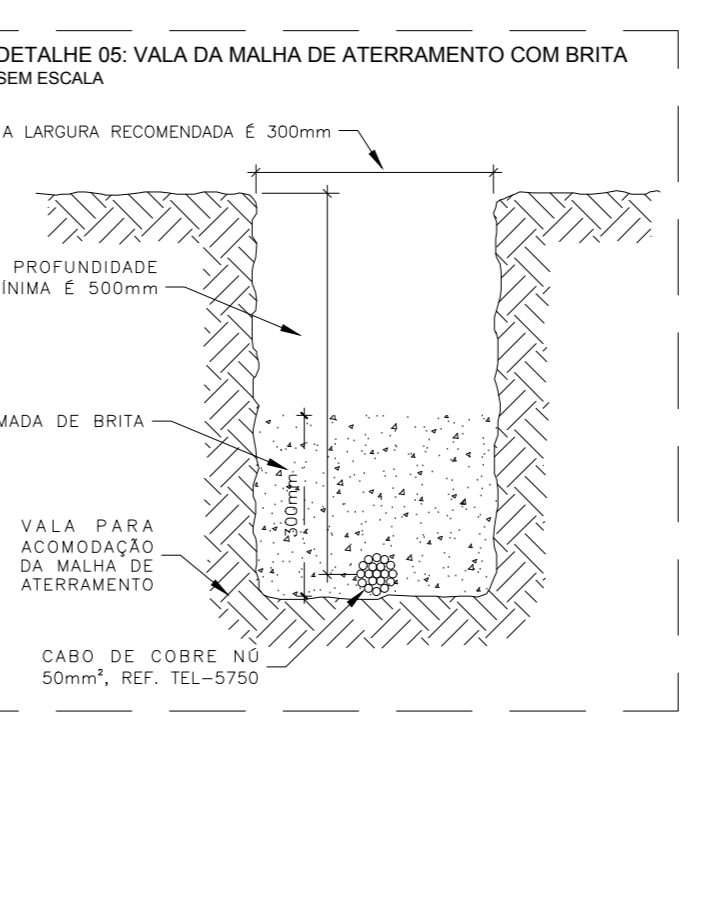
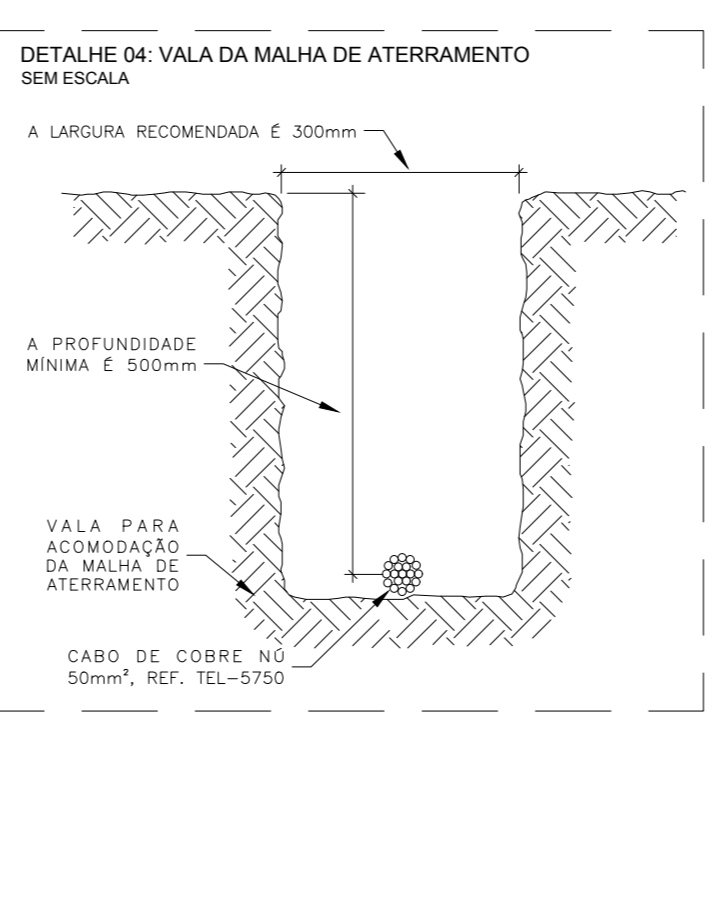
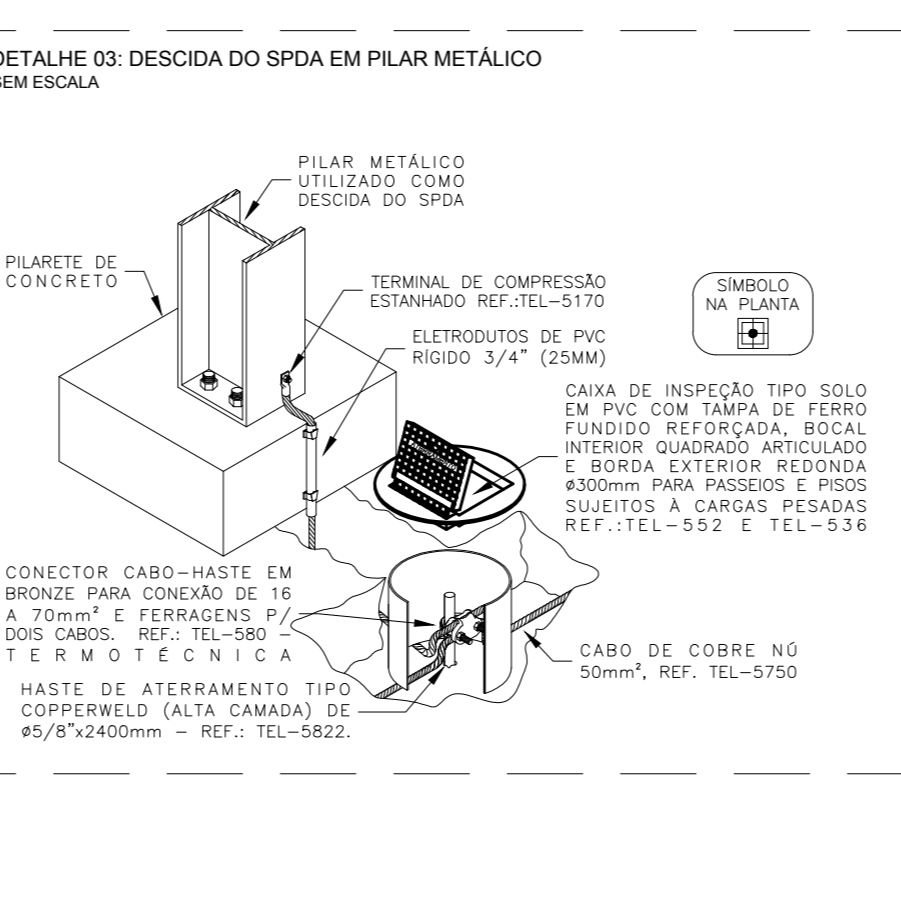
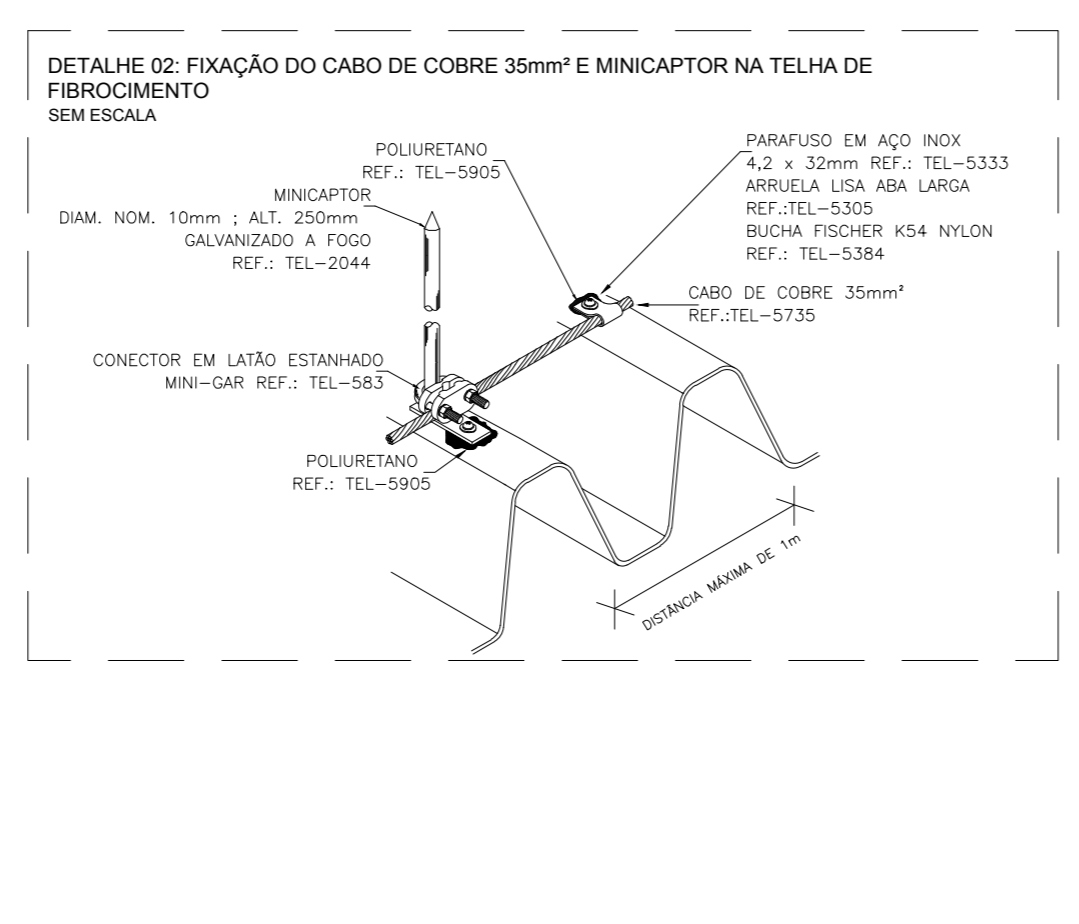
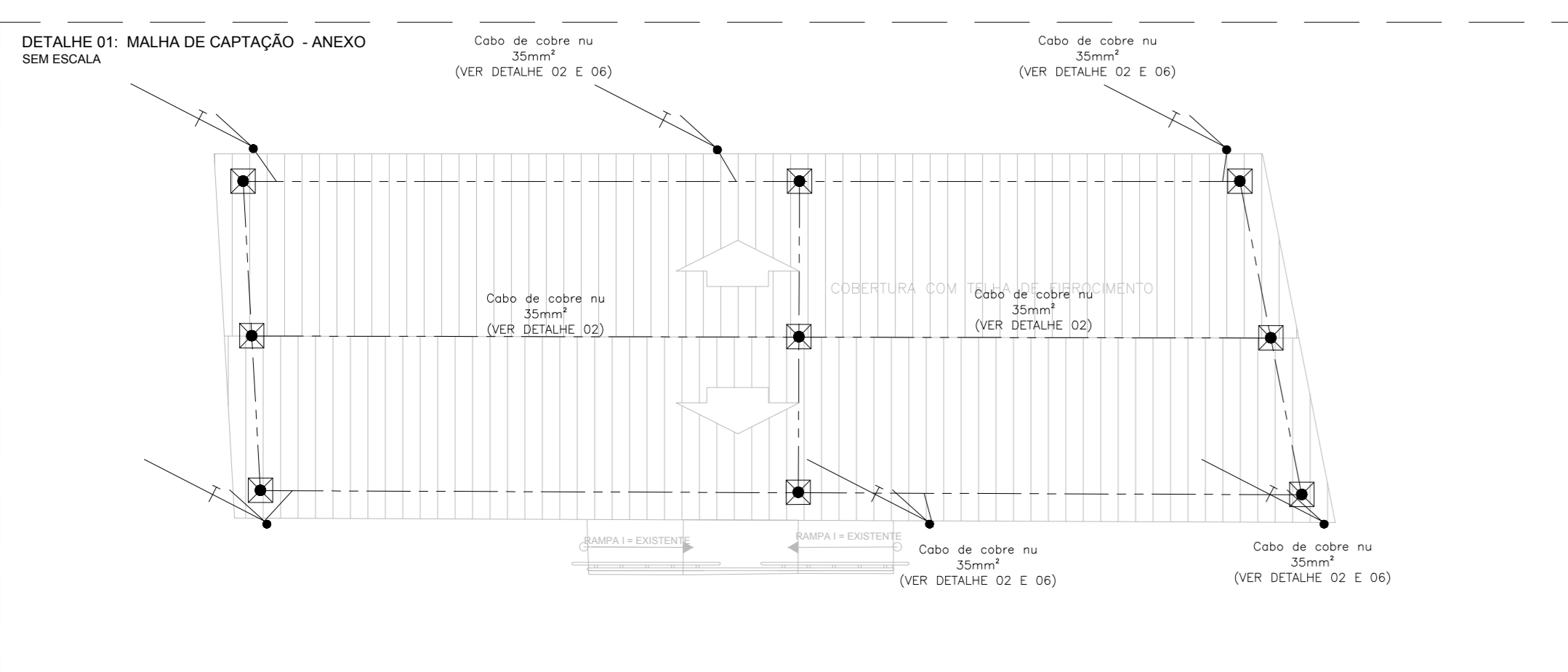
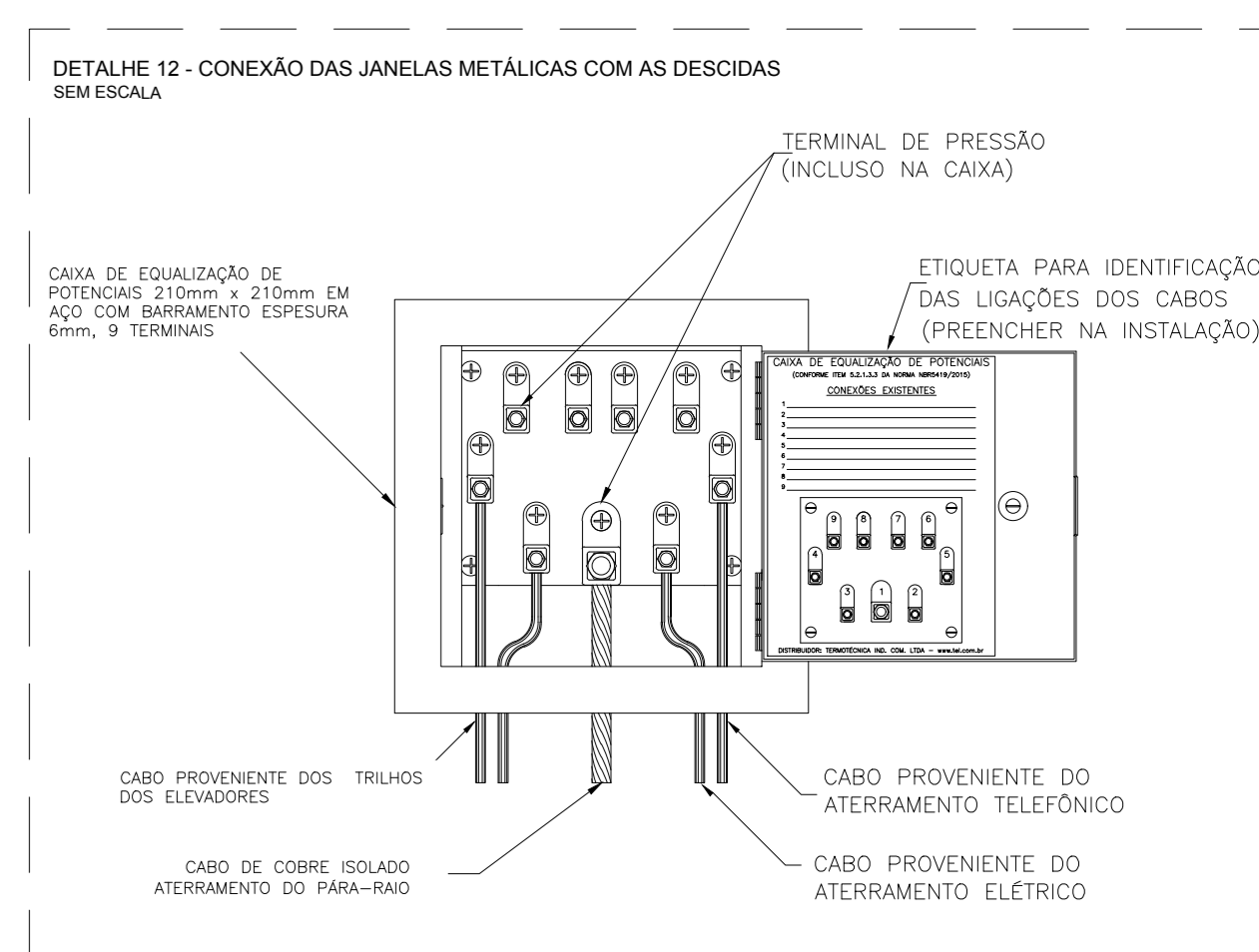
SIMBOLOGIA:

	CABO DE COBRE NO 35MM ² P/V MALHA DE CAPTAÇÃO REF. (TEL-5755) TERMOPLÁSTICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	MALHA DE CAPTAÇÃO EM BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8"x1/8"x3m (70mm ²), COM FUROS DE Ø7mm REF. (TEL-761) TERMOPLÁSTICA OU EQUIVALENTE.
	CABO DE COBRE NO 50 MM ² P/V MALHA DE ATERRAMENTO REF. TERMOPLÁSTICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	ELETRODUTO UTILIZADO PARA PASSAGEM DE CABO DE COBRE NO 50MM ²
	HASTE DE CAPTAÇÃO
	TRECHO DE DESCIDA EM BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8"x1/8"x3m (70mm ²), COM FUROS DE Ø7mm REF. (TEL-761) TERMOPLÁSTICA OU EQUIVALENTE.
	INTERLIGAÇÃO DOS CONDUTORES DE DESCIDA COM O TERMO METÁLICO
	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC (TEL-552), C/ Tampa reforçada em ferro fundido (TEL-536) REF. TERMOPLÁSTICA OU EQUIVALENTE.
	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERBELD (ALTA CAVADA) DE Ø5/8"x2400mm - REF. TEL-5822.
	TRECHO DE INTERLIGAÇÃO DA MALHA DE ATERRAMENTO A ESTRUTURA METÁLICA UTILIZANDO CONECTOR

-NOTAS:

- 01 - PARA CADA DESCIDA, DEVERÁ SER INSTALADA UMA HASTE DE ATERRAMENTO. ESTAS HASTES SERÃO INTERLIGADAS ENTRE SI POR MEIO DE CABO DE COBRE NO 50MM² A NO MÁXIMO 50CM DE PROFUNDIDADE DO SOLO.
- 02 - TUDO AS CONDIÇÕES DE MALHA DE CAPTAÇÃO DE CABO A CABO, OU CABO A SUPERFÍCIE DE AÇO DEVERÃO SER EXECUTADAS COM CONECTORES APROPRIADOS, QUANDO MENCIONADOS EM PROJETO - DEVERÁ SER FEITA A EQUIVALÊNCIA DE POTÊNCIA DAS MALHAS DE ATERRAMENTO ELÉTRICO, TELEFÔNICO, MISTO.
- 03 - AS CAIXAS DE DESCIDA DEVERÃO SER INSTALADAS EM CONDUTORES DE MEDIÇÃO. O MESMO DEVERÁ FICAR ALCANÇADO DENTRO DA CAIXA DE INSPEÇÃO, QUANDO UTILIZADO COMO REDEDEDORE DE SUPORTE DE ATERRAMENTO.
- 04 - A HASTE DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER INSTALADA EM CONDUTORES DE MEDIÇÃO. CADA ESTA MEDIDA ENCONTRE VALORES SUPERIORES A 10, ACRESCENTAR NOVAS HASTES.
- 05 - TRECHO ANTI-IMPULSO EM BLOQUEIO DE 100 CM DE BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8"x1/8" DEPENDENDO DA DISTÂNCIA DO SOLO COM ALGUM TIPO DE ATERRAMENTO POR CADA SEU CONECTOR DE ESTABELECIDO DE 10CM DEPENDENDO DO TIPO DE CABO. A BARRA CHATA DEVERÁ TER ATE 30CM DE ATERRAMENTO POSICIONADO POR CADA PÓIS DO SOLO.

CLASSE DE PROTEÇÃO DO SPD
O nível de proteção para o projeto do SPD conforme a análise de risco foi definido para o "NÍVEL 2".



Nº	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
05			
04			
03			
02			
01			

REVISÃO

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU
GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR

REFORMA NA EEEFM MARIA TRINDADE

PROJETO: SPDA

PROJETO: SPDA

COORDENADOR GERAL: MARCELO ANDRIM CORREIA

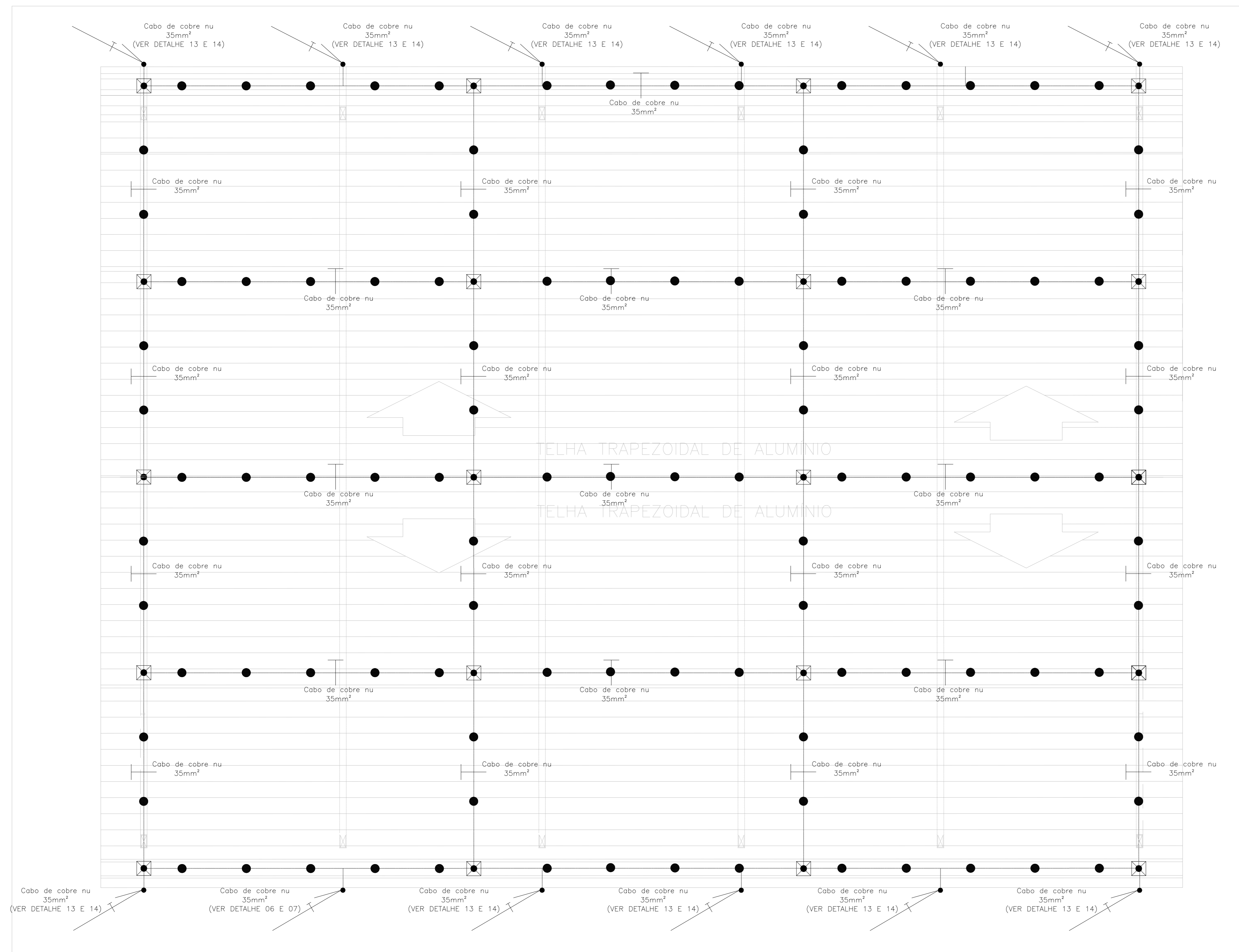
COORDENADOR TÉCNICO: VÍTOR DAMASCENO SALES

RESPONSÁVEL TÉCNICO: VÍTOR DAMASCENO SALES

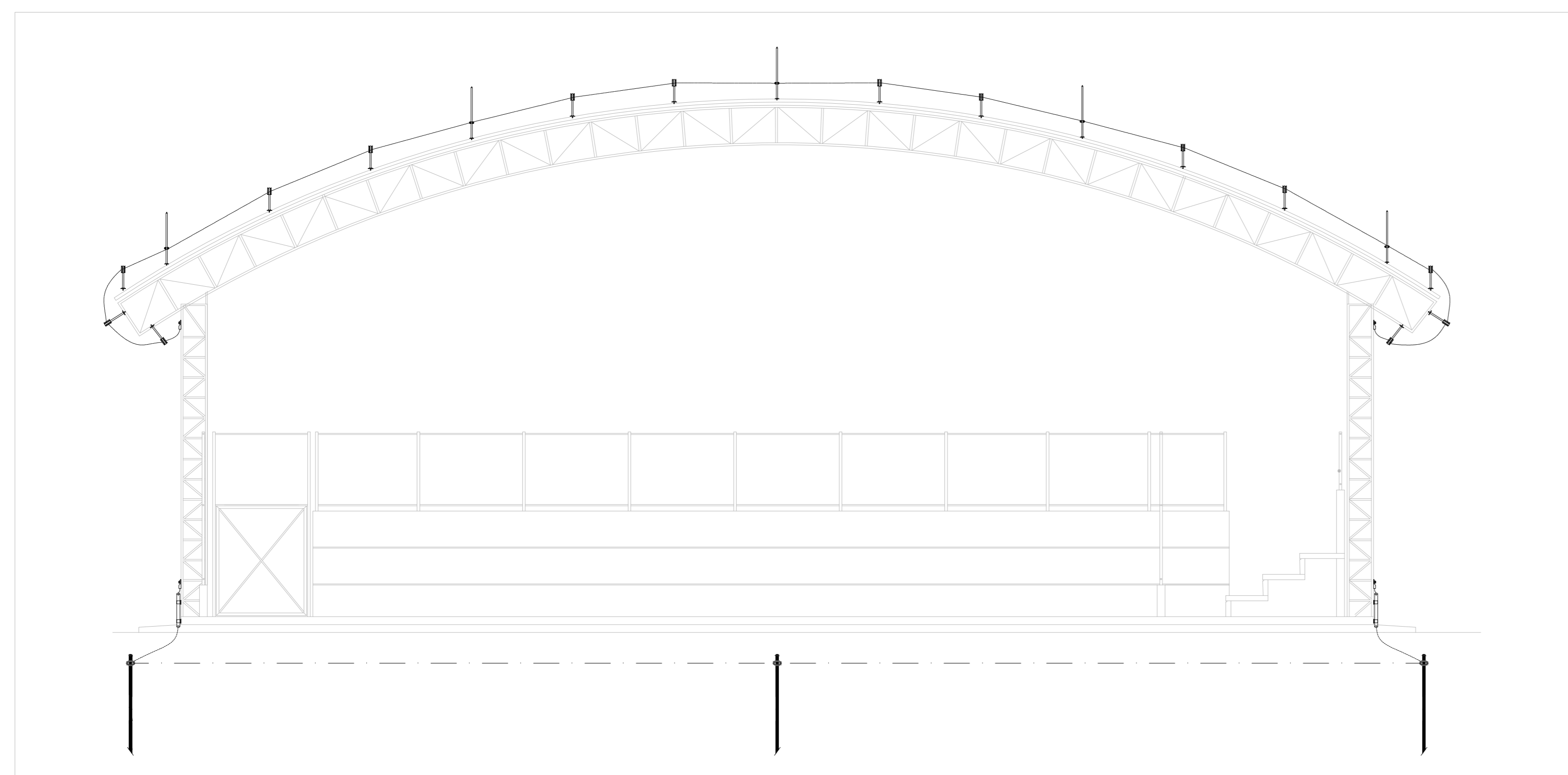
APROVADO: IBA01-DD1-SP-R00-01.dwg

DATA: ABRIL/2020

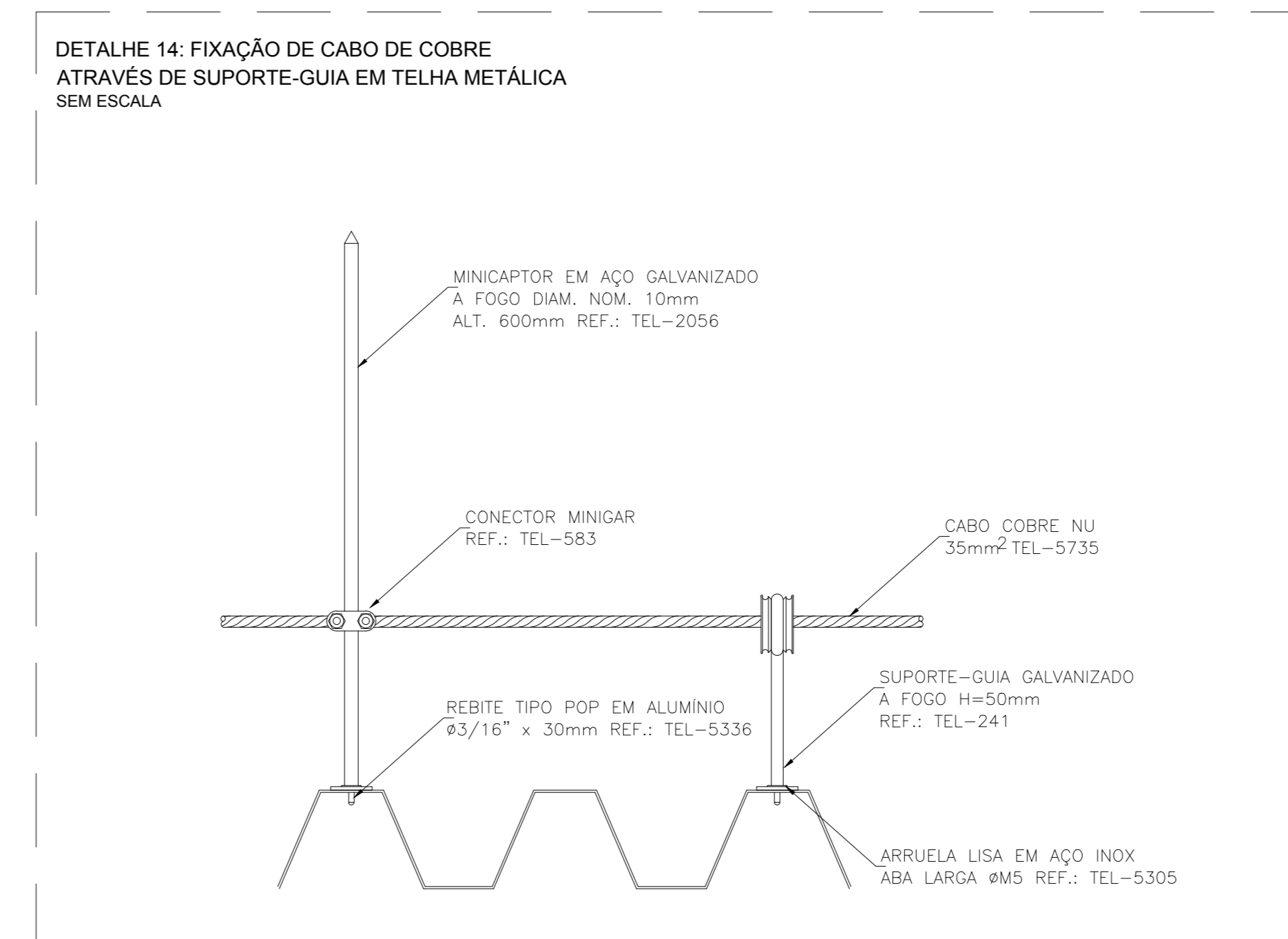
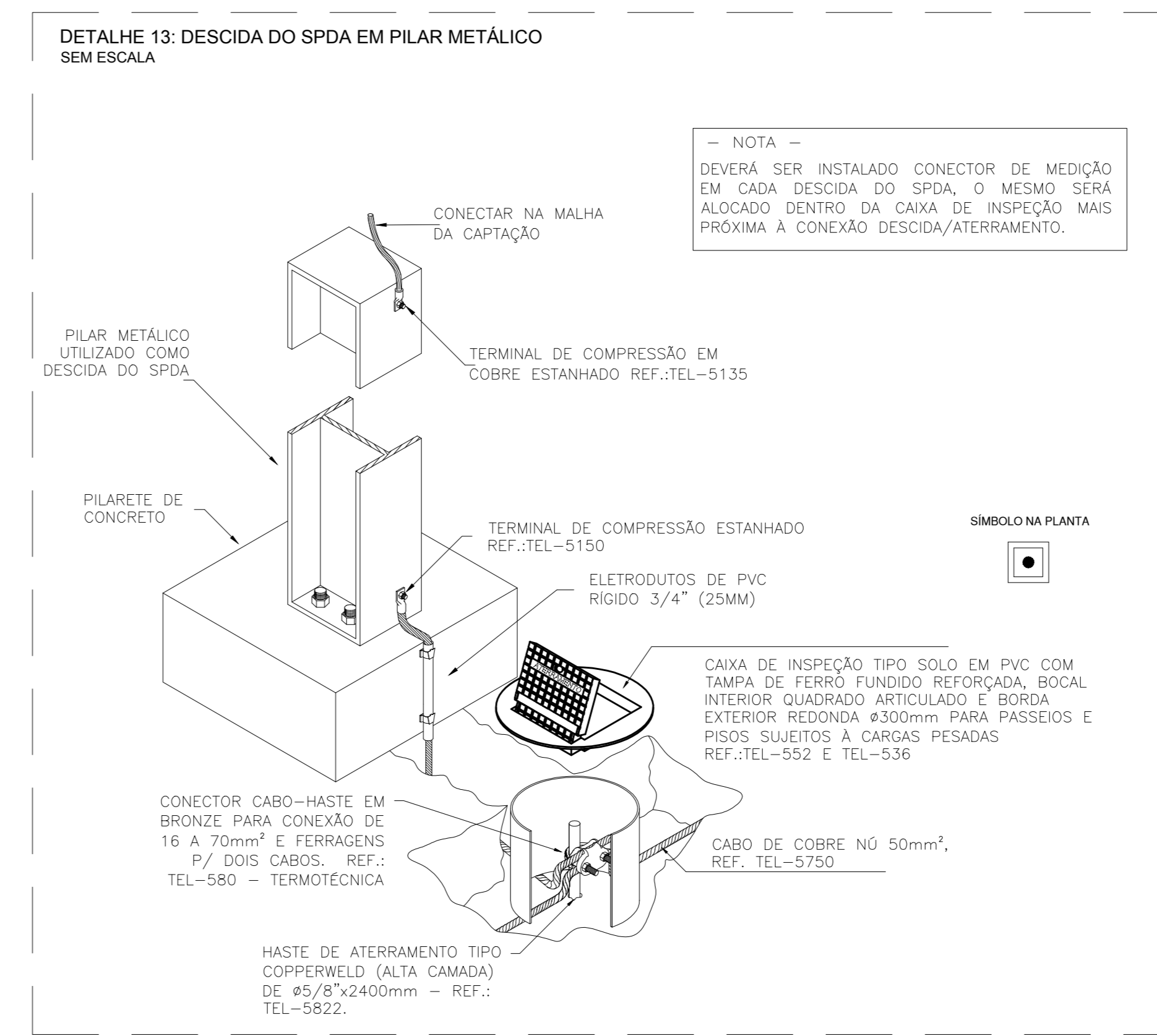
REVISÃO: 01/02



COBERTURA QUADRA
esc.1/100



CORTE
esc.1/100



SIMBOLOGIA:

	CABO DE COBRE Nº 35MM2 P/ MALHA DE CAPTAÇÃO REF.: (TEL-5735) TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	MALHA DE CAPTAÇÃO EM BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8"x1/8"x3m (70mm²), COM FUROS DE Ø7mm REF.: (TEL-761) TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.
	CABO DE COBRE Nº 50 MM² P/ MALHA DE ATERRAMENTO REF.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	ELETRODUTO UTILIZADO PARA PASSAGEM DE CABO DE COBRE Nº 50MM²
	HASTE DE CAPTAÇÃO
	TRECHO DE DESCIDA EM BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8"x1/8"x3m (70mm²), COM FUROS DE Ø7mm REF.: (TEL-761) TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.
	INTERLIGAÇÃO DOS CONDUTORES DE DESCIDA COM O TELHADO METÁLICO
	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC (TEL-552), C/ TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO (TEL-536).REF.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.
	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD (ALTA CAMADA) DE Ø5/8"x2400mm - REF.: TEL-5822.
	TRECHO DE INTERLIGAÇÃO DA MALHA DE ATERRAMENTO A ESTRUTURA METÁLICA UTILIZANDO CONECTOR

- NOTAS:
- 01 - PARA CADA DESCIDA, DEVERÁ SER INSTALADA UMA HASTE DE ATERRAMENTO, ESTAS HASTES SERÃO INTERLIGADAS ENTRE SI, POR MEIO DE CABO DE COBRE Nº 50MM², A NO MÍNIMO 50cm DE PROFUNDIDADE DO SOLO.
 - 02 - TODAS AS CONEXÕES DA MALHA DE FARADAY SEJAM CABO A CABO, OU CABO A SUPERFÍCIE DE AÇO DEVERÁ SER ENCAIXADAS COM CONECTORES APROPRIADOS, QUANDO MENCIONADOS EM PROJETO. 03 - DEVERÁ SER FEITA A EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS DAS MALHAS DE ATERRAMENTO ELÉTRICO, TELEFÔNICO, MASSAS METÁLICAS, ETC.
 - 04 - EM CADA CABO DE DESCIDA DEVERÁ SER INSTALADO UM CONECTOR DE MEDIÇÃO, O MESMO DEVERÁ FICAR ALCIADO DENTRO DA CAIXA DE INSPEÇÃO, QUANDO UTILIZAR CABOS COMO DESCIDAS ATÉ O SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO.
 - 05 - APÓS A INSTALAÇÃO E CONEXÃO DE TODA A MALHA, DEVERÁ SER FEITA UMA MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO EM CADA CONECTOR DE MEDIÇÃO, CASO ESTA MEDIÇÃO ENCONTRE VALORES SUPERIORES A 10, ACRESCENTAR NOVAS HASTES, AFIM DE ATINGIR R <= 10Ω
 - 06 - TRECHO LANÇADO EM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO FORA DO SOLO COM ALTURA DEFINIDA EM 3,5M, FIXADO NA PAREDE, NÃO FOI POSSÍVEL INTERLIGAR (FECHAR) A MALHA DE ATERRAMENTO POR CAUSA DAS CONDIÇÕES DA EDIFICAÇÃO DE ESTAR ENCOSTADA NO MURO VIZINHO, A NBR5419 PERMITE QUE ATÉ 20% DA MALHA DE ATERRAMENTO POSSA SER LANÇADA FORA DO SOLO.

CLASSE DE PROTEÇÃO DO SPDA
O nível de proteção para o projeto do SPDA conforme a análise de risco foi definida para o "NÍVEL 2".

05			
04			
03			
02			
01			
N.º	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

REVISÃO

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU

SEDU

GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR

TÍTULO: **REFORMA NA EEEFM MARIA TRINDADE**

ENDEREÇO: RUA AFONSO CLÁUDIO, 440 - CENTRO, IBATIBA - ES, 29395-000

PRANCHA: SPDA	PROJETO: SPDA	
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: AURÉLIO MENEQUELLI RIBEIRO	ESCALA: INDICADA	UNIDADE: METRO
GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES	CREA-MG: 64866/D	VISTO:
COORDENADOR GERAL: EDSON DE OLIVEIRA PIRES	CREA-ES: 013366/D	VISTO:
COORDENADOR ELETRICISTA EPC: FELIPE DE BRITO AURÉLIO	CREA-MG: 165022/D	VISTO:
AUTOR PROJETO: VITOR DAMASCENO SALES	CREA-MG: 165022/D	VISTO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO: VITOR DAMASCENO SALES	DESENHO:	VISTO:
ARQUIVO: IBA01-D01-SP-R00-02.dwg		

REFERÊNCIA: MALHA DE ATERRAMENTO, MALHA DE CAPTAÇÃO E DETALHES CONSTRUTIVOS

FORMATO: AO	OBSERVAÇÕES:	DATA: ABRIL/2020	VISTO:	REVISÃO:
-------------	--------------	------------------	--------	----------

FOLHA:
02
02

CAPTURADO POR	
CRISTIANE SILVA MONTEIRO ENG CIVIL PL SEDU - GERFE	
DATA DA CAPTURA	21/08/2020 11:26:10 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
VALOR LEGAL	ORIGINAL
NATUREZA	DOCUMENTO NATO-DIGITAL

ASSINARAM O DOCUMENTO	
VITOR DAMASCENO SALES ENG ELET JR SEDU - GERFE Assinado em 20/08/2020 15:12:08 Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 6, § 1º, do Decreto 4410-R/2019.	
EDSON DE OLIVEIRA PIRES ENG COORD GERAL MAST SEDU - GERFE Assinado em 21/08/2020 11:26:09 Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 6, § 1º, do Decreto 4410-R/2019.	
MOISÉS BRITO SOBRINHO ENG COORD CIVIL SR SEDU - GERFE Assinado em 21/08/2020 11:20:10 Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 6, § 1º, do Decreto 4410-R/2019.	
WILSON RODRIGUES GONÇALVES ARQUITETO COORD SR SEDU - GERFE Assinado em 21/08/2020 11:17:42 Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 6, § 1º, do Decreto 4410-R/2019.	
FELIPE DE BRITO AURÉLIO ENG COORD ELETRIC SR SEDU - GERFE Assinado em 20/08/2020 15:09:00 Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 6, § 1º, do Decreto 4410-R/2019.	

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link <https://e-docs.es.gov.br/documento/registro/2020-CJ1234>



Consulta via leitor de QR Code.