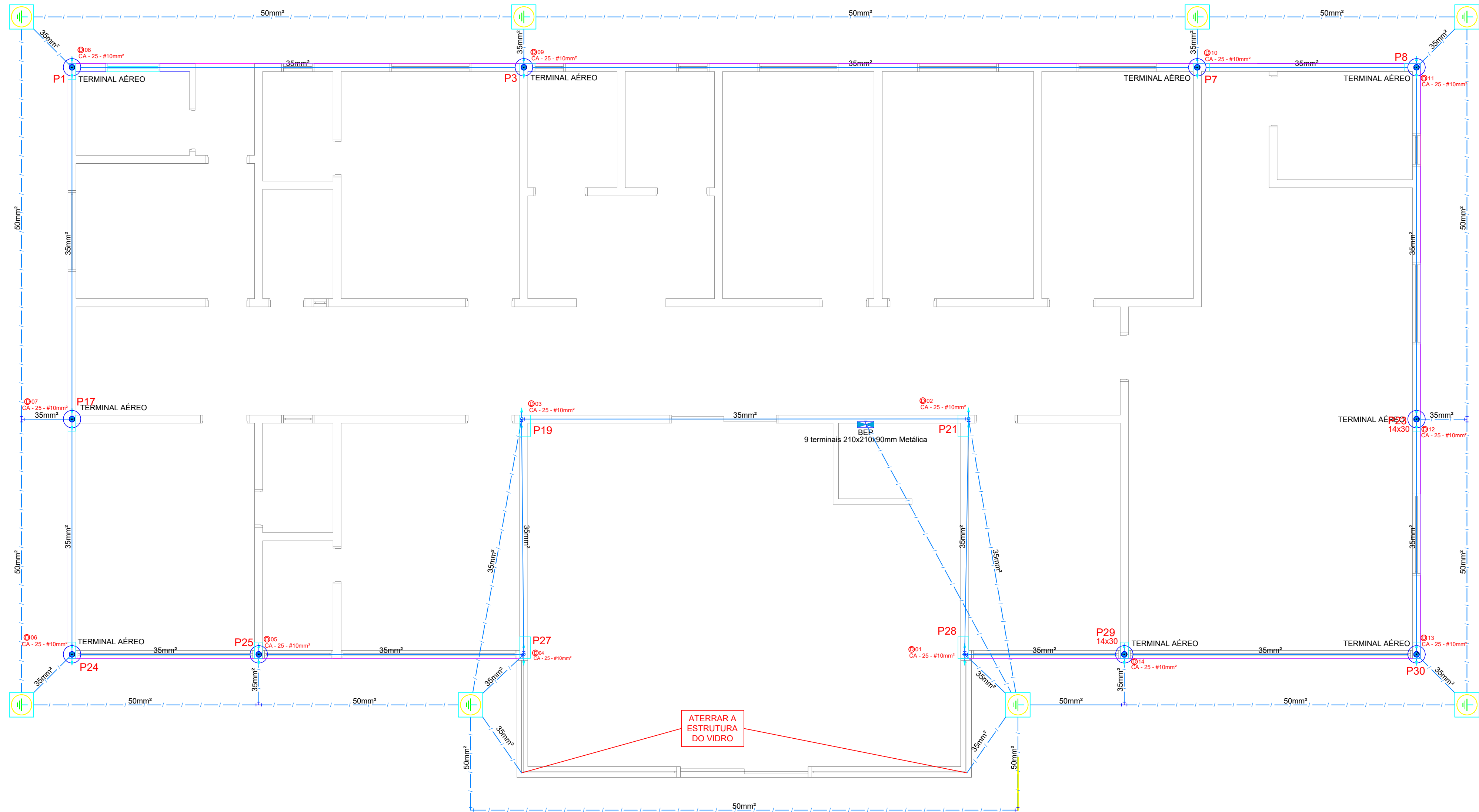


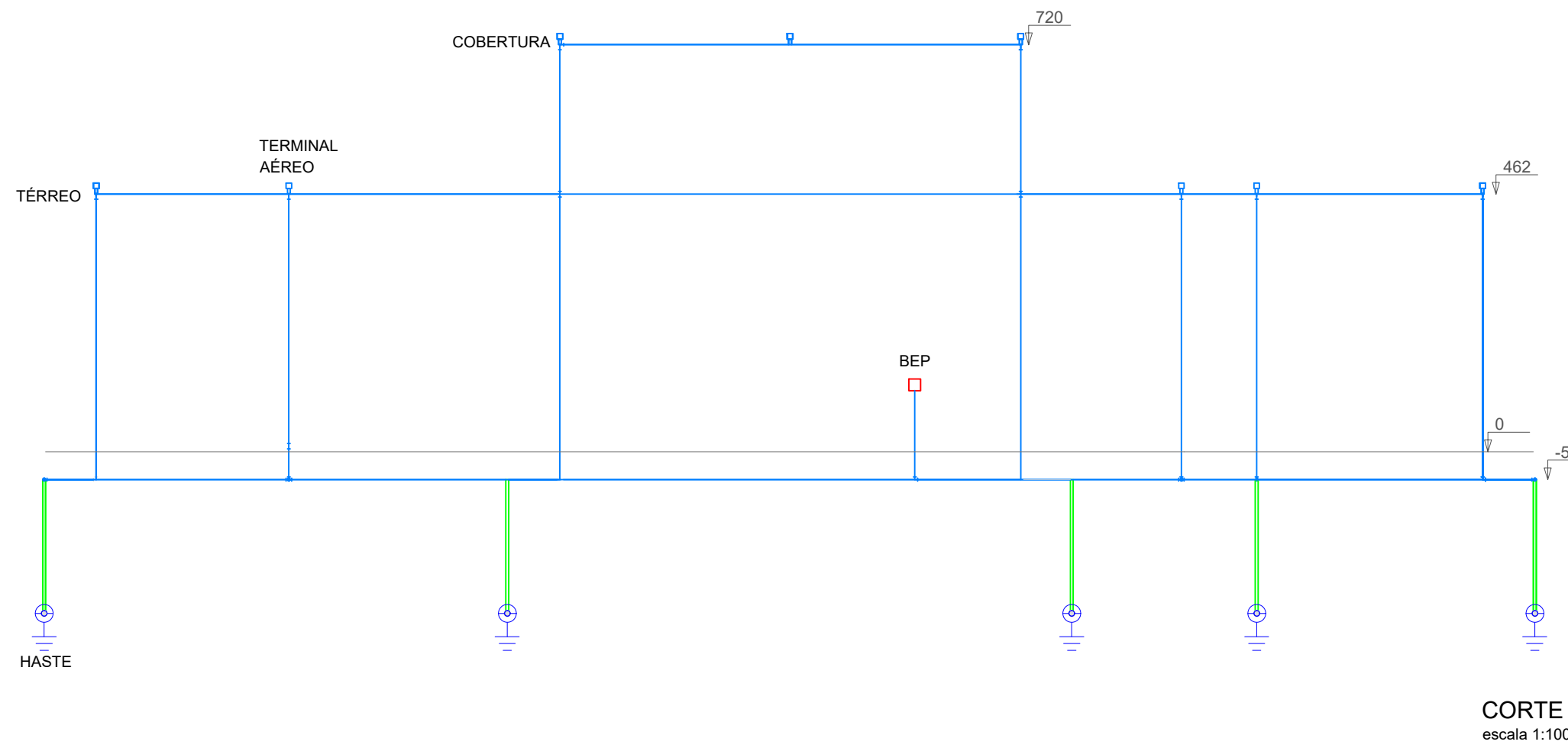
1 PLANTA DO PAVIMENTO TÉRREO
ESC - 1:50



Legenda - pavimento térreo	
—	Conector estrutural
●	Terminal Aéreo (mini captor) - 200 mm - Fixação rosca soberba
⊕	Caixa de inspeção de PVC 250 x 250 mm com haste cobreada 3/4" de 2,4 metros
Ⓚ	Descidas com ferro CA 25 de 10mm por dentro dos pilares
Ⓜ	BEP - 9 terminais 210x210x90mm Metálica
P	Indica o pilar por onde será a descida

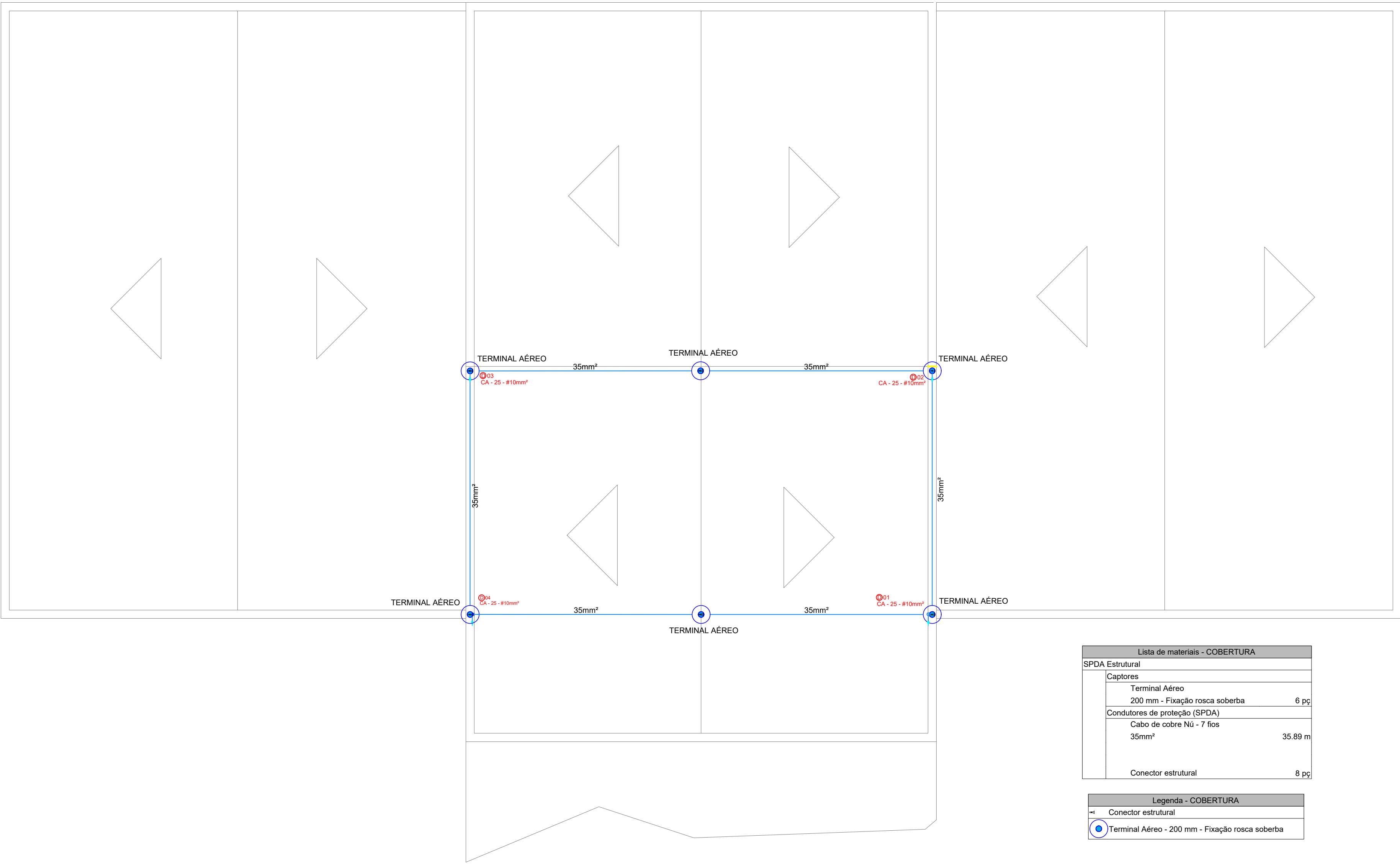
Legenda de condutos	
—	SPDA Estrutural
—	aéreo
—	enterrado

Lista de materiais - Novo pavimento	
SPDA Estrutural	
Captadores	
Terminal Aéreo - mini captor	
200 mm - Fixação rosca soberba	10 pz
Condutores de proteção (SPDA)	
Cabo de cobre Nú - 7 fios	
35mm²	183.83 m
50mm²	82.76 m
Conector estrutural	20 pz
Aterramento	
Barramento de equipotencialização 9 terminais	1 pz
Conector para haste de aterramento 3/4"	8 pz
Haste de aterramento - cobreada 3/4" x 2,40m	8 pz



Obra		POLICLÍNICA - ESTIVA	
Projeto	AERIVALDO CAMPOS DANIEL - CREA MG 242.037/D Engenheiro Civil		Proprietários
Projeto	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTIVA - CNPJ 18.675.918/0001-04		Folha
Descrição	PROJETO SPDA SISTEMA DE PROTEÇÃO DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO DE SISTEMA PLANTA BAIXA PAV. TÉRREO		1/3
Data	AGOSTO/ 2025	Escala	Indicada

2 PLANTA DO PAVIMENTO COBERTURA
ESC - 1:50



Lista de materiais - COBERTURA		
SPDA Estrutural		
Captores		
Terminal Aéreo		
200 mm - Fixação rosca soberba	6	pc
Condutores de proteção (SPDA)		
Cabo de cobre Nu - 7 fios		
35mm²	35.89	m
Conector estrutural	8	pc

Legenda - COBERTURA	
—	Conector estrutural
●	Terminal Aéreo - 200 mm - Fixação rosca soberba

Obra

POLICLÍNICA - ESTIVA

Projeto

ARENIAS CAMPOS DANIEL - CREA MG 242.037/0
Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTIVA - CNPJ 18.675.918/0001-04

Projeto

PROJETO SPDA

Folha

2/3

Descrição

SISTEMA DE PROTEÇÃO DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO DE SISTEMA
PLANTA BAIXA PAV COBERTURA

Data

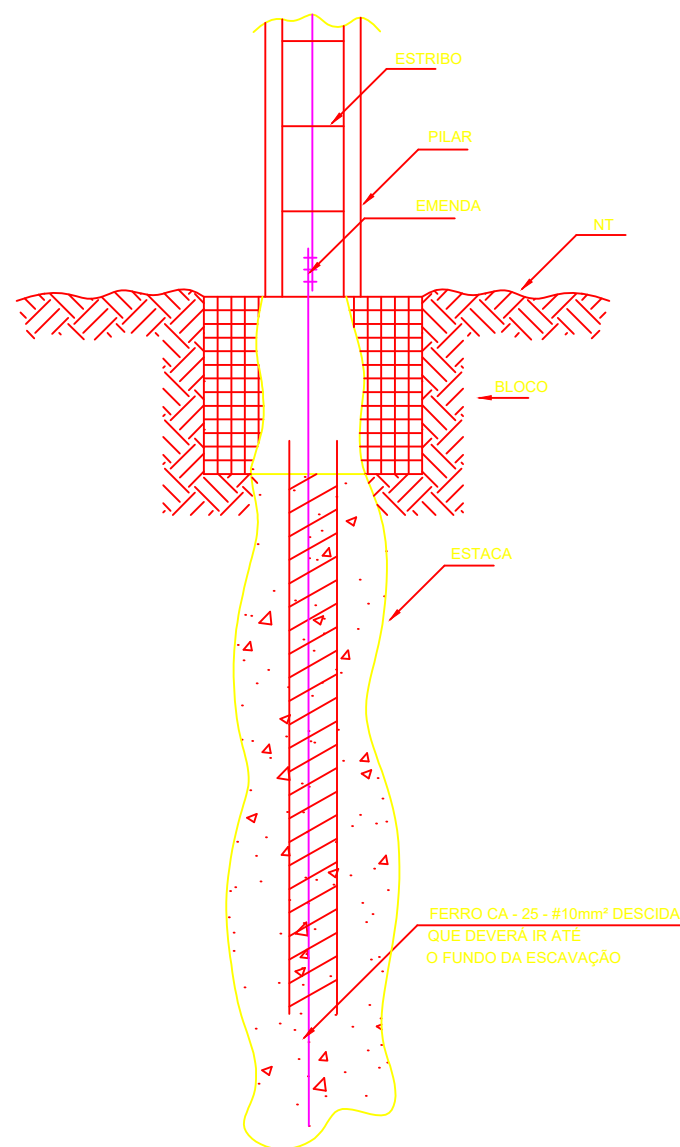
AGOSTO/ 2025

Escala

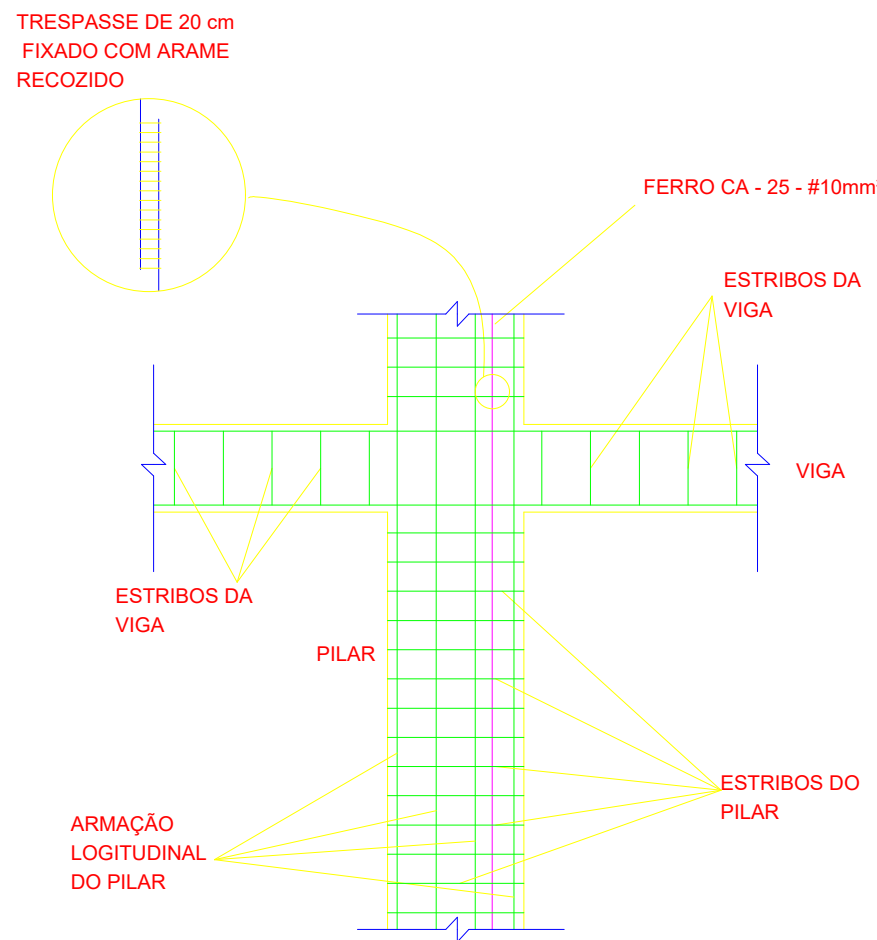
Indicada

3

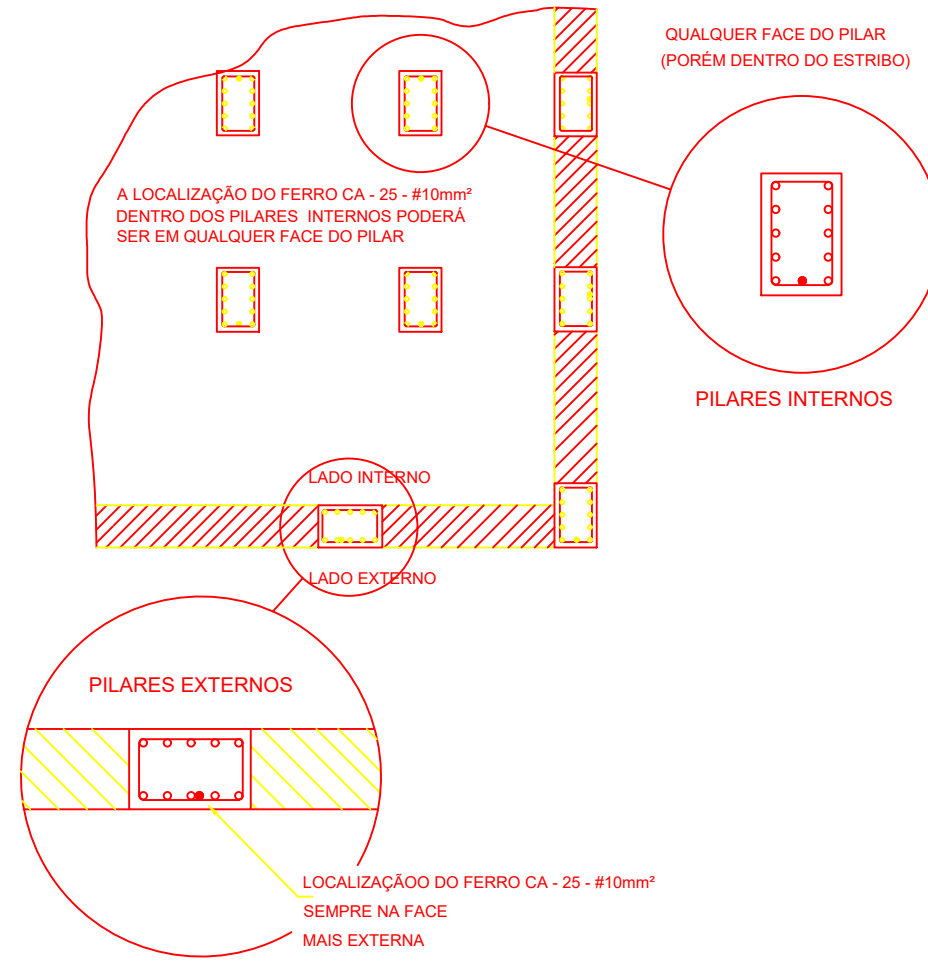
DETALHES ESC - 1:50



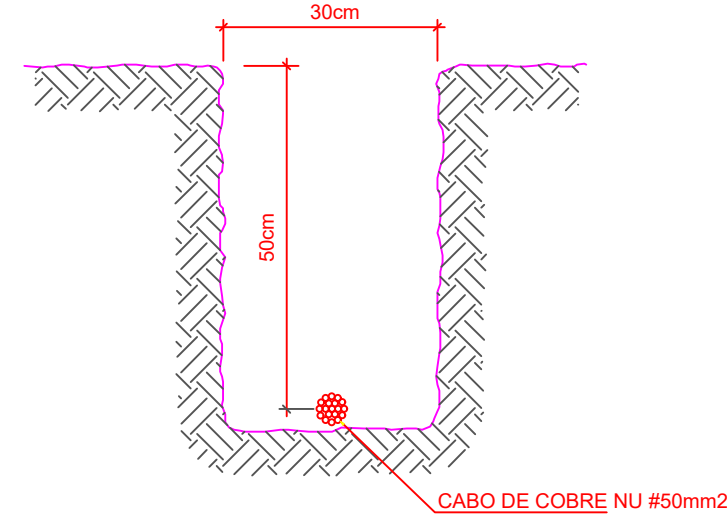
1 DET. GENÉRICO DO ATERRAMENTO NA FUNDAÇÃO
SEM ESCALA



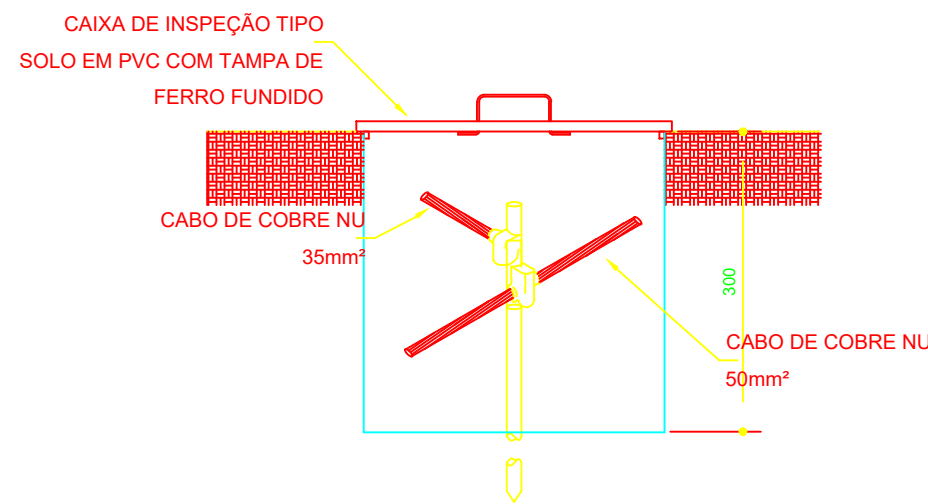
2 DET. DAS DESCIDAS (SPDA)
SEM ESCALA



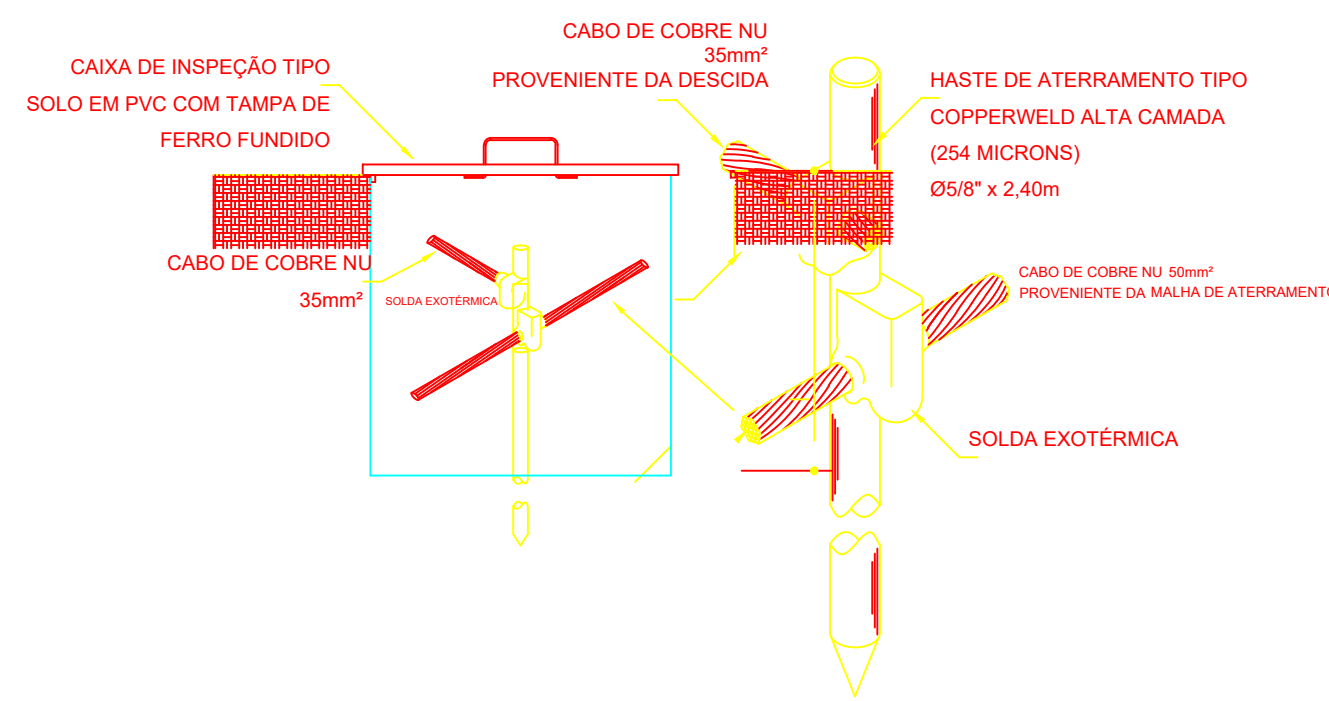
3 LOCALIZAÇÃO DOS FERROS CA-25 NOS PILARES INTERNOS E EXTERNOS
SEM ESCALA



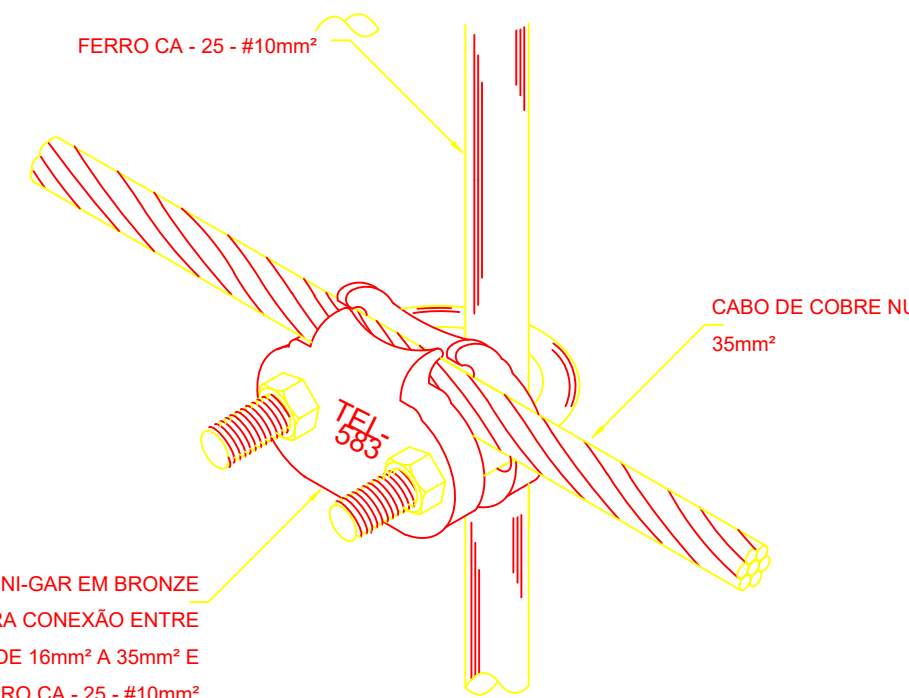
5 VALA PARA CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



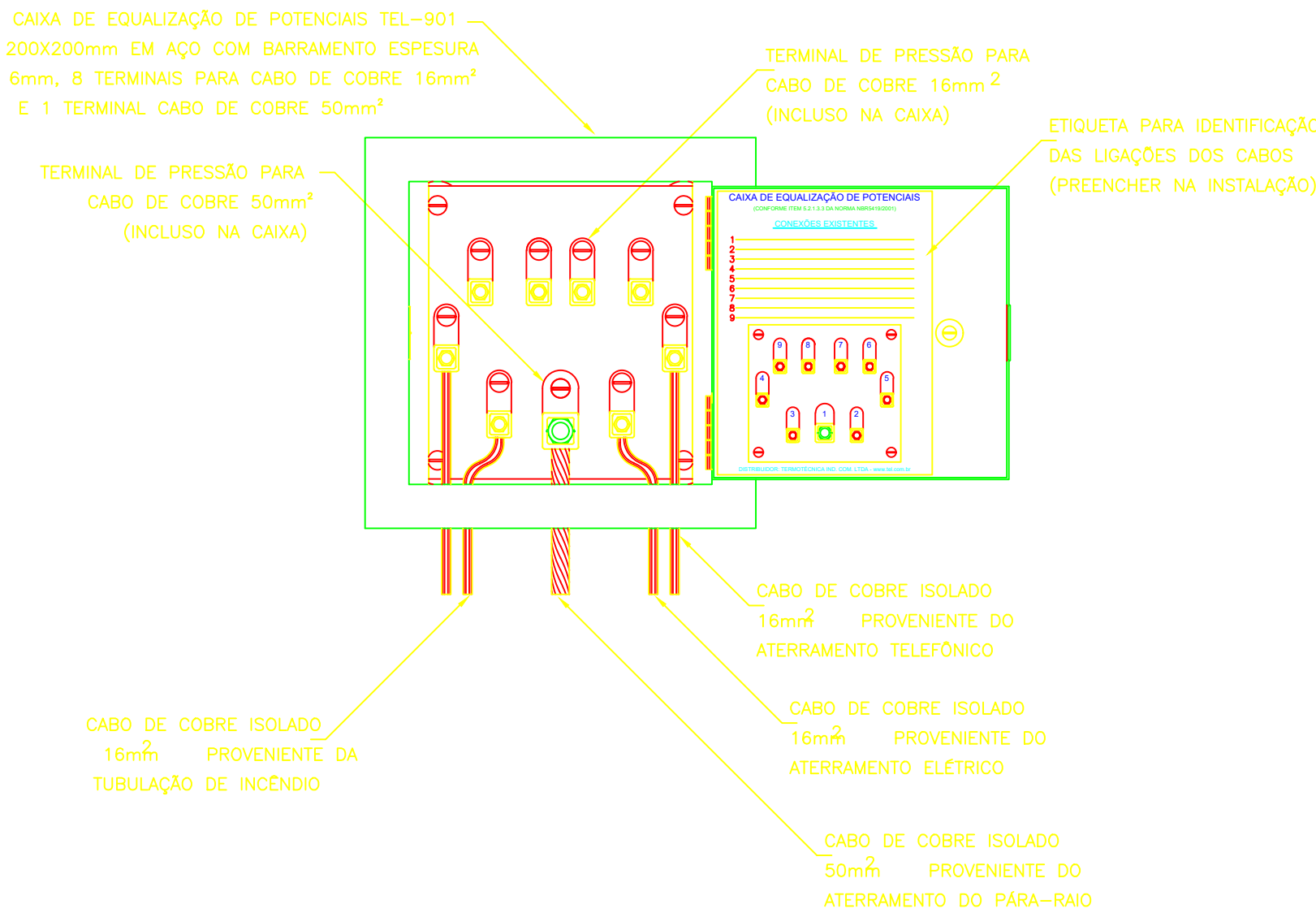
6 DET. - CAIXA DE INSPEÇÃO
SEM ESCALA



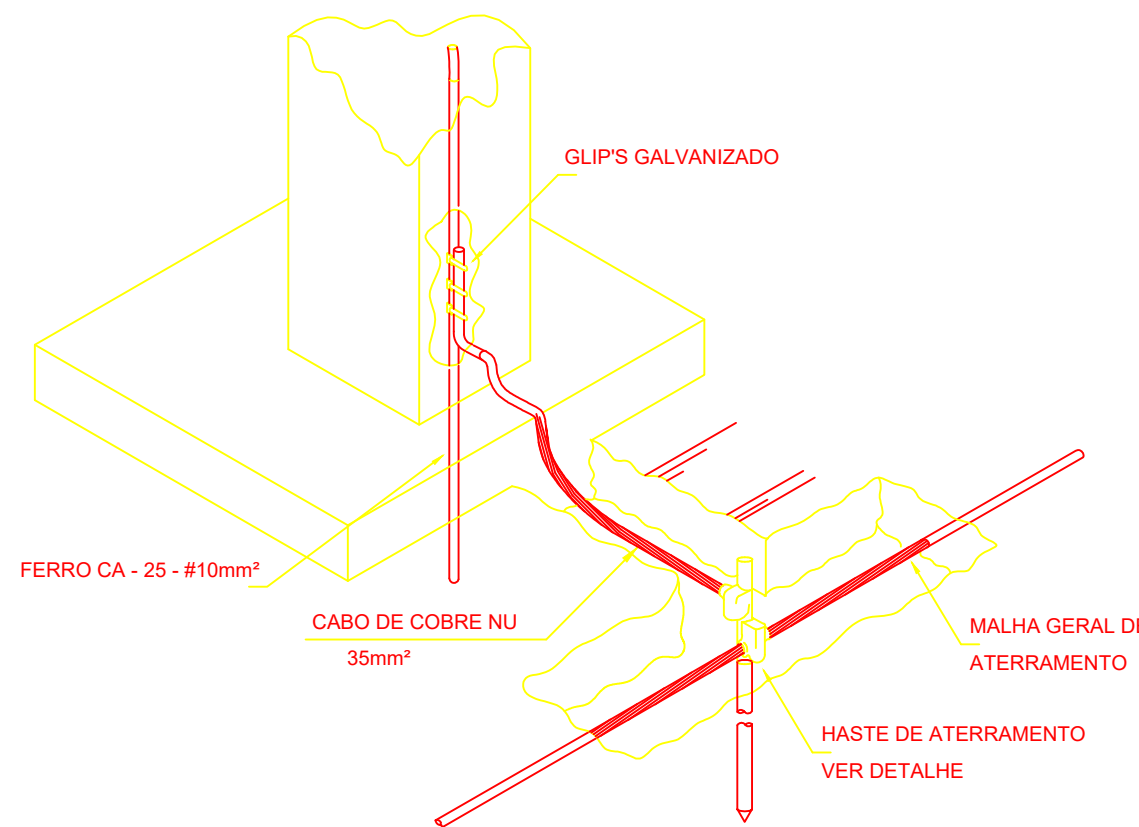
7 DET. - HASTE DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



8 DET. UNIÃO ENTRE MALHA DE COBRE NÚ E O FERRO CA-25
SEM ESCALA



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



12 DET. INTERLIGAÇÃO DO FERRO CA-25 COM A CAPTAÇÃO
SEM ESCALA

OBSERVAÇÃO
VALOR OHMICO DO ATERRAMENTO:
- APÓS A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO CONFORME ESTE PROJETO TODOS OS SISTEMAS DE ATERRAMENTO DEVERÃO TER SUA RESISTÊNCIA MEDIDA. SE O VALOR MEDIDO ULTRAPASSAR 10 OHMS, ACRESCENTAR ELETRODOS ATÉ ATINGIR ESTE VALOR. PODERÁ TAMBÉM SER USADO ATERRAGEL OU SIMILAR.
- A RESISTÊNCIA DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DAS ARMADURAS DO SISTEMA DEVE SER INFERIOR A 1 OHM.
- ALÉM DOS NEUTROS DEVERÃO SER LIGADOS AOS FIOS TERRA TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS.

NOTAS
- A PROFUNDIDADE MÍNIMA PARA MALHA DE ATERRAMENTO É DE 50 CM.
- AS MALHAS DE ATERRAMENTO DOS SISTEMAS ELÉTRICOS E PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA DEVERÃO SER INTERLIGADOS, FORMANDO APENAS UM SISTEMA.

REFERÊNCIAS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

Obra		
POLICLÍNICA - ESTIVA		
Projeto	Proprietários	
ADRIANA CAMPOS DANIEL - CREA MG 242.037/0	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTIVA - CNPJ 18.675.918/0001-04	
Projeto	Folha	
Descrição		3/3
SISTEMA DE PROTEÇÃO DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO DE SISTEMA DETALHES CONSTRUTIVOS		
Data	Escala	Indicada
AGOSTO/2025		