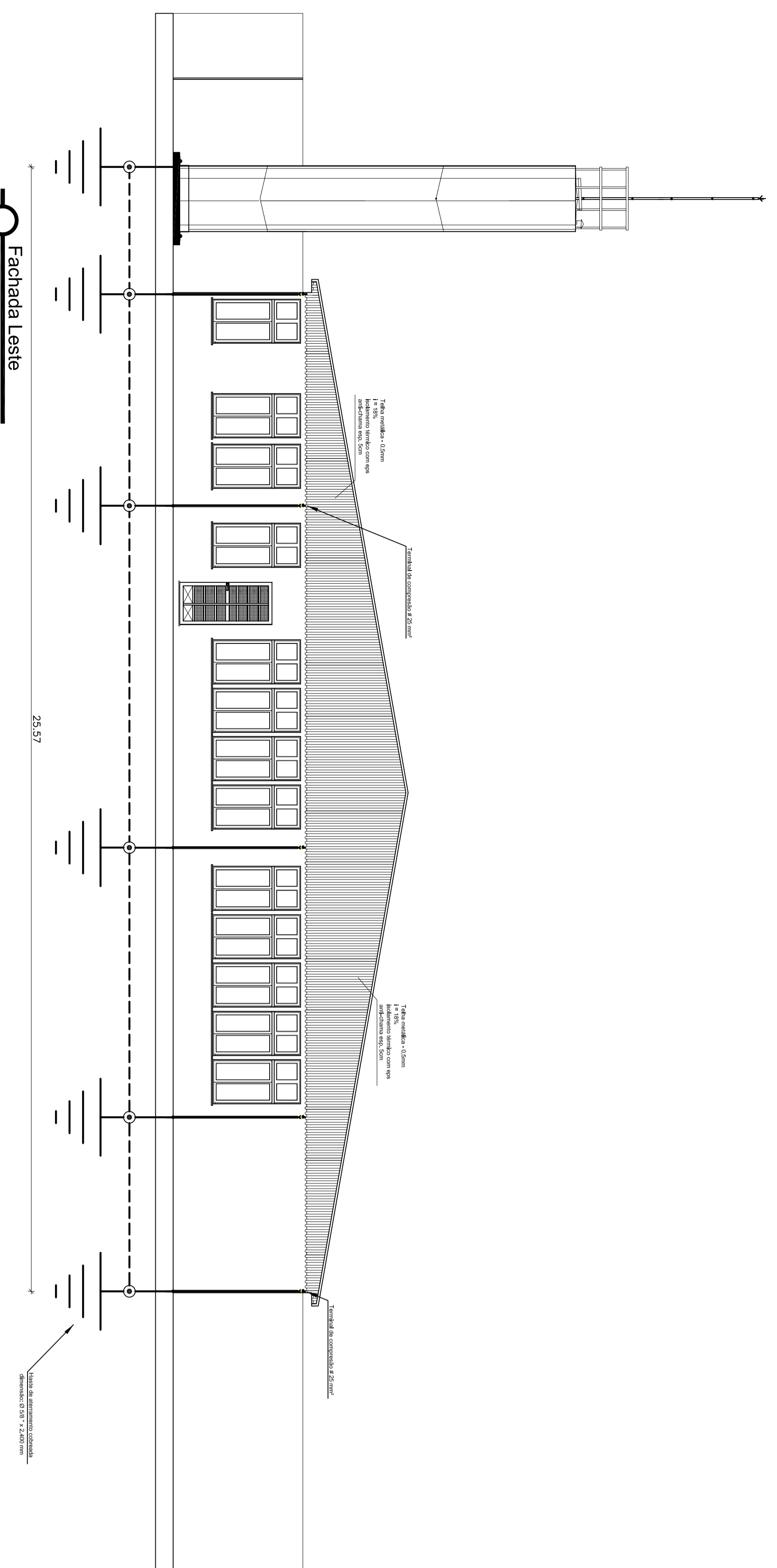
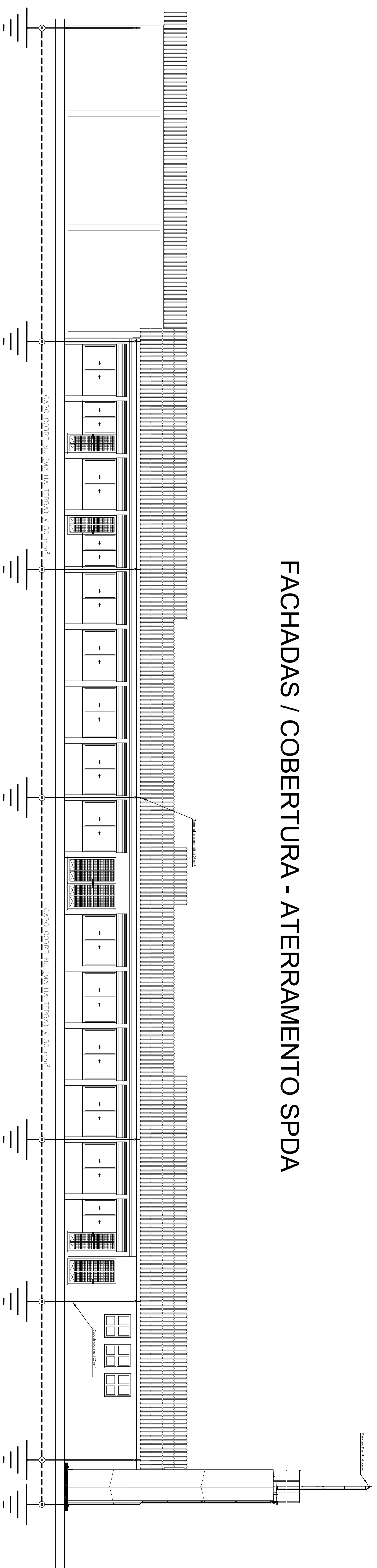


FACHADAS / COBERTURA - ATERRAMENTO SPDA



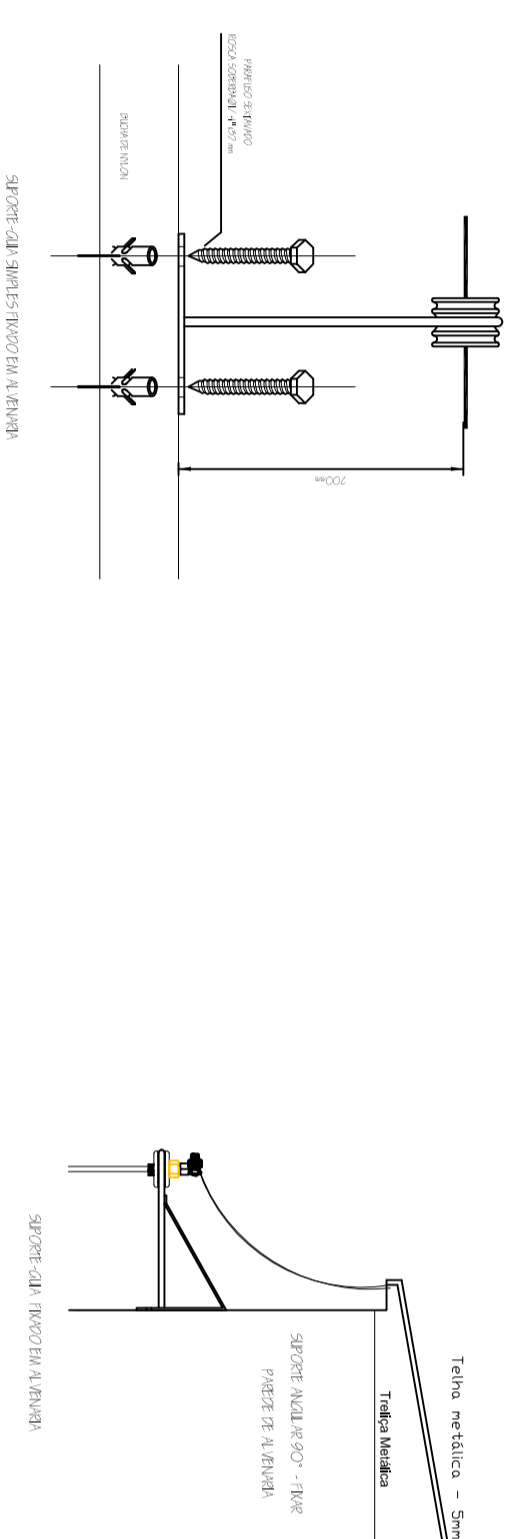
LEGENDA

- ⊙ PARA BANCOS TIPO FRANKLIN DA PONTA FIXADO EM ELETRÓDUTO GALVANIZADO Ø 2" - 6m
- PRESUVA DE LATÃO PARA FIXAÇÃO DO CABO A ALVENARIA
- ⚡ HASTE COBERTA ALTA GAMA, DIM. Ø50x2400mm, INSTALADA A 1,5 M DO PÉDIO.
- CABO DE COBRE NU #50mm² NO SOLO (MALHA TERÇA) COM CONECTORES P/ CONECTORES DE DESCIDA, CONDUÇÃO COBRE NU # 25 mm², FIBRAS A ALVENARIA P/ ISOLADOR DE PASSAGEM E PROTEGIOS POR ELETRÓDUTO DE PVC A 3,00 M DO SOLO
- BARRA REDONDA EM AÇO GALVANIZADO USO # 3/8"
- SUPORTE GUIA SIMPLES P/ PASSAGEM CONDUÇÃO DE COBRE NU
- ➔ SERVIÇO DA DECUPLAGEM DO TELHADO
- ⊙ CABO COBRE NU DESCIDA, # 25 mm²

NOTAS

- 1 - A RESERVA DE ATERRAMENTO NÃO DEVERÁ ULTRAPASSAR 10 OHMS. PARA ISTO DEVERÁ SER INSTALADAS TANTAS HASTES QUANTAS FORNECER NECESSARIAS.
- 2 - TODAS AS CONEXÕES DO SISTEMA, ENTRE CABOS OU CABOS A HASTES OU CABOS A ESTRUTURAS METÁLICAS, DEVERÃO SER REALIZADAS ATRAVÉS DE CONECTORES ADEQUADOS PARA AS RESPECTIVAS TENSÕES.
- 3 - PARA A REALIZAÇÃO DO ATERRAMENTO PRECISARÁ MANUTER O ESPAÇO QUE FOR A NECESSÁRIO POR UMA DESCIDA ATMOSFÉRICA PARA ATERRAMENTO ENFIMELANDONDES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
- 4 - EM CADA ATERRAMENTO DEVE SER COLOCADO UMA CAMA DE INSERÇÃO
- 5 - A FIXAÇÃO DOS SUPORTES NA ALVENARIA DEVERÁ SER COM BUCHA PVC Nº 10
- 6 - AS DESCIDAS DEVERÃO ESTAR FIXADAS DIRETAMENTE NAS PAREDES DE ALVENARIA.
- 7 - HASTES DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER GALVANIZADAS COM GALVANIZADO DE 1,0 M DO PÉDIO.
- 8 - SUBSTITUA DE DESCIDA COMPOSTO POR CABO DE COBRE NU DE BITOLA # 16 mm².
- 9 - ESTRUTURAS METÁLICAS EXTERNAS (COBERTURA METÁLICA) DEVERÁ SER ATERRAMADA, USANDO TERMINAIS DE COMPRESSÃO FIXADOS ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE LATÃO.

" DETALHES FIXAÇÃO DE COMPONENTES "



- FIXAÇÃO DO ELETRÓDUTO EM ALVENARIA ATRAVÉS DE SUPORTE
- A FIXAÇÃO DO CONDUÇÃO NA TELHA METÁLICA SERÁ ATRAVÉS DE TERMINAL DE COMPRESSÃO SIMPLES # 25 mm².

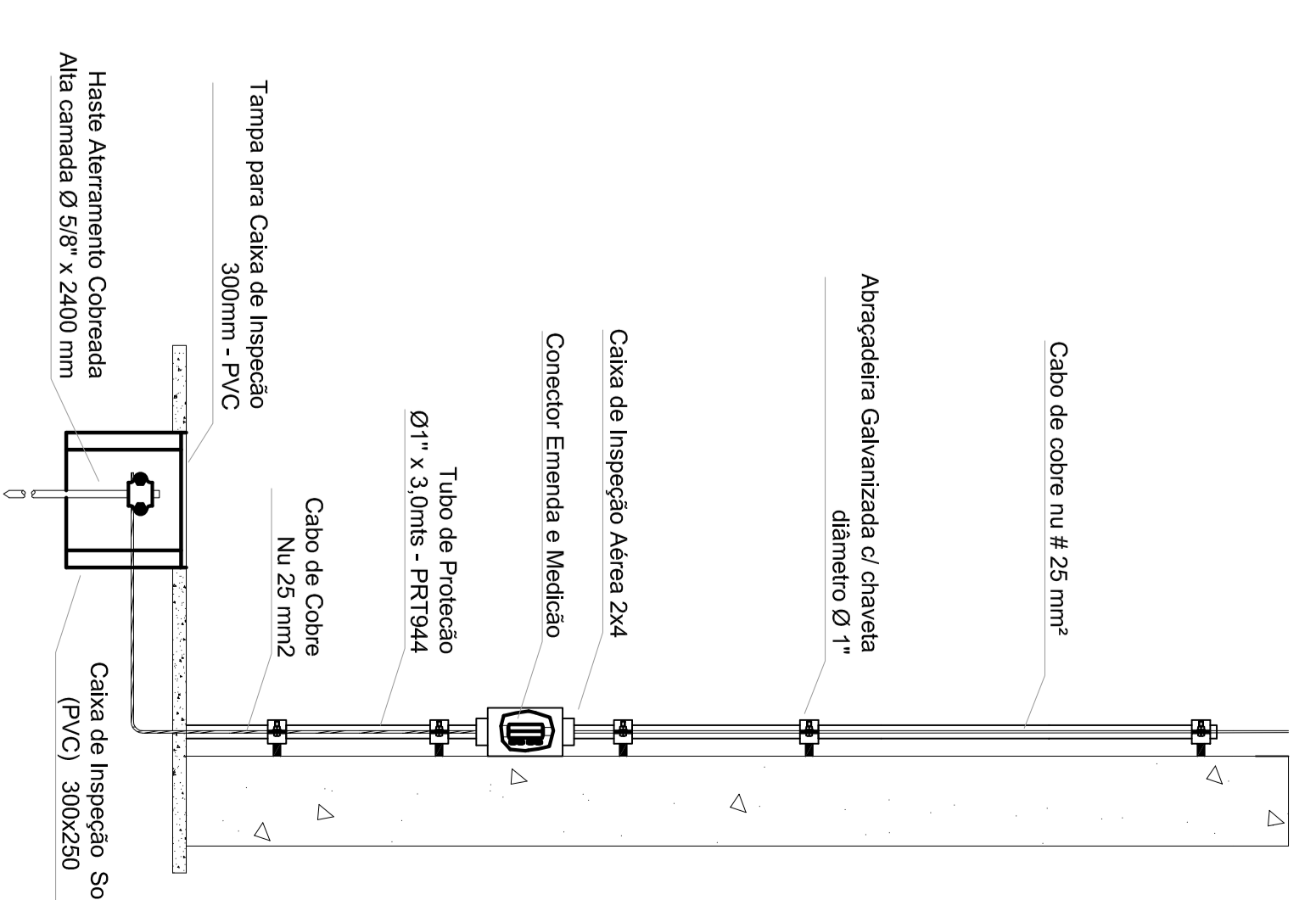
QUADRO DE ÁREAS

ÁREA DO TERRENO (AT)	2.665,94 m ²
ÁREA EXISTENTE A REFORMAR	803,83 m ²
ÁREAS CONSTRUIDAS	
ACCESSO COBERTO EXISTENTE	39,12 m ²
ÁREA A CONSTRUIR - COBERTURA DO PATIO	142,11 m ²
ÁREA A CONSTRUIR	236,03 m ²
ÁREA FINAL CONSTRUIDA	1.221,69 m ²

OBSERVAÇÕES:

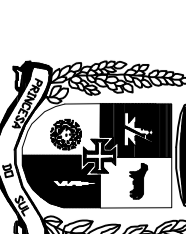
- 01- O sistema captor do SPDA será através de elemento natural (Cobertura metálica do prédio (Galoia de Paraday), e para raio Franklin na torre;
- 02- O sub sistema de descida será composta pela instalação de cabo de cobre nu Ø 25 mm²;
- 03- Serão instaladas caixas de inspeção de PVC no solo, com a finalidade de permitir o uso de ferramenta para conexão do condutor de descida a haste do tipo cobreada, alta camada com a seguinte dimensão: Ø 16x2-400 mm, sendo usado uma haste em cada ponto de descida;
- 04- O sistema de aterramento será através da instalação de haste do tipo cobreada, alta camada com a seguinte dimensão: Ø 16x2-400 mm, sendo usado uma haste em cada ponto de descida;
- 05- Nas descidas projetadas serão instaladas caixas de inspeção de PVC, sendo usado uma haste em cada ponto de descida;
- 06- O sistema de aterramento será através da instalação de eletroduto de PVC, tipo D, com diâmetro nominal de Ø 1" fixados a parede do prédio através de abraçadeira tipo D, com fechamento por chave;
- 07- Deverá ser feito inspeções anuais do sistema de aterramento, para garantir um perfeito funcionamento do mesmo, garantindo o perfeito escoamento de correntes perigosas provocadas por descargas atmosféricas, que venham a ocorrer.

" DETALHE DESCIDA "



SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO

E.M.E.I. CAIC



PREFEITURA MUNICIPAL DE PELOTAS
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E ENGENHARIA

PROJETO

Façada Esquerda

Rua São João, 1000 - Pelotas - RS
CEP: 96201-000

PROJETO

PROJETO ELÉTRICO - SPDA

Rua São João, 1000 - Pelotas - RS
CEP: 96201-000

ENGENHEIRO

FRANKSK

Rua São João, 1000 - Pelotas - RS
CEP: 96201-000

CONTEÚDO

SPDA-2

ESCALA

1/75