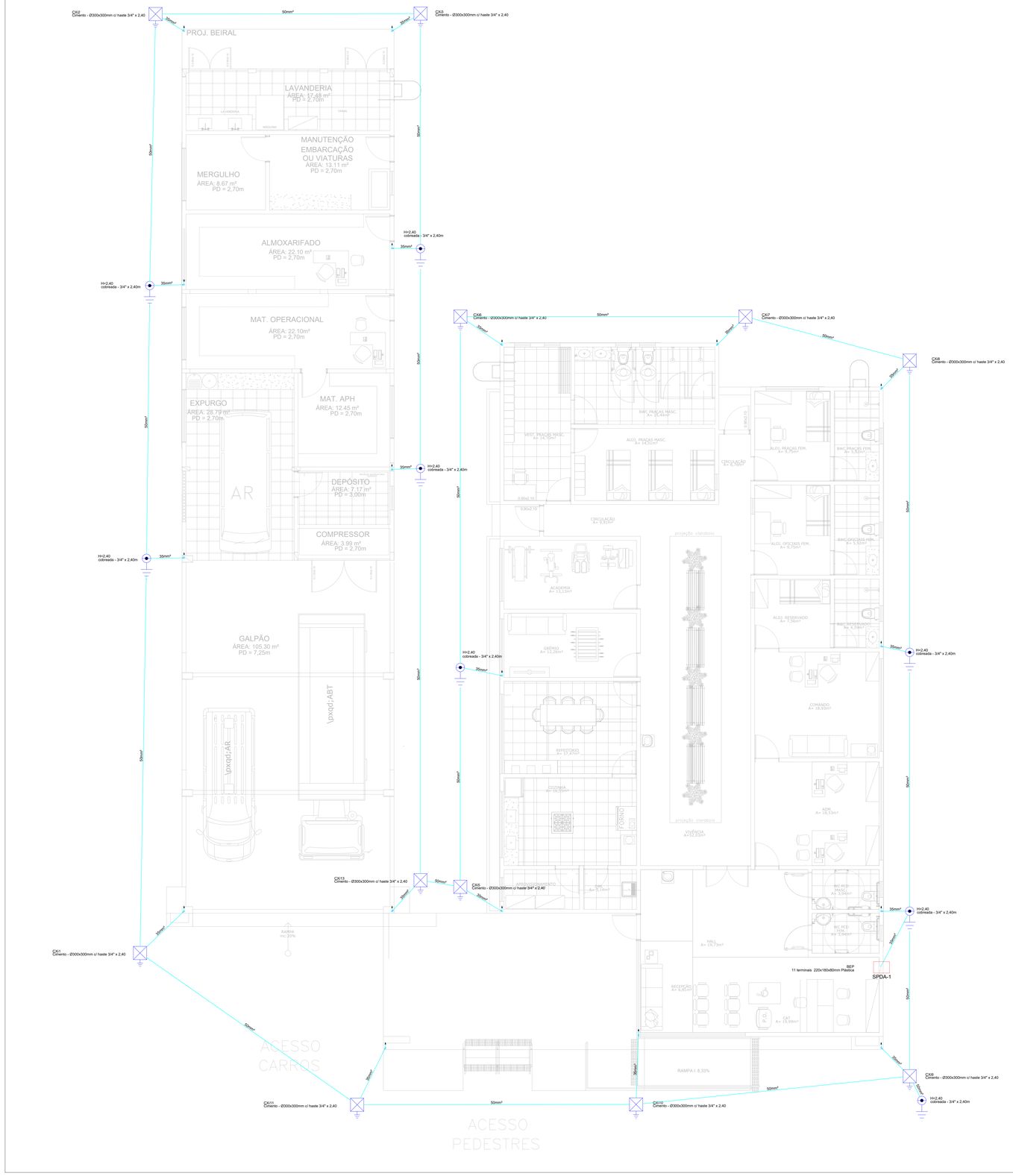
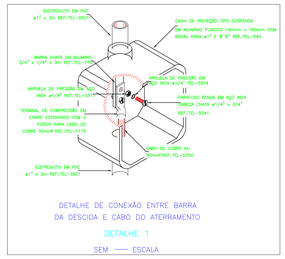


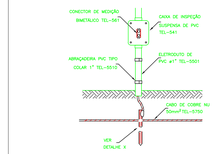
01 SPDA - SEÇÃO BOM CONSELHO
PLANTA BAIXA - MALHA DE ATERRAMENTO
ESCALA: 1/100



DETALHE DE CONEXÃO ENTRE BARRA
DA DESCIDA E CABO DO ATERRAMENTO

DETALHE 1

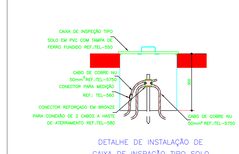
SEM —— ESCALA



DETALHE DE JUNÇÃO ENTRE
DESCIDA E ATERRAMENTO

DETALHE 2

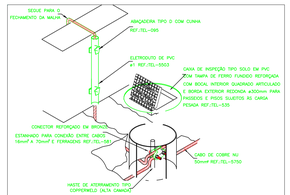
SEM —— ESCALA



DETALHE DE INSTALAÇÃO DE
CAIXA DE INSPAÇÃO TIPO SOLO
COM CONECTOR DE MEDIÇÃO

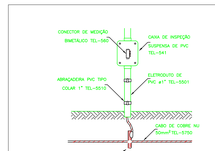
DETALHE 3

SEM —— ESCALA



DETALHE DE UTILIZAÇÃO
DA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO

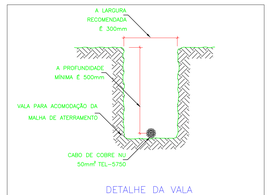
DETALHE 4



DETALHE DA JUNÇÃO ENTRE
DESCIDA E ATERRAMENTO

DETALHE 5

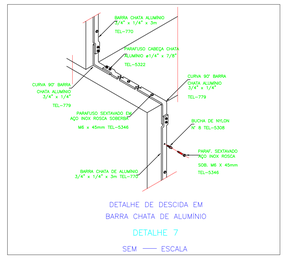
SEM —— ESCALA



DETALHE DA VALA
DA MALHA DE ATERRAMENTO

DETALHE 6

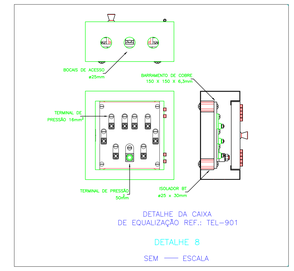
SEM —— ESCALA



DETALHE DE DESCIDA EM
BARRA CHATA DE ALUMÍNIO

DETALHE 7

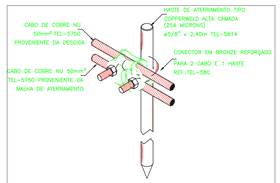
SEM —— ESCALA



DETALHE DA CAIXA
DE EQUALIZAÇÃO REF.: TEL-901

DETALHE 8

SEM —— ESCALA



DETALHE DE UTILIZAÇÃO DO CONECTOR
REF.: TEL-580 NA HASTE DE ATERRAMENTO

DETALHE 9

SEM —— ESCALA

Lista de materiais - Térreo		
SPDA		
Aterramento		
Barramento de equipotencialização		
11 terminais	1 pç	
Caixa de inspeção		
Cimento - Ø300x300mm	11 pç	
Conector tipo "U"		
3/4"	8 pç	
Haste de aterramento - cobreada		
3/4" x 2,40m	19 pç	
Condutores de proteção (SPDA)		
Cabo de cobre Nú - 7 fios		
35mm²	31.02 m	
50mm²	177.35 m	

Legenda das indicações - Térreo	
BEP	Barramento de equipotencialização - BEP - 11 terminais 220x180x80mm Plástica
H=2,40	Haste de aterramento - cobreada - 3/4" x 2,40m

Legenda - Térreo
BEP - 11 terminais 220x180x80mm Plástica
Caixa de inspeção - Cimento - Ø300x300m c/ haste 3/4" x 2,40m
Haste de aterramento cobreada - 3/4" x 2,40m

APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES

1. Dimensionado conforme NBR 5410/2008 e NBR 5419/2015;

2. A edificação é composta por estrutura metálica formada por pilares e treliças responsáveis pela sustentação da cobertura e fechamento lateral em telhas metálicas, funcionando portanto como uma eficiente Gaiola de Faraday para captação e escoamento das descargas atmosféricas através dos pilares até a malha perimetral composta por hastes e cabos de cobre nu, conforme indicado;

3. As hastes de cobre devem ser fixadas a pelo menos 50 cm de profundidade do nível do solo;

4. Devem ser respeitados o número de hastes designados em projeto, bem como seu espaçamento e pontos de conexão com os pilares metálicos, a fim de garantir a maior eficiência do sistema de SPDA;

5. As conexões cabo-cabo e cabo-haste, este último quando não for em caixa de inspeção, deve ser feito através de solda exotérmica;

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	ELAB.	APROV.

Secretaria de Projetos Estratégicos

GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DE PERNAMBUCO - SEPE
ESCRITÓRIO DE PROJETOS

OBJETO:
PROJETO PADRÃO
SEÇÃO DE BOMBEIROS MILITAR

CONTRATANTE:
Secretaria de Projetos Estratégicos (SEPE)

CONTRATADA:
-

LOCALIZAÇÃO:
Rua Cleto Campelo, S/N
Município de Bom Conselho - PE
CEP.: 55.330-000

ETAPA:
Projeto Básico

PROPRIETÁRIO

Ana Paula Cascão
CAU: A768669

RESP. TÉCNICO:
Documento assinado digitalmente
gov.br
MARIO CLEMENTE LACERDA DA CRUZ JUNIOR
Data: 04/02/2025 16:03:57-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Mário C Lacerda da C Jr
CREA: 181.584.242-3

DISCIPLINA:
PROJETO DE SPDA

CONTEÚDO:
BLOCO PRINCIPAL - PLANTA BAIXA - ATERRAMENTO

PRANCHA:
01/05 R0

ESCALA:	DATA:	CODIFICAÇÃO:
INDICADA	FEV/25	GOVPE-SPS-BCO-L00-SEC_BMB-B-SPD-P001-R0.dwg