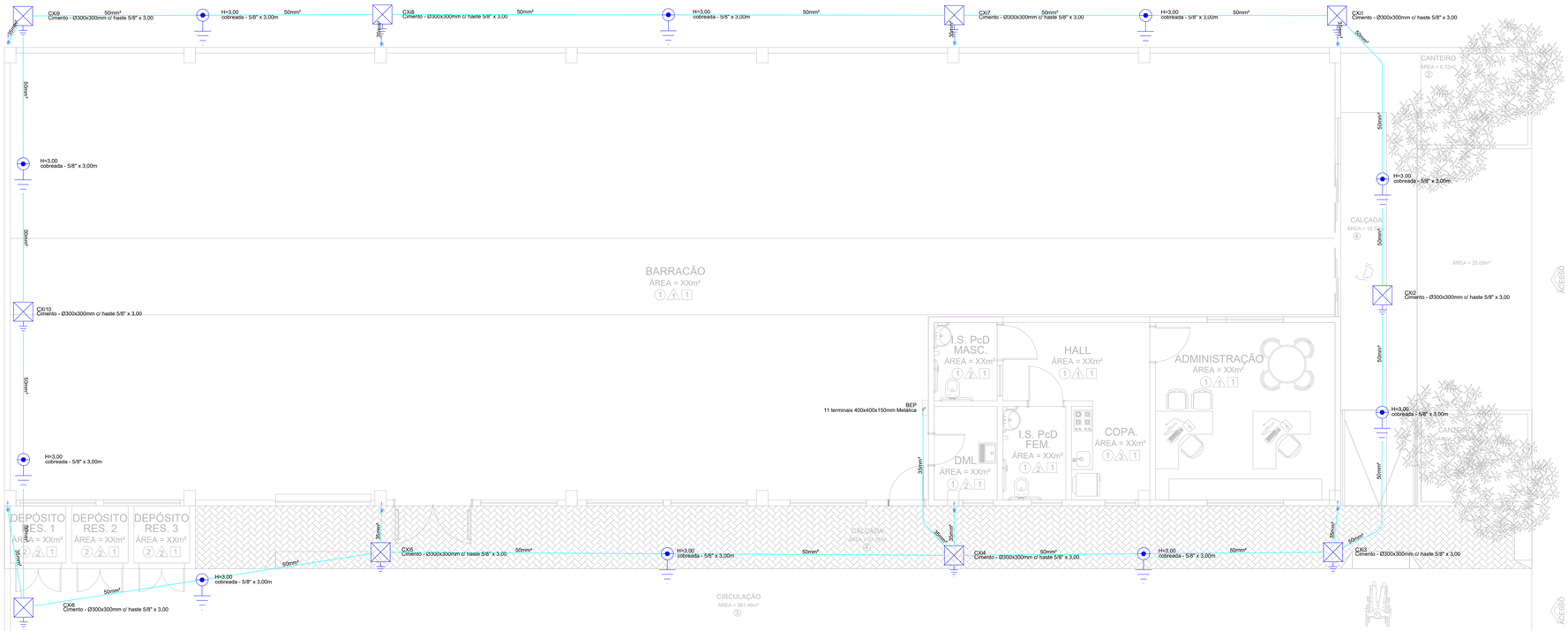
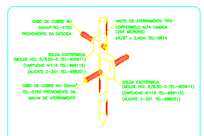


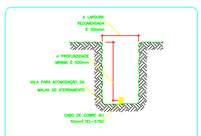

# PLANTA PAVIMENTO TÉRREO
ESCALA 1:50




DETALHE DE CONEXÃO E SOLDA
DA HASTE DE ATERRAMENTO

DETALHE 1

SEM —— ESCALA




DETALHE DA VALA
DA MALHA DE ATERRAMENTO

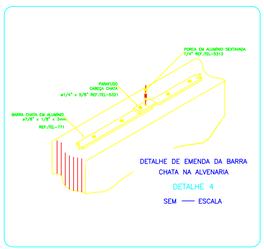
DETALHE 2

SEM —— ESCALA

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

DETALHE 3

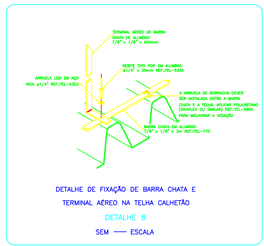
SEM —— ESCALA




DETALHE DE EMENDA DA BARRA
CHATA NA ALVENARIA

DETALHE 4

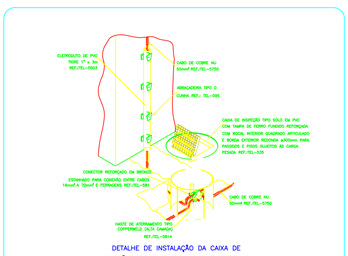
SEM —— ESCALA




DETALHE DE FIXAÇÃO DE BARRA CHATA E
TERMINAL AÉREO NA TELHA CALHETÃO

DETALHE 8

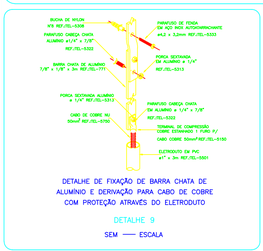
SEM —— ESCALA




DETALHE DE INSTALAÇÃO DA CAIXA DE
INSPEÇÃO TIPO SOLO COM TAMPA REFORÇADA
PARA CONEXÃO DAS MALHAS

DETALHE 5

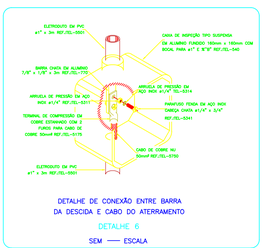
SEM —— ESCALA




DETALHE DE FIXAÇÃO DE BARRA CHATA DE
ALUMINIO E DERIVAÇÃO PARA CABO DE COBRE
COM PROTEÇÃO ATRAVÉS DO ELETRODUTO

DETALHE 9

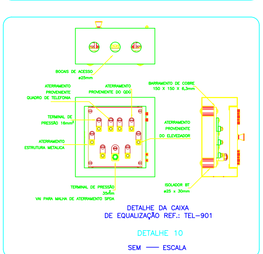
SEM —— ESCALA




DETALHE DE CONEXÃO ENTRE BARRA
DA DESCIDA E CABO DO ATERRAMENTO

DETALHE 6

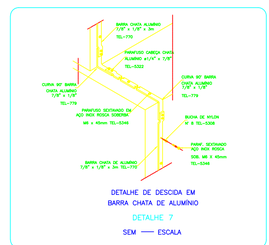
SEM —— ESCALA




DETALHE DA CAIXA
DE EQUALIZAÇÃO REF.: TEL-901

DETALHE 10

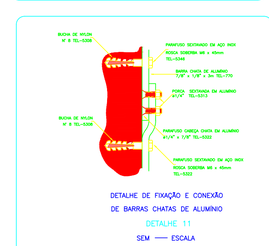
SEM —— ESCALA




DETALHE DE DESCIDA EM
BARRA CHATA DE ALUMINIO

DETALHE 7

SEM —— ESCALA




DETALHE DE FIXAÇÃO E CONEXÃO
DE BARRAS CHATAS DE ALUMINIO

DETALHE 11

SEM —— ESCALA

| Legenda de condutos |
|---|
| SPDA |

| Legenda das indicações | |
|---|---|
| BEP | Barramento de equipotencialização - 11 terminais 400x400x150mm Metálica |
| H=3,00 | Haste de aterramento - cobreada - 5/8" x 3,00m |

| Legenda |
|---|
| BEP - 11 terminais 400x400x150mm Metálica |
| Caixa de inspeção - Cimento - Ø300x300m c/ haste 5/8" x 3,00m |
| cobreada - 5/8" x 3,00m |

## SISTEMA DE PROTECÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS EXTERNO

1 - TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NAS COBERTURAS DA EDIFICAÇÃO ( ANTENAS, ESCADAS, CHAMINES ETC. ) DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO PONTO MAIS PROXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCOAMENTO DE ALGUMA POSSIVEL DESCARGA.

2 - OS MASTROS DOS CAPTORES TIPO FRANKLIN TERÃO UMA ALTURA DE 6 METROS. NO CASO DA COLOCAÇÃO DE ANTENAS, OU OUTRAS ESTRUTURAS ACIMA DO VOLUME PROTEGIDO, DEVE-SE PROVIDENCIAR A COLOCAÇÃO DE MASTROS PRÓXIMOS AS ESSAS ESTRUTURAS DE FORMA QUE ULTRAPASSEM SUA ALTURA EM 2 OU 3 METROS.

3 - EM LOCAIS DE FÁCIL ACESSO DE PESSOAS, OS CABOS DE DESCIDA DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR TUBOS DE PVC DE 1".

4 - DEVERA SER UTILIZADA UMA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SUSPENSA COM CONECTOR DE MEDIÇÃO PARA CADA DESCIDA, ONDE SERÁ FEITA A DESCONEXÃO ENTRE DESCIDA E ATERRAMENTO EM FUTURAS VISTORIAS.

5 - TODAS AS TUBULAÇÕES METÁLICAS QUE CRUZAREM COM O ANEL DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER INTERLIGADAS A ESSE NO PONTO DE CRUZAMENTO.

6 - TODAS AS CONEXÕES DO ATERRAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDA EXOTÉRMICA.

7 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS POR DESCARGA ATMOSFÉRICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.

8 - NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS. PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS ( PROTETORES DE LINHA ) NAS CASAS ESPECIALIZADAS.

9 - ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.

10 - TODA MALHA DE ATERRAMENTO ENTERRADA DEVERÁ TER PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 50cm.

11 - TODO SISTEMA DE ATERRAMENTO DEVE SER MEDIDO APÓS INSTALAÇÃO E O VALOR ENCONTRADO DEVE SER INFERIOR A 10 OHMS.

12 - O SISTEMA DE SPDA FOI PROJETADO PARA NIVEL DE PROTEÇÃO IV.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMITAL
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO ENGENHARIA.

BANCO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES

PROPRIETARIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMITAL-PR.

ROBERTO CARLOS ROSSI
ROSSI38643308079
ASS.: 91
Assinado de forma digital por ROBERTO CARLOS ROSSI:38643308079 Dados: 2023.04.14 15:44:46 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO MUNICIPIO:
ALEX CLEYTON ALMEIDA MOHANNA

ALEX CLEYTON ALMEIDA MOHANNA
ASS.: 356908
Assinado de forma digital por ALEX CLEYTON ALMEIDA MOHANNA:03222104309 Dados: 2023.04.14 17:48:04 -03'00'

ALEX CLEYTON ALMEIDA MOHANNA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PR: 106253/D

| | | |
|---|---|---|
| OBRA: ESPAÇO PARANÁ INDUSTRIAL BARRACÃO INDUSTRIAL PROJ01. | ÁREA A CONSTRUIR: 420,00 m² | MUNICIPIO: PALMITAL-PR. |
| LOCAL: LOTEAMENTO MERON MATCHULA. PALMITAL-PR. CEP: 85270-000. RUA PROJETADA 4, ENTRE RUA NELSON MARCATO. | TIPO: CONSTRUÇÃO | |

AUTOR DO PROJETO / REGISTRO PROF.: GUSTAVO SOARES TOBIAS, ENGENHEIRO ELETRICISTA, CREA - PR 174.566/D

PROJETO: **PROJETO SPDA**

RETENÇÃO: **COBERTURA**

LOGO CONTRATADA

NOME DO CONTRATADO
CNPJ: XX.XXX.XXX/XXXX-XX
ENDEREÇO
ENDEREÇO
CEP: XX.XXX-XXX
E-MAIL: OU SITE
TELEFONE: (DDD) XXXX-XXXX

DESENHO: GUSTAVO SOARES TOBIAS
DATA: DEZEMBRO / 2020
ESCALA DO DESENHO: INDICADA
ARQUIVO: SPDA_BARRACAO_INDUSTRIAL_R0.dwg

**SPDA**
**01 04**

ISO A1
841mm x 594mm