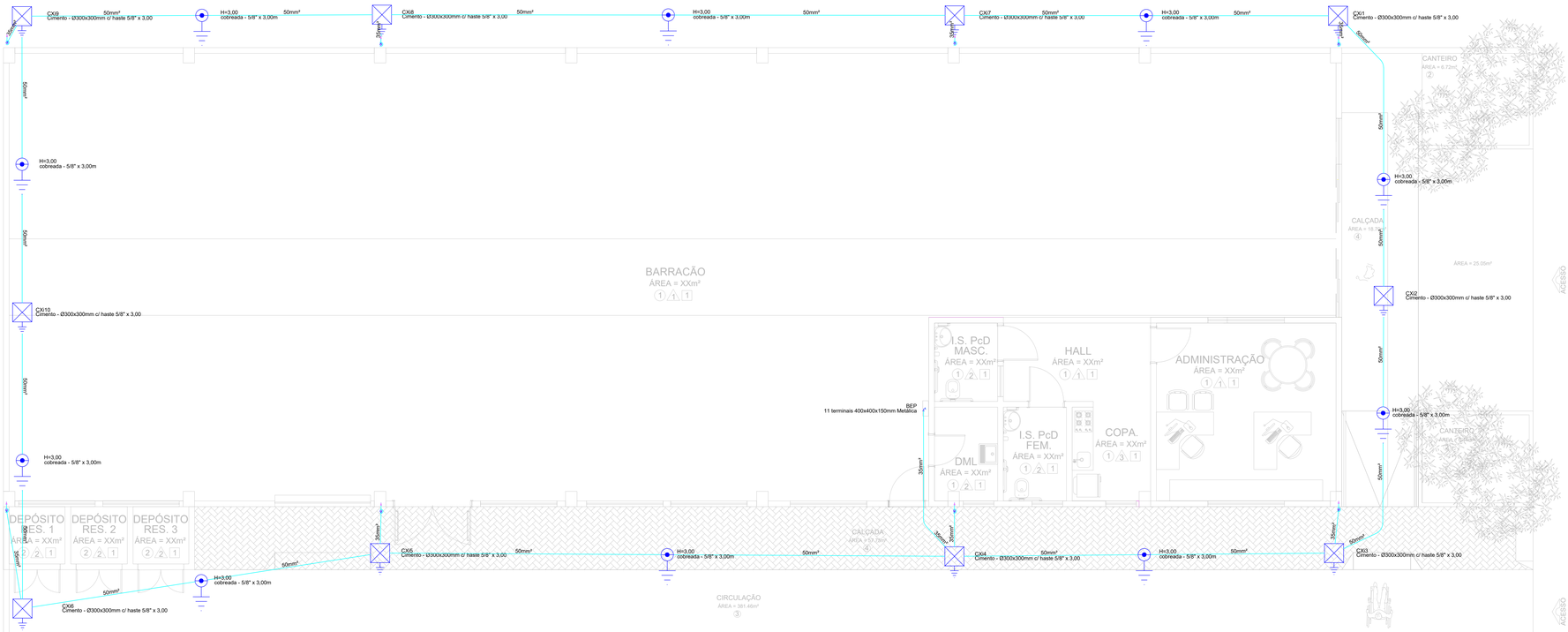


PLANTA PAVIMENTO TÉRREO
ESCALA 1:50

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, CHAMINÉS ETC) DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCOAMENTO DE ALGUMA POSSÍVEL 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 PRÓPRIOS AS ESSAS ESTRUTURAS DE FORMA QUE ULTRAPASSEM SUA ALTURA EM 2 OU 3 METROS.

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

4 - DEVERÁ 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 EFICÊNCIA DO SPDA.

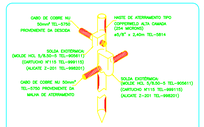
8 - NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS, PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA) NAS CASAS ESPECIALIZADAS.

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.

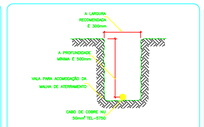
12 - O SISTEMA DE SPDA FOI PROJETADO PARA NIVEL DE PROTEÇÃO IV.



DETALHE DE CONEXÃO E SOLDA
DA HASTE DE ATERRAMENTO

DETALHE 1

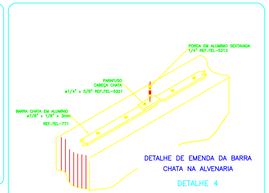
SEM —— ESCALA



DETALHE DA VALA
DA MALHA DE ATERRAMENTO

DETALHE 2

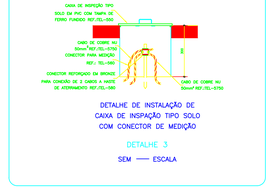
SEM —— ESCALA



DETALHE DE EMENDA DA BARRA
CHATA NA ALVENARIA

DETALHE 4

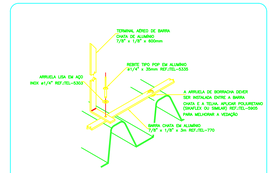
SEM —— ESCALA



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

DETALHE 3

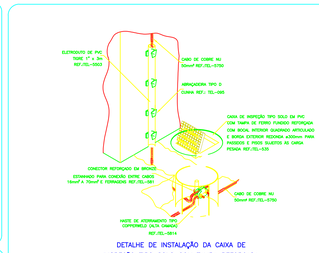
SEM —— ESCALA



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

DETALHE 8

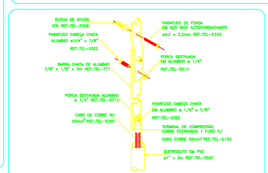
SEM —— ESCALA



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

DETALHE 5

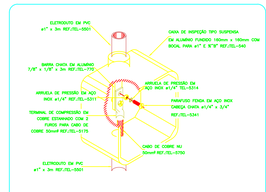
SEM —— ESCALA



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

DETALHE 9

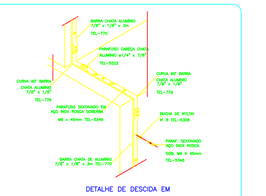
SEM —— ESCALA



DETALHE DE CONEXÃO ENTRE BARRA
DA DESCIDA E CABO DO ATERRAMENTO

DETALHE 6

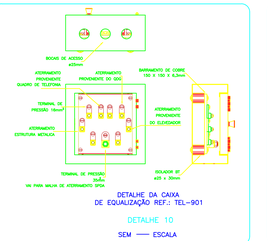
SEM —— ESCALA



DETALHE DE DESCIDA EM
BARRA CHATA DE ALUMÍNIO

DETALHE 7

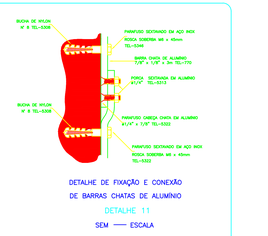
SEM —— ESCALA



DETALHE DA CAIXA
DE EQUALIZAÇÃO REF.: TEL-901

DETALHE 10

SEM —— ESCALA



DETALHE DE FIXAÇÃO E CONEXÃO
DE BARRAS CHATAS DE ALUMÍNIO

DETALHE 11

SEM —— ESCALA

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ
SEDU - Secretáriado do Desenvolvimento Urbano e Obras Públicas
PARANÁ EDIFICAÇÕES
GERÊNCIA DE PROJETOS

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS	MUNICÍPIO: MANDIRITUBA-PR
OBRA:	ESCRITÓRIO REGIONAL:
OBJETO:	ESCRITÓRIO REGIONAL DO MUNICÍPIO A SER IMPLANTADO
LOCAL: RUA ANTONIO GREGORIO BARBOSA	TIPO: CONSTRUÇÃO/ REFORMA
AUTOR DO PROJETO / REGISTRO PROF: GUSTAVO SOARES TOBIAS, ENGENHEIRO ELETRICISTA, CREA - PR 174.566/D	PROJETO: **PROJETO SPDA**
	REFERÊNCIA: **COBERTURA**

LOGO CONTRATADA

NOME DO CONTRATADO
CNPJ: XX.XXX.XXX/XXXX-XX
CREA - PR XX.XXX/D
ENDEREÇO:
CEP: XXXXX-XXX
E-MAIL DO 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

REVISÃO 00
SET/2021