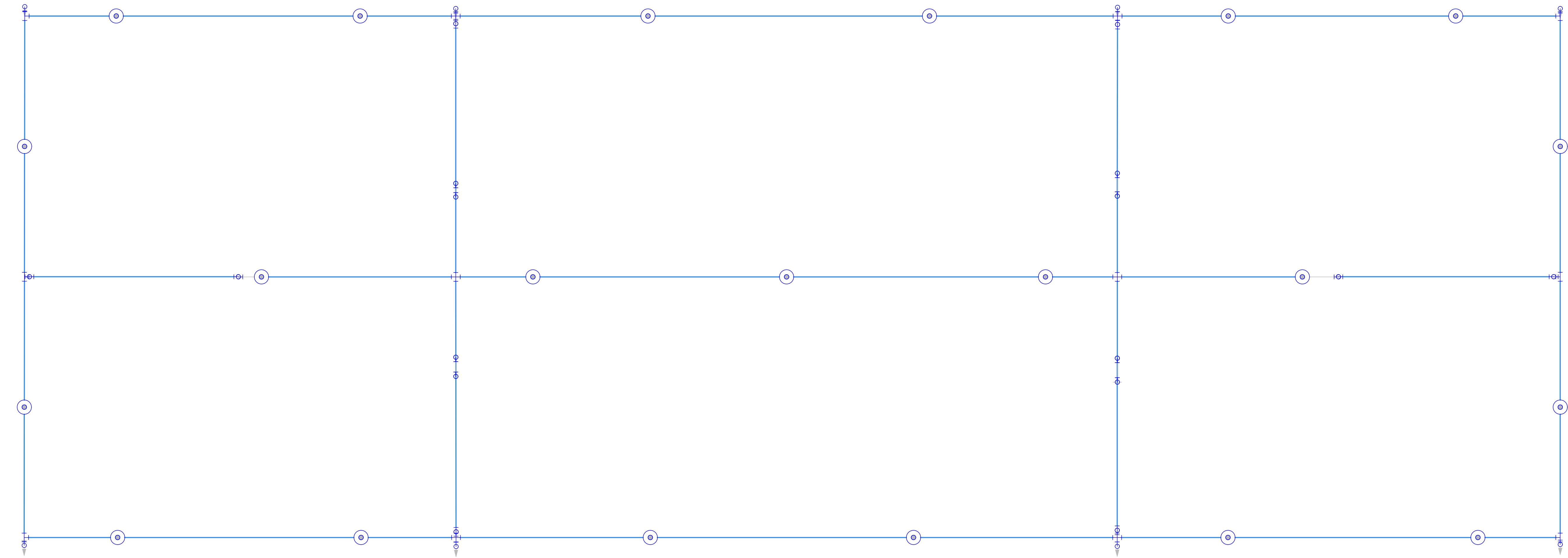


Corte para verificação da edificação  
escala 1:50



Detalhe de verificação do pavimento  
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 PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS EXTERNO

- 1- TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NA COBERTURA DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, ESCUDOS, CHAMINÉ, ETC.) DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO PÓRTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA IGUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCONDIMENTO DE ALGUMAS PARTES DESEJADAS.
- 2- OS MATERIAIS DOS CAPTORES TIPO FRANKLIN TERÃO UMA ALTURA DE 4 METROS, NO CASO DA COLOCAÇÃO DE ANTENAS, OU OUTRAS ESTRUTURAS COMO DO VOLUMEN PROTECTOR, DEVE-SE PREVER A COLOCAÇÃO DE MATERIAIS PRÓXIMOS ÀS ESSAS ESTRUTURAS DE FORMA QUE ELAS TRANSCENDAM A ALTURA DE 4 METROS.
- 3- EM LUGARES DE FÁCIL ACESSO DE PESSOAS, OS CABOS DE DESCARGA DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR TUBOS DE PVC DE 1".
- 4- DEVERÁ SER UTILIZADA UMA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SUPRADA COM CONECTOR DE MEDIÇÃO PARA CADA DESCARGA, ONDE SERÁ FEITA A DESCARGA DA CORRENTE ELÉTRICA E O TERMO DE REGISTRO DA MESMA.
- 5- TODAS AS TUBULAÇÕES METÁLICAS QUE CRUZAREM COM O ANEL DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER INTERLIGADAS A ESSE NO PONTO DE CRUZAMENTO.
- 6- TODAS AS CONDUTORES DO ATERRAMENTO DEVERÃO SER IDENTIFICADAS COM SINALS EXTERNOS.
- 7- O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGA POR DESCARGA ATMOSFÉRICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICÁCIA DO SPDA.
- 8- NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E INFORMÁTICOS. PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPREVEDORES DE SUPORTE INDIVIDUALS, PROTECTORES DE LINHA, UNIDADES ESPECIALIZADAS.
- 9- ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SER MODIFICADO SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.
- 10- TODA MALHA DE ATERRAMENTO EXTERNA DEVERÁ TER PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 50cm.
- 11- TODO SISTEMA DE ATERRAMENTO DEVE SER MEDIDO ANTES DA INSTALAÇÃO E O VALOR ENCONTRADO DEVE SER SUPERIOR A:  
A 10 OHMS.
- 12- O SISTEMA DE SPDA FOI PROJETADO PARA NÍVEL DE PROTEÇÃO IV.

		GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ SEDU - Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Obras Públicas PARANÁ EDIFICAÇÕES GERÊNCIA DE PROJETOS			
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS		MUNICÍPIO: CURITIBA		LOGO ÓRGÃO	
OBJETO: PROJETO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO		TIPO: CONSTRUÇÃO REFORMA			
AUTOR DO PROJETO / REGISTRO PROF: QUINTAVO SOARES TOBIAS PROFESSOR DE ENGENHARIA ELÉTRICA CREA - PR 174.560/0		PROJETO: PROJETO SPDA DETALHE SPDA			
NOME DO CONTRATADO: QUINTAVO SOARES TOBIAS CREA - PR 174.560/0		DESENHO: QUINTAVO SOARES TOBIAS		SPDA 04 04	
LUGAR DO CONTRATO: CURITIBA, 10 DE ABRIL DE 2024		REVISÃO: 01			
LUGAR DO PROJETO: CURITIBA, 10 DE ABRIL DE 2024		REVISÃO: 01			
LUGAR DO PROJETO: CURITIBA, 10 DE ABRIL DE 2024		REVISÃO: 01			