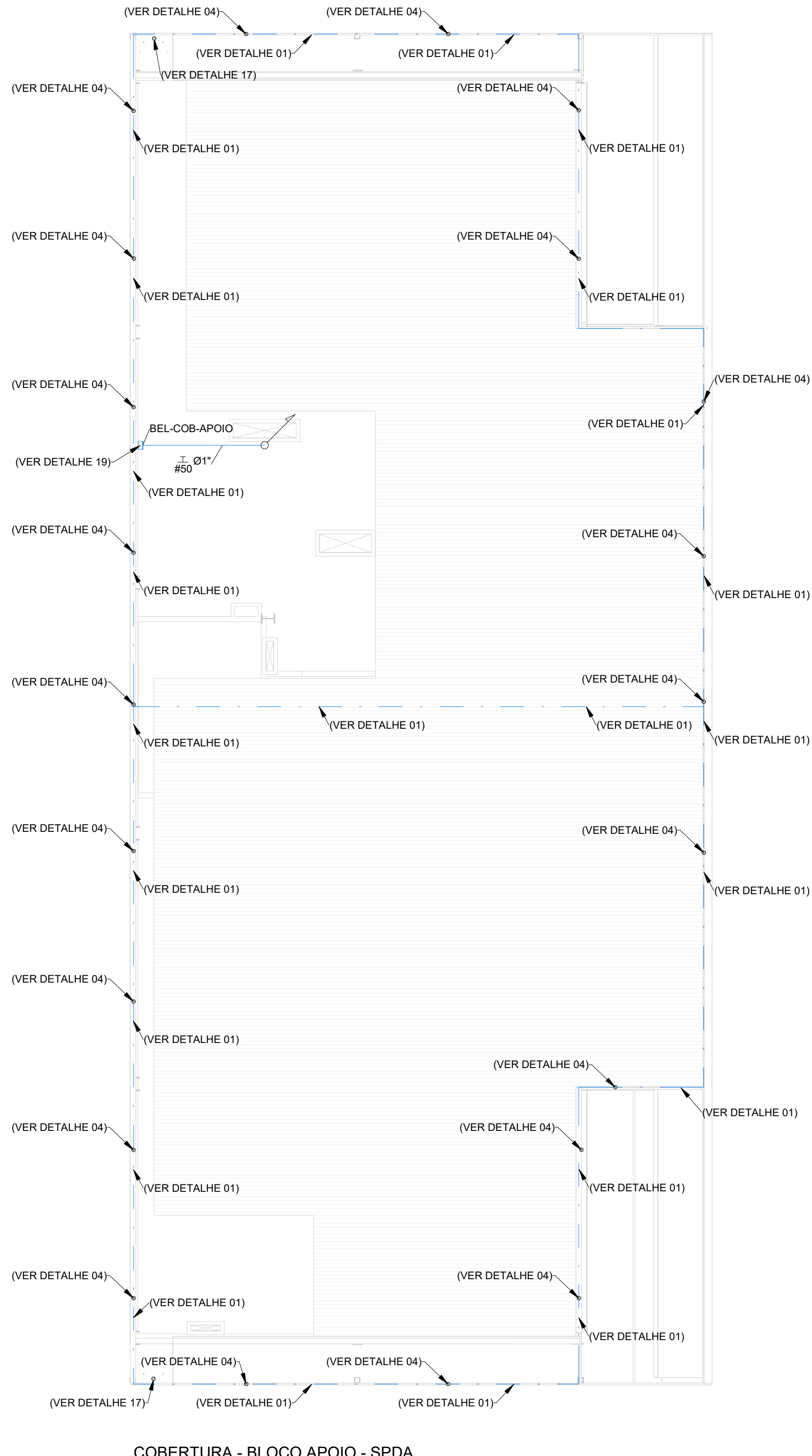
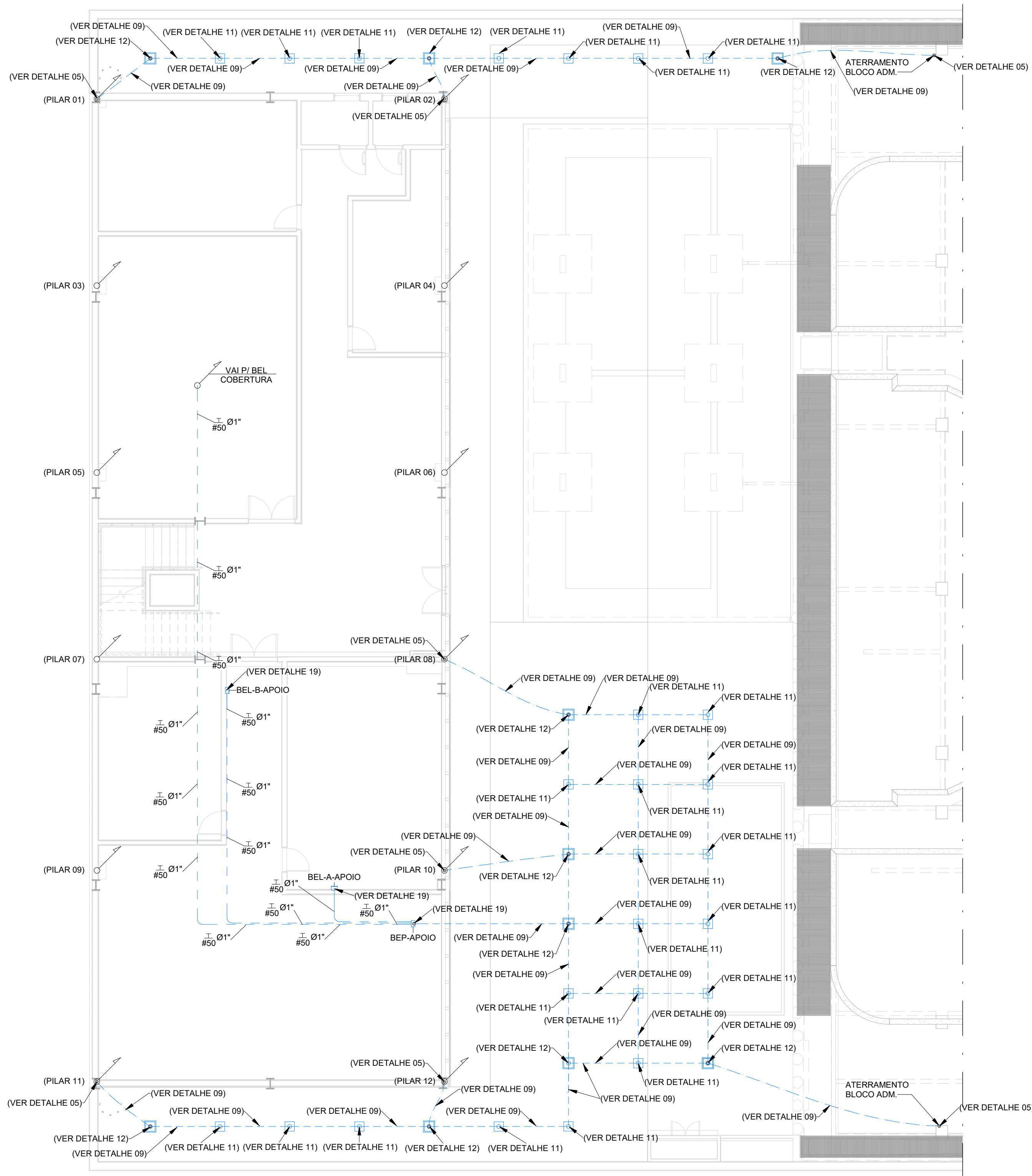




NOTAS GERAIS

- 1 - ESTE PROJETO FOI ELABORADO DE ACORDO COM A NBR 5419. O NÍVEL DE PROTEÇÃO UTILIZADO SERÁ O DE CLASSE II.
- 2 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGA ATMOSFÉRICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
- 3 - OS ELETRODUTOS A SEREM INSTALADOS DEVERÃO POSSUIR AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:
- PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, NBR 15.465, EM INSTALAÇÕES EMBUTIDAS EM ÁREAS INTERNAS À EDIFICAÇÃO, E QUANDO NÃO INDICADOS TERÃO DIÂMETRO DE Ø34”.
 - AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE, NBR 13.057, EM INSTALAÇÕES APARENTES EM ÁREAS INTERNAS À EDIFICAÇÃO, E QUANDO NÃO INDICADOS TERÃO DIÂMETRO DE Ø34”.
 - AÇO GALVANIZADO A FOGO, NBR 5.624, EM INSTALAÇÕES APARENTES EM ÁREAS EXTERNAS À EDIFICAÇÃO, E QUANDO NÃO INDICADOS TERÃO DIÂMETRO DE Ø34”.
 - PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) EM INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO EM ÁREAS EXTERNAS À EDIFICAÇÃO, E QUANDO NÃO INDICADOS TERÃO DIÂMETRO DE Ø1.14”.
- 4 - QUANDO NÃO INDICADAS, COTAS EM METRO E DIÂMETROS EM MILÍMETROS.
- 5 - TODOS OS CONDULETES SERÃO DE ALUMÍNIO FUNDIDO, COM TAMPA CEGA E SAÍDAS DE ACORDO COM O DIÂMETRO NOMINAL DOS ELETRODUTOS.
- 6 - TODAS AS CONEXÕES DE ELETRODUTOS, CAIXAS E CONDULETES SERÃO FEITAS POR ROSCA OU PARAFUSO DE APERTO, COM UTILIZAÇÃO DE ACESSÓRIOS, ARRUELAS, CONECTORES ADEQUADOS.
- 7 - ELETRODUTOS EM MONTAGEM APARENTE DEVERÃO SER FIXADOS, NO MÁXIMO, A CADA 1,5m.
- 8 - OS CONDUTORES DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO INSTALADOS APARENTES SERÃO CABOS DE COBRE FLEXÍVEIS COM ISOLAMENTO DE TERMOPLÁSTICA EM DUPLA CAMADA DE POLIOLEFINICO LSZH DE 0,61 kV - 70°C, NÃO HALOGENADOS E OBEDECERÃO AO SEQUINTE CODIGO DE CORES, CONFORME NBR-5410 (ABNT).
- TERRA => VERDE
- 9 - ESTE PROJETO DEVERÁ SER EXECUTADO POR PROFISSIONAIS ESPECIALIZADOS E HABILITADOS PARA TAL. ALÉM DISSO, AS EMPRESAS RESPONSÁVEIS PELA EXECUÇÃO, INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MATERIAS DEVEM ATENDER PLENAMENTE À NBR 5419:2015 DA ABNT.
- 10 - APÓS A FINALIZAÇÃO DA INSTALAÇÃO DO SPDA É NECESSÁRIO QUE SEJAM REALIZADAS MEDIÇÕES DE CONTINUIDADE ELÉTRICA ENTRE OS SUBSISTEMAS DE ATERRAMENTO E CAPTAÇÃO NO INTUITO DE ATESTAR A FUNCIONALIDADE DO SISTEMA (CONFORME ANEXO F DA PARTE 03 DA NORMA NBR 5419:2015). O LAUDO DE MEDIÇÃO DEVERÁ SER ANEXADA A ESTE PROJETO E SER MANTIDO SOBRE OS DOMÍNIOS DO ADMINISTRADOR DO FÓRUM. ESTE PROCEDIMENTO DEVERÁ SER REALIZADO PELA EMPRESA ESPECIALIZADA E COM APARELHAGEM ADEQUADA PARA TAL.
- 11 - AS PROTEÇÕES CONTRA SURTOS, INDICADAS NO PROJETO ELÉTRICO SÃO COMPLEMENTARES A ESTE PROJETO, SENDO QUE OS RISCOS SÓ SERÃO MANTIDOS EM VALORES TOLERÁVEIS, SE AS DUAS EXECUÇÕES ESTIVEREM DE ACORDO COM O SEUS RESPECTIVOS PROJETOS.
- 12 - TODOS OS ATERRAMENTOS EXISTENTES DEVERÃO SER CONECTADOS AO ATERRAMENTO DO SPDA.

SISTEMA DE CAPTAÇÃO

- 13 - O SISTEMA DE CAPTAÇÃO É COMPOSTO POR BARRAS CHATAS DE ALUMÍNIO 7/8"X1/8" INSTALADOS NA COBERTURA. TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NA COBERTURA DEVERÃO SER CONECTADAS À MALHA DE CAPTAÇÃO.
- 14 - CONEXÕES ENTRE CABOS DE COBRE, INSTALADOS NO TELHADO, DEVERÃO SER CONFORME DETALHE 01.
- 15 - NO MOMENTO DA IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DE COBERTURA, A EMPRESA RESPONSÁVEL DEVERÁ VERIFICAR INTERFERÊNCIA DOS VERGALHÕES QUE ATRAVESSAM A MESMA, AFIM DE NÃO CAUSAR PREJUÍZO NA EFICIÊNCIA DO SISTEMA.
- 16 - ESTE PROJETO CONSIDERA A ESTRUTURA METÁLICA EXISTENTE (PILARES METÁLICOS) COMO DESCIDA NATURAL.
- 17 - OS PILARES METÁLICOS A SEREM UTILIZADOS PARA CONEXÃO DA MALHA DE CAPTAÇÃO AS DESCIDAS DEVERÃO SER CONECTADOS ATRAVÉS DE CABOS DE COBRE NU 35mm² E ESTÃO INDICADOS EM PROJETO.
- 18 - O SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO SERÁ EXECUTADA ATRAVÉS DE CABOS DE COBRE NUS 50mm², INTERLIGADOS A HASTES DE ATERRAMENTO EM CAIXA ESPECÍFICA.

EQUALIZAÇÕES

- 19 - DEVERÃO SER REALIZADOS ENSAIOS ATESTANDO A CONTINUIDADE ELÉTRICA DAS FERRAGENS, SEGUINDO O ITEM 5.1.2.5.5 E ANEXO "F" DA NBR 5419:2015.
- 20 - PARA A EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS NA PARTE INTERNA DA EDIFICAÇÃO DEVERÃO SER UTILIZADOS CABOS DE COBRE SOLADO 16mm² PARA PARTES METÁLICAS E PARA QUADROS ELÉTRICOS, COM EXCEÇÃO DAS ESQUADRIAS, QUE SERÃO ATERRADAS POR CABO DE COBRE ISOLADO 6mm² NA ESTRUTURA METÁLICA MAIS PRÓXIMA, (CONFORME DETALHES E PLANTAS BAIXAS).
- 21 - TODAS AS TUBULAÇÕES METÁLICAS DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO SPDA, A FIM DE SE EVITAR CENTELHAMENTOS PERIGOSOS.
- 22 - TODAS AS ESQUADRIAS INTERNAS DEVERÃO SER ATERRADAS POR MEIO DE POR CABO DE COBRE ISOLADO 6mm². OS DEMAIS ELEMENTOS METÁLICOS DA FACHADA DEVERÃO SER EQUALIZADOS ATRAVÉS DE UM CABO DE COBRE ISOLADO 16mm², APENAS QUANDO A DISTÂNCIA PARA O SISTEMA DE DESCIDAS FOR INFERIOR A DISTÂNCIA DE SEGURANÇA "S", INTERLIGADO À CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO.
- 23 - O VALOR DE RESISTIVIDADE DO SOLO PARA A CLASSE SPDA CONSIDERADA NO PROJETO NÃO INFLUENCIA NO DIMENSIONAMENTO DO COMPRIMENTO MÍNIMO DO ANEL DE ATERRAMENTO, CONFORME NOTA 01 DA FIGURA G - NBR 5419-3:2015.
- 24 - AS VIGAS BALDRAME DEVERÃO SER INTERLIGADAS AOS PILARES.
- 25 - TODAS AS DESCIDAS DEVERÃO SER INTERLIGADAS ENTRE SI NO NÍVEL DO SOLO, SEJA POR RE-BAR EMBUTIDA NAS VIGAS BALDRAME E CINTAS OU ATRAVÉS DO CABO DE COBRE NU DE 50mm².

SIMBOLOGIA - SPDA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS (QDC).
	CABO DE COBRE NU 35mm ² , INSTALADO EM COBERTURA PARA MALHA DE CAPTAÇÃO.
	CABO DE COBRE NU 50mm ² , INSTALADO EM VALA DE ATERRAMENTO.
	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" x 1/8" x 3m A SER INSTALADA NA COBERTURA.
	ELETRODUTO PARA CABOS DE ATERRAMENTO, EM INSTALAÇÃO DE SOBREPOR NA PAREDE, NO TETO OU PISO. VER NOTA 4.
	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 2400mm.
	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 2400mm COM CAIXA DE INSPEÇÃO.
	BARRA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL (BEP), BARRA DE EQUALIZAÇÃO LOCAL (BEL) OU TELECOMUNICATIONS MAIN GROUNDING BUSBAR (TMGB), Ø20x2100, QUANDO NÃO INDICADO, h=0,30m DO PISO.
	INDICAÇÃO DE PRUMADA VERTICAL, SOBRE E DESCE, RESPECTIVAMENTE.
	CONECTOR DE SPDA E CABO TERRA, ESPECIFICAÇÕES A DEPENDER DOS DETALHES INDICADOS EM PLANTA.
LEGENDA DE SIGLAS	
BEP - BARRA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS PRINCIPAL. BEL - BARRA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS LOCAL.	

LEGENDA DE FASES	
	A EXECUTAR
	EXECUTADO

Administração regional / Protocolo		
Setor:	Setor de Industria e Abastecimento	
Endereço:	Sia trecho 04 lotes 80-90-100-110	
Proprietário:	Serviço Social do Comércio - SESC	
Autor do projeto e Responsáveis técnicos:		
ENG. FABRICIO SILVA LIMA CREA/MG 80.082/D-MG		ENG. RODOLFO MEZÊNCIO GODINHO CREA/MG 197.005/D-MG
ENG. FÁBIO JOSÉ MACIEL DE OLIVEIRA CREA/MG 117.192/D-MG		ENG. VINICIUS CARVALHO LACERDA CREA/MG 290.807/D-MG
ENG. RAPHAEL SERNIZON FRANÇA CREA/MG 187.701/D-MG		ENG. MARIANA L. GOBBI FERREIRA CREA/MG 291.132/D-MG
SPDA		Prancha:
Uso: Comercial		09/10
Conteúdo: SPDA - BLOCO APOIO		
Data: 13/10/2022	Desenho: SESC-DF-SPDA-09-BLOCO APOIO	Escala: Indicada
		Revisão: R00