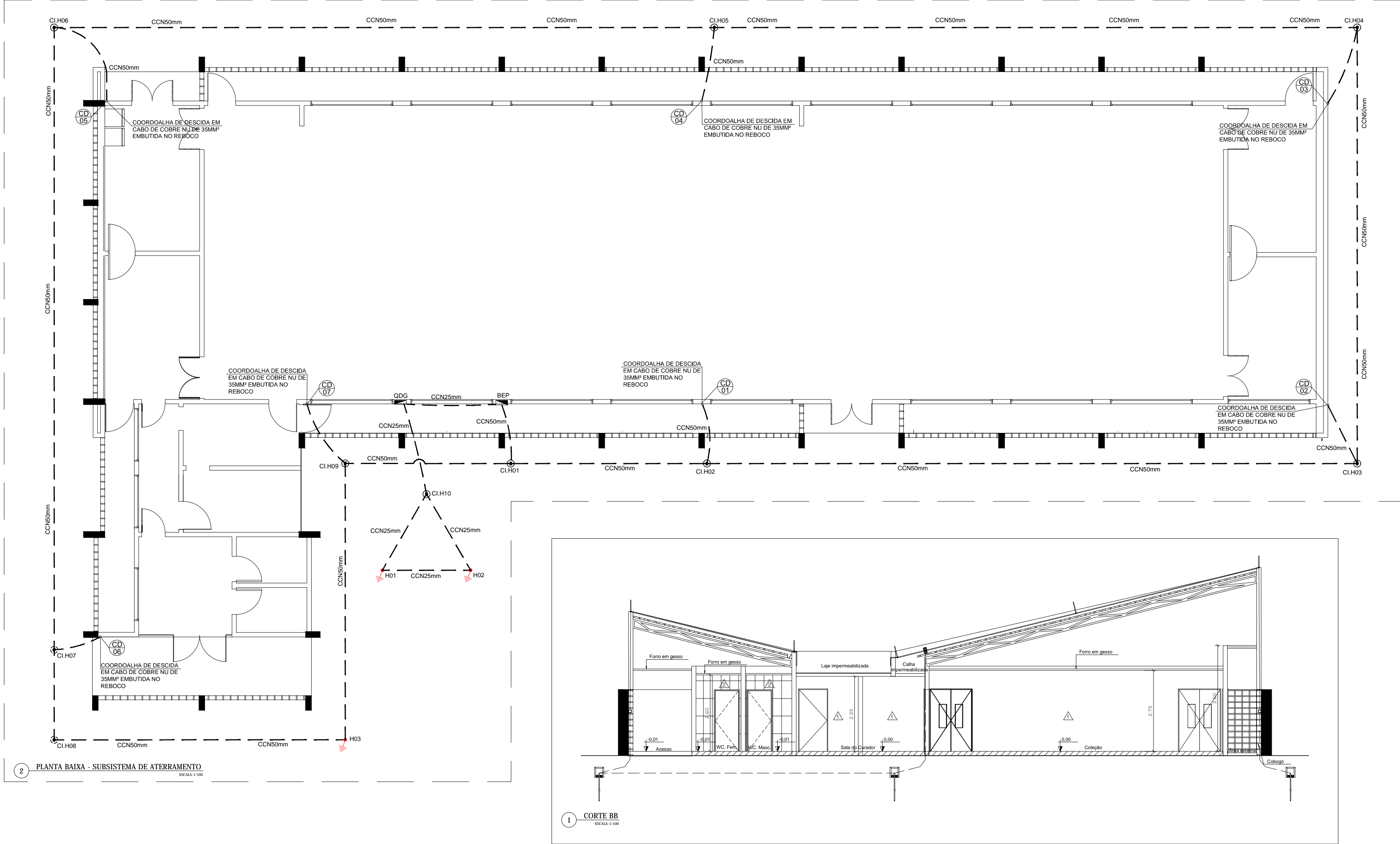


Obs.: Os detalhes são apenas representativos, não foi tomada as dimensões reais do projeto.

NOTAS PARA O SISTEMA DE SPDA :

- 1-ESTE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONSISTE NA COLOCAÇÃO DE BARRAS CHATAS DE ALUMÍNIO 70mm<sup>2</sup>(7/8"xl/8"x3m) NA CAPTAÇÃO, CONFORME PLANTA E DETALHES (GAIOLA DE FARADAY), FIXADAS POR PARAFUSOS CABEÇA CHATA E TERMINAIS AÉREOS NAS EXTREMIDADES DA COBERTURA EM LOCAL FORA DO ALCANCE DOS USUÁRIOS (TELHADO DA COBERTURA, ETC...).
- 2- TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS NO TOPO DA EDIFICAÇÃO DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO SPDA;
- 3- AS ESTRUTURAS METÁLICAS, EQUIPAMENTOS, JANELAS OU QUALQUER MATERIAL METÁLICO, DEVE SER CONECTADAS AO BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO. SEMPRE EQUIPOTENCIANDO COM A MALHA DA GAIOLA DE FARADAY;
- 4- AS CORDOALHAS DE DESCIDAS SERÃO EM CABO DE COBRE 35mm<sup>2</sup> EMBUTIDO NO REBOCO;
- 5- PARA CADA DESCIDA DEVERÁ SER INSTALADAS UMA HASTE DE ATERRAMENTO TIPO "COPPERWELD" 5/8" x 3,0m (ALTA CAMADA), E INTERLIGADAS EM VALAS DE 60cm DE PROFUNDIDADE COM CABO DE NU #50mm<sup>2</sup> ATRAVÉS DE SOLDAS EXOTÉRMICAS;
- 6- O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA;
- 7- NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS, PRA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVÍDUAIS (PROTETORES DE LINHA) NAS CASAS ESPECIALIZADAS.
- 8- PARA DETALHES VER DESENHO ESQUEMÁTICOS JUNTO AO PROJETO;
- 9- ANTES DO FECHAMENTO DAS VALAS DE ATERRAMENTO, REALIZAR A AVALIAÇÃO DO ATERRAMENTO DO SISTEMA, POR INJEÇÃO DE CORRENTE ATRAVÉS DA TERRA, ENTRE UM PONTO DA MALHA DE ATERRAMENTO E UM ELETRODO EXTERNO AO EDIFÍCIO. O VALOR DA IMPEDÂNCIA DE ATERRAMENTO DEVE SER INFERIOR A 10 OHMS. APÓS A CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS, REALIZAR NOVAMENTE OS ENSAIOS DE ATERRAMENTO E CONTINUIDADE ELÉTRICA EM TODO O SPDA;
- 10- PARA A JUNÇÃO DE METAIS DIFERENTES UTILIZAR CONEXÕES BIMETÁLICAS;
- 11- MATERIAIS FERROSOS EXPOSTOS, UTILIZADOS EM UMA INSTALAÇÃO DE SPDA, DEVEM SER GALVANIZADOS Á QUENTE;
- 12- SE O ESPAÇAMENTO ENTRE OS CONDUTORES DE DESCIDA E AS INSTALAÇÕES METÁLICAS DO VOLUME À PROTEGER, PARA SPDA NÃO NATURAL, FOR INFERIOR A 0,60cm, ESTAS DEVEM SER INTERLIGADAS AO SUBSISTEMA DE DESCIDA, POR CABO DE COBRE NÚ DE #35mm<sup>2</sup>, NO MÍNIMO EM DOIS PONTOS;
- 13- QUAISQUER ELEMENTOS CONDUTORES EXPOSTOS, ISTO É, QUE DO PONTO DE VISTA FÍSICO POSSAM SER ATINGIDOS PELOS RAIOS, DEVEM SER CONSIDERADOS COMO PARTE DO SPDA;
- 14- ELEMENTOS CONDUTORES EXPOSTOS QUE NÃO POSSAM SUPORTAR O IMPACTO DIRETO DO RAIOS DEVEM SER COLOCADOS DENTRO DA ZONA DE PROTEÇÃO DE CAPTORES ESPECÍFICOS, INTEGRADOS AO SPDA, QUE PODEM SER:HASTES GALVANIZADAS À FOGO E CABOS DE COBRE NÚ ESTICADOS;
- 15- A CONTINUIDADE ELÉTRICA ENTRE AS DIVERSAS PARTES DEVE SER EXECUTADA DE MODO QUE ASSEGURE DURABILIDADE;
- 16- OS ELEMENTOS NÃO METÁLICOS ACIMA OU SOBRE O ELEMENTO METÁLICO PODEM SER EXCLUÍDOS DO VOLUME A PROTEGER (EM TELHAS DE FIBROCIMENTO, O IMPACTO DO RAIOS OCORRE HABITUALMENTE SOBRE OS ELEMENTOS METÁLICOS DE FIXAÇÃO);
- 17-SERÃO INSTALADAS NAS DESCIDAS A 1,5m DO SOLO UMA CAIXA DE INSPEÇÃO DE EMBUTIR EM PVC, PROVIDA DE CONECTOR DE MEDIÇÃO.
- 18-NÍVEL DE PROTEÇÃO IV, PARA CLASSE BANCOS E OUTROS.



LEGENDA

- PONTO DA COORDALHA DE DESCIDA
- CD 09 INDICAÇÃO DE COORDALHA DE DESCIDA NÚMERO DA COORDALHA DE DESCIDA DA EDIFICAÇÃO
- CAIXA DE INSPEÇÃO CIRCULAR DE Ø300MM EM PVC, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO
- CABO DE COBRE NÚ DE 50MM<sup>2</sup> LANÇADO EM VALE DE 600MM DE PROFUNDIDADE
- BARRA CHATA ALUMÍNIO PERFURADA DE 7/8" X 1/8"(70MM<sup>2</sup>)
- CI.H08-A INDICAÇÃO DO BLOCO DA EDIFICAÇÃO QUE A CAIXA DE INSPEÇÃO ESTÁ CONECTADA NÚMERO DA CAIXA DE INSPEÇÃO QUE ESTÁ CONECTADA AO BLOCO
- CAIXA DE INSPEÇÃO CIRCULAR DE Ø300MM EM PVC, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO (VISTA LATERAL)
- TERMINAL AÉREO (MINICAPTOR) EM AÇO GALVANIZADO A FOGO COM FIXAÇÃO HORIZONTAL, H=250MM DN=10MM (VISTA LATERAL)
- TERMINAL AÉREO (MINICAPTOR) EM AÇO GALVANIZADO A FOGO COM FIXAÇÃO HORIZONTAL, H=250MM DN=10MM (VISTA SUPERIOR)
- CAIXA DE MEDIÇÃO SUSPENÇA COM CONECTOR BIMETÁLICO (VISTA LATERAL)

CARIMBOS / APROVAÇÃO

PROPRIETÁRIO(A)  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO - CNPJ 05.440.725/0001-14

AUTOR(A) DO PROJETO  
GEORGE MAGNO TENÓRIO PEIXOTO / CREA 020415173-2

RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO

ÁREA A CONSTRUIR	547,54	TAXA DE OCUPAÇÃO	TAXA DE OCUPAÇÃO
ÁREA EXISTENTE	00,00	COEF. DE UTILIZAÇÃO	COEF. DE UTILIZAÇÃO
ÁREA TOTAL	547,54	PERFIL DO TERRENO	PERFIL DO TERRENO
ÁREA DE PROJEÇÃO	547,54	USO DA EDIFICAÇÃO	USO DA EDIFICAÇÃO
ÁREA DO TERRENO	3.587,35	OUTROS DADOS	OUTROS DADOS



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO



ENGENHARIA E ARQUITETURA

REITOR  
JULIANE L. TOLINTINO DE LIMA

ASSESSOR DE INFRAESTRUTURA  
SÉRGIO M. MOTTA LOPES - Arquiteto e Urbanista, Me - CAU A30638-0

CAMPUS CIÊNCIAS AGRÁRIAS

NOME DO PRÉDIO/ PROJETO  
CENTRO DE ESTUDOS EM BIOLOGIA VEGETAL, PRÉDIO DO HERBÁRIO - CEBIVE

ENDEREÇO  
BR 407, KM 12 Lt 543 - PROJ. IRRIG. SEN. NILO COELHO C1, CEP: 56.300-000 - PETROLINA/PE

EQUIPE TÉCNICA INFRA

FERNANDO KURSANCEW,  
HUGO DAMIÃO,  
LAYS SOARES,  
GLÁUREA FREITAS,  
GUSTAVO ALMEIDA,  
LUCAS SUZENA.

ARQUITETO E URBANISTA  
ENGENHEIRO CIVIL  
ARQUITETA E URBANISTA  
TÉCNICA EM AGRIMENSURA  
ESTAGIÁRIO DE ENGENHARIA CIVIL  
ESTAGIÁRIO DE ENGENHARIA CIVIL

CONTEÚDO DA PRANCHA  
PLANTA DE COBERTA - SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO  
PLANTA BAIXA - SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO

TIPO DE PROJETO  
SPDA  
ETAPA  
EXECUTIVO

DESENHISTA(S)  
WAGNER MARQUES

PRANCHA

ESCALA  
INDICADA

DATA  
06/01/2018

SPDA 01/01

ARQUIVO