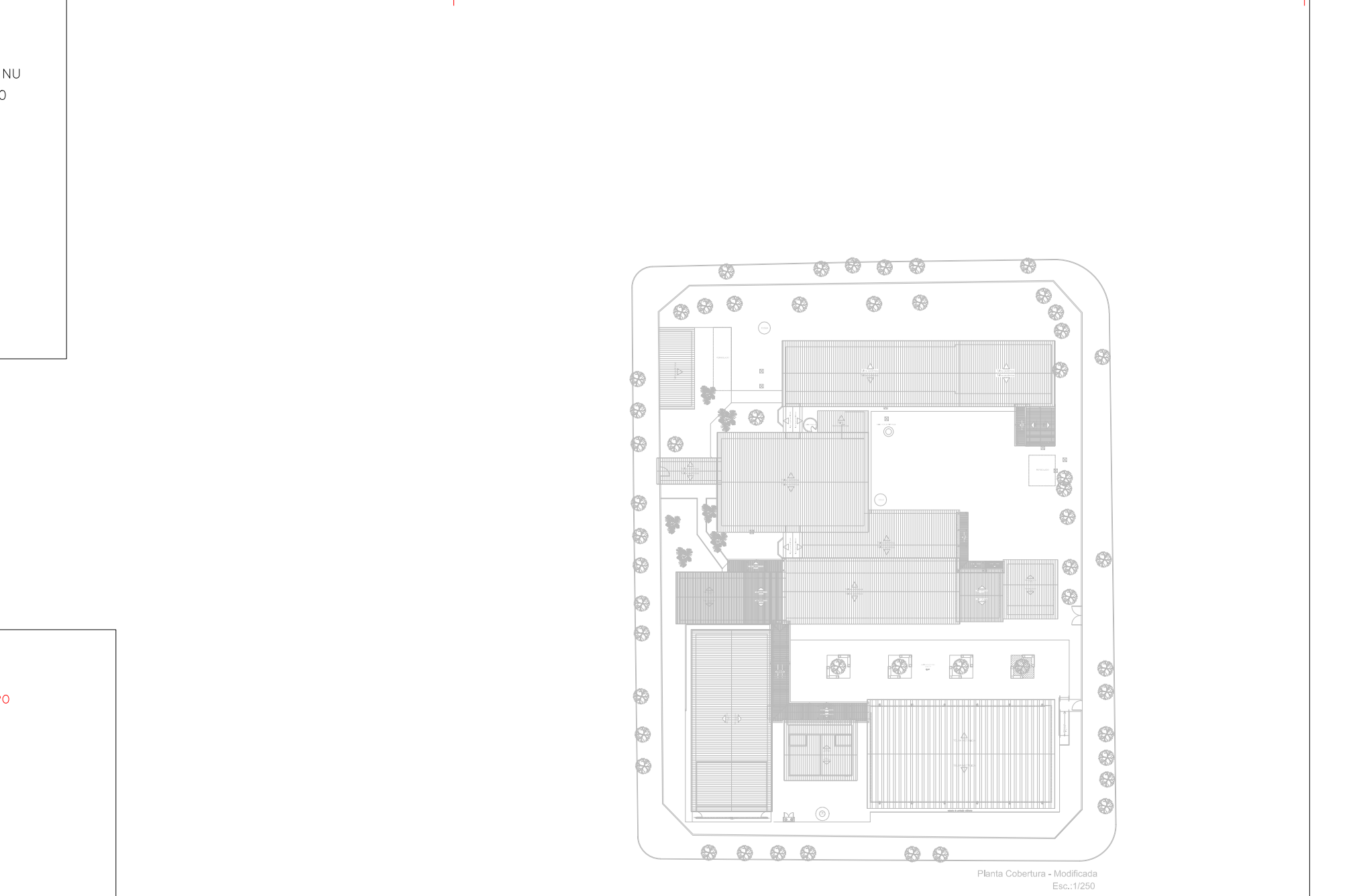


- ### LEGENDAS
- Conector cabo/ haste p/ 2 cabos
 - Conector grampo tipo X p/ cabos #25-35mm²
 - Conector paralelo p/ cabos #16-50mm²
 - Terminal de compressão conectado a estrutura
 - Cx. de inspeção no solo Ø300mm em pvc cl/ Tampa F"F" reforçada
 - Haste de aterramento, alta camada de cobre 254 micrometros, Ø5/8"x3000mm
 - Ponto de descida SPDA da captação ao aterramento, cordoalha de aço galvanizado
 - Presilha em latão para cabo de cobre nu com seção transversal de #35mm² instalada em em alvenaria
 - Presilha em latão para cabo de cobre nu com seção transversal de #35mm² instalada com suporte equalizador colável alumínio/inox para superfícies metálicas.
 - Solda exotérmica
 - Terminal aéreo de inserção em aço galvanizado a fogo, h = 600mm, instalado com suporte equalizador colável alumínio/inox para superfícies metálicas.
 - Terminal aéreo de inserção em aço galvanizado a fogo, h = 600mm.
 - Cordoalha de cobre nu, seção transversal de #50mm², embulido no solo, profundidade mínima de 500mm.
 - Cordoalha de cobre nu, seção transversal de #35mm², fixa na cobertura da edificação.
 - Indicação de condutor que desce (mudança de plano).

- ### NOTAS
- 1- NÃO SERÁ PERMITIDO O PARALELISMO DE ATERRAMENTOS. O ATERRAMENTO DO S.P.D.A. DEVERÁ ESTAR INTERLIGADO AOS ATERRAMENTOS DAS REDES ELÉTRICA E TELEFÔNICA ATRAVÉS DE UM CABO DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL (B.E.P.).
 - 2- O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESGASTO ATMOSFÉRICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
 - 3- TODA A OUA QUE FOR FORNIDA ALIAR AOS MATERIAIS, APLICADA NA REPARAÇÃO OU INCLUSÃO DE MASSAS METÁLICAS QUE POSSAM, PORVENTURA, ATUAR NAS PROPRIEDADES DO SISTEMA DE PROTEÇÃO, DEVERÃO SER COMBINADAS AO PROJETISTA PARA REVALUAR A CONFIABILIDADE DO SISTEMA.
 - 4- NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETROELETRÔNICOS. PARA TAL, DEVERÃO SER ADOPTADOS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.S.P.) INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA) NA CLASSE 2.
 - 5- AS INSTALAÇÕES DO S.P.D.A. DEVERÃO SER EXECUTADAS POR EMPRESA ESPECIALIZADA, REGISTRADA, COM CAPACIDADE TÉCNICA PARA A REALIZAÇÃO DAS MEDIDAS, EMISSÃO DE LAUDOS TÉCNICOS E A.T.T.
 - 6- TODAS AS CORDOALHAS INDICADAS NESTE PROJETO SERÃO DE COBRE NU. NÃO PODERÃO SER SUBSTITUÍDAS POR ALUMÍNIO OU AÇO GALVANIZADO. A ÚNICA EXCEÇÃO SERÁ A CORDOALHA DE DESCIDA QUE SERÁ INSTALADA INTERAMENTE NOS PILARES PRE-MOLDADOS DO GALPÃO. POIS TAL CORDOALHA DEVERÁ SER DE AÇO INOXIDÁVEL, COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 10mm².
 - 7- A MALHA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO A SER EXECUTADA NO SOLO, DEVERÁ CONTORNAR CONTINUAMENTE TODA A EXTENSÃO DO PREDIO, A UMA PROFUNDIDADE DE 50cm COM CORDOALHA DE COBRE NU DE 16mm². ESTA MALHA BA RECEBER TODOS OS PONTOS DE DESCIDA DA CAPTAÇÃO.
 - 8- TODA E QUALQUER MALHA METÁLICA (ESTRUTURAS, GRADIS, TUBULAÇÕES, ETC.) QUE ESTEJAM NAS PROXIMIDADES DO CRUZE COM O ANEL DE ATERRAMENTO, DEVERÁ SER A ESTE CONECTADO.
 - 9- AS HASTES DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER INSTALADAS, SE POSSÍVEL, EM SOLO ÚMIDO, DE PREFERÊNCIA, PRÓXIMO A UM LADO DE FREIO.
 - 10- AS HASTES SITUADAS EM CANAIS DE INSPEÇÃO DE SOLO DEVERÃO ESTAR LIGADAS À MALHA ANEL DE ATERRAMENTO ATRAVÉS DE CONECTORES APROPRIADOS. AS DUMAS SERÃO LIGADAS À MALHA ATRAVÉS DE SOLDA EXOTÉRMICA.
 - 11- TODAS AS LANÇAS DO ENCHIMENTO NOS CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO NO SOLO, FORA DE CANAIS DE INSPEÇÃO, DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDA EXOTÉRMICA.
 - 12- TODAS AS LANÇAS DO ENCHIMENTO NOS CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO NO SOLO, FORA DE CANAIS DE INSPEÇÃO, DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDA EXOTÉRMICA.
 - 13- TODAS AS LANÇAS DO ENCHIMENTO NOS CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO NO SOLO, FORA DE CANAIS DE INSPEÇÃO, DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDA EXOTÉRMICA.
 - 14- O PROJETO PARA O SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (S.P.D.A.) FOI DESENVOLVIDO EM ACORDO COM A NBR-5590-1 (CLASSIFICAÇÃO DE RISCO) E O ENQUADRAMENTO DE RISCO, SENDO NECESSÁRIA A INSTALAÇÃO DE UM SPDA NO NÍVEL DE PROTEÇÃO "II".
 - 15- A CAPTAÇÃO CONSITE NA COLOCAÇÃO DE CABOS HORTON NAS CAIXAS DE FARADAY, CONFORME A PLANTA E DETALHES, COM CORDOALHA DE COBRE NU #35mm² FIXADO POR PRESILHAS A CADA 1,0m DE PERÍMETRO NAS TELHAS METÁLICAS E PLATINADAS. TODOS OS CABOS DA CAPTAÇÃO DEVERÃO SER ENCAMINHADOS ATÉ OS PORTOS DE DESCIDA.
 - 16- NÃO SERÃO PERMITIDAS EMENDAS NOS CABOS DA MALHA DE CAPTAÇÃO QUE NÃO SEJAM EXECUTADAS POR CORRETORES APROPRIADOS.
 - 17- TODA E QUALQUER ESTRUTURA METÁLICA INSTALADA SOBRE A COBERTURA DA EDIFICAÇÃO DEVERÁ SER CONECTADA À MALHA DE CAPTAÇÃO POR MEIO DE CABO DE COBRE NU #35mm² E CONECTOR DE COMPRESSÃO.



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

APPROVADO

RÉGION RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CEPI PROF. JOÃO REZENDE DE ARAÚJO
AMPLIAÇÃO E REFORMA

ENDEREÇO

RUA HERCULINO GOMES ARANTES, 485, CENTRO, TURVÂNIA - GO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERIMETRO	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DESMOLAR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
6.338,26 m²		2.104,39 m²	20,72 m²	632,19 m²	2.735,86 m²

AUTOR

ART. Nº

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL

PROF. JOÃO REZENDE DE ARAÚJO

PROF. JOÃO REZENDE DE ARAÚJO

PROF. JOÃO REZENDE DE ARAÚJO

PROF. JOÃO REZENDE DE ARAÚJO

TIPO DE PROJETO

PROJETO DE SPD

DATA

REV

DATA

REVISÃO

00

Nº FOLHA

2/4