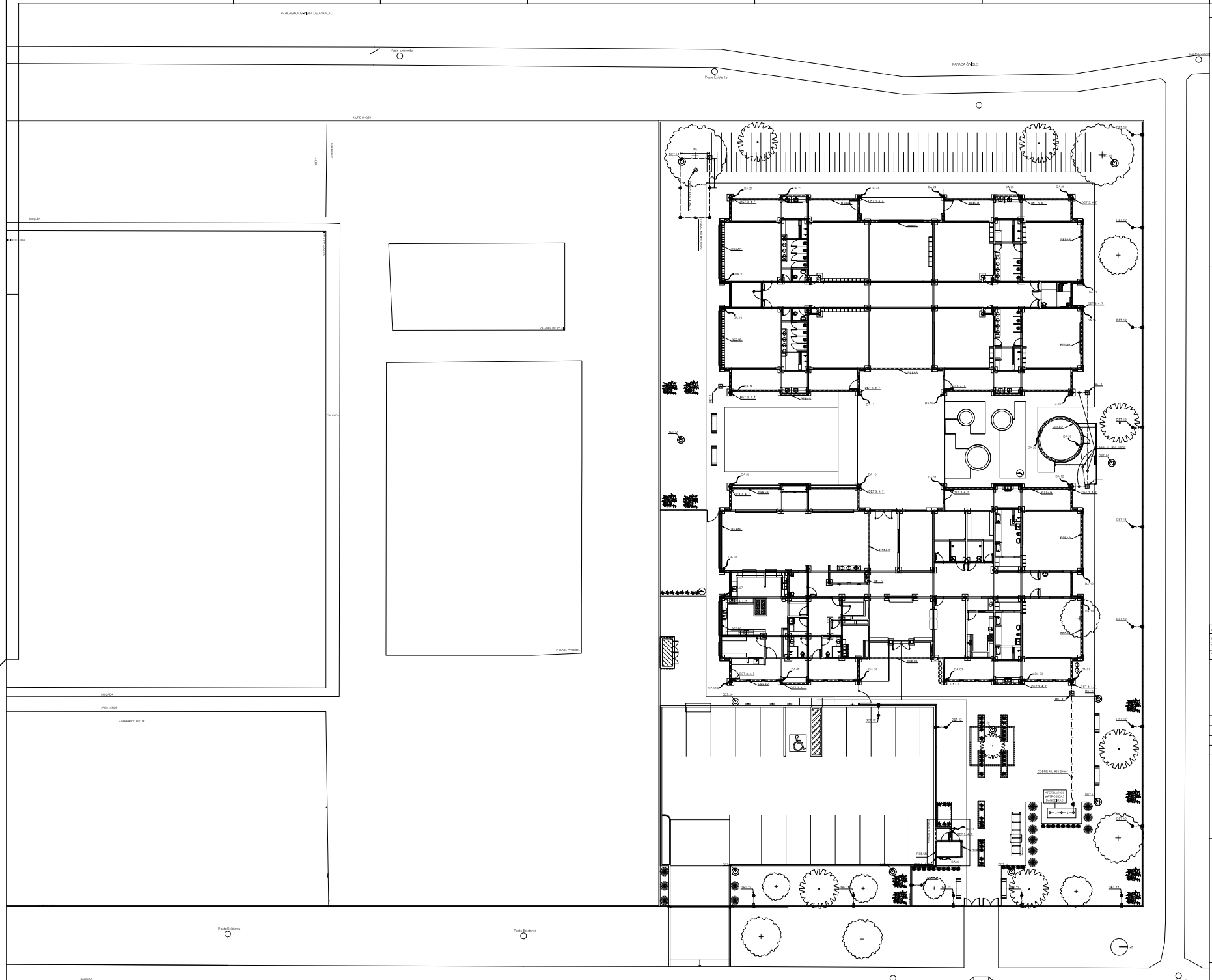

PLANTA DE IMPLANTAÇÃO DO SPDA
ESCALA 1:125

LEGENDA

- SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "T"
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO EM PVC, Ø300mm E H=380mm, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO "A-15 COM IDENTIFICAÇÃO "ATERRAMENTO" E HASTE DE ATERRAMENTO
- CORDOALHA DE COBRE NU DE 50mm², ENTERRADA A 0,60cm DE PROFUNDIDADE
- VERGALHÃO GALVANIZADO A FOGO, 3/8", TIPO REBAR, EMBUTIDO NAS VIGAS BALDRAMES
- POSTE DE ILUMINAÇÃO
- FIXADOR UNIVERSAL PARA SPDA ESTANHADO
- DESCIDA DENTRO DO PILAR DE CONCRETO DA ESTRUTURA, POR MEIO DE VERGALHÃO GALVANIZADO A FOGO, 3/8", TIPO REBAR (DA XX)
- CAPTOR TIPO FRANKLIN
- CAIXA DE EQUALIZAÇÃO
- HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD ALTA CAMADA (Ø5/8" x 3m)

OBSERVAÇÃO

01 – APÓS A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO CONFORME ESTE PROJETO, TODOS OS SISTEMAS DE ATERRAMENTO DEVERÃO TER SUA RESISTÊNCIA MEDIDA. SE O VALOR MEDIDO ULTRAPASSAR 10 OHMS, ADICIONAR ELETRODOTOS ATÉ ATINGIR ESTE VALOR. TAMBEM PODERÁ SER USADO ATERRAGEL OU SIMILAR.
02 – A RESISTENCIA DA CONTINUIDADE ELETRICA DAS ARMADURAS DO SISTEMA DEVE SER INFERIOR A 1 OHM.
03 – ALÉM DOS NEUTROS, DEVERÃO SER LIGADOS AOS FIOS DE PROTEÇÃO (TERRA) TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS.

NOTAS

01 – AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 5410 E NBR 5419 DA ABNT;
02 – TODAS AS LIGAÇÕES DE CONDUTORES DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER FEITAS COM SOLDA EXOTÉRMICA COM EXCEÇÃO ONDE HOUVER CAIXAS DE INSPEÇÃO;
03 – TODOS OS MATERIAIS ESPECIFICADOS NOS PROJETOS SÃO ORIENTATIVOS, PODENDO SER UTILIZADOS MATERIAIS DE MARCA E MODELOS EQUIVALENTES, SENDO QUE DEVERÃO TER ACABAMENTO E QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AOS ESPECIFICADOS;
04 – NAS CAIXAS DE INSPEÇÃO AS LIGAÇÕES DEVERÃO SER FEITAS POR CONECTORES;
05 – TODOS OS OBJETOS METÁLICOS CONTIDOS NAS EDIFICAÇÕES DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO ATERRAMENTO;
06 – AS MALHAS DE ATERRAMENTO DOS SISTEMAS ELÉTRICOS E PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA DEVERÃO SER INTERLIGADOS, FORMANDO APENAS UM SISTEMA;
07 – NÍVEL DE PROTEÇÃO: NÍVEL I
08 – MÉTODO DE DIMENSIONAMENTO: GAIOLA DE FARADAY.
09 – AS TELHAS DE COBERTURA SERÃO METÁLICAS COM ENCHIMENTO EM PIR (TIPO SANDUÍCHE), TENDO ESPESSURA TOTAL DE 30mm;
10 – PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA, O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS.
11 – NUNCA UTILIZAR SOLDA EXOTÉRMICA SEM OS EPI'S QUE ESTÃO INDICADOS NO FOLHETO QUE ACOMPANHA O MOLDE;
12 – A EXECUÇÃO DO SPDA DEVERÁ INICIAR JUNTO COM A FUNDAÇÃO DA EDIFICAÇÃO, A PESSOA RESPONSÁVEL PELO ACOMPANHAMENTO DA OBRA DEVERÁ CONFERIR A PRESENÇA DA BARRA NOS PILARES, COM TRANSPASSE DE 25cm E A PROFUNDIDADE DE 60cm DOS CABOS ENTERRADOS;
13 – APÓS A CONCLUSÃO DO SISTEMA DEVERÁ SER EMITIDO LAUDO TÉCNICO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS E ART JUNTO AO CREA, TAMBEM DEVERÁ SER REALIZADO TESTE DE CONTINUIDADE ELÉTRICA ATRAVÉS DE MICRO-OHMÍMETRO, CONFORME ANEXO "E" DA NBR-5419;
14 – NA EXTREMIDADE SUPERIOR DOS PILARES, A BARRA DE DESCIDA DE ATERRAMENTO DEVERÁ AFLORAR NO MÍNIMO 30cm, DE MODO QUE POSSA SER POSSÍVEL REALIZAR AS INTERLIGAÇÕES COM AS CORDOALHAS DE COBRE;
15 – TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NAS COBERTURAS DA EDIFICAÇÃO DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO, ASSIM COMO, TODAS AS MASSAS METÁLICAS (QUADROS ELÉTRICOS, JANELAS, PORTAS, ELETROCALHAS, PERFILADOS, ETC) DEVERÃO ESTAR CONECTADOS AO SISTEMA DE ATERRAMENTO;
16 – O SISTEMA DEVERÁ TER MANUTENÇÃO PREVENTIVA, ANUALMENTE E SEMPRE QUE FOR ATINGIDO POR DESCARGA ATMOSFÉRICA, AFIM DE VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA;
17 – A TELHA METÁLICA SERÁ UTILIZADA COMO PARTE INTEGRANTE DO SUB-SISTEMA DE CAPTAÇÃO.
18 – O SUB-SISTEMA DE DESCIDA SERÁ COMPOSTO POR VERGALHÃO EXCLUSIVO (REBAR) EMBUTIDO DENTRO DOS PILARES;
19 – NA EXTREMIDADE SUPERIOR DOS PILARES, A BARRA DE DESCIDA DE ATERRAMENTO DEVERÁ AFLORAR NO MÍNIMO 30cm, DE MODO QUE POSSA SER POSSÍVEL REALIZAR AS INTERLIGAÇÕES COM AS CORDOALHAS DE COBRE.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	OBSERVAÇÕES	RESPONSÁVEL
03	ATENDIMENTO AO CBMDF	03/11/2020	ADEMIR	ADEMIR
02	AJUSTE NO TAMANHO DA PEGADA CONFORME SOLICITADO PELO CBMDF	23/10/2020	ADEMIR	ADEMIR
01	ATENDIMENTO DA ANÁLISE DO CBMDF ADEQUAÇÃO DA LEGENDA DE INSPEÇÃO, DA GAIOLA E CAIXA MASCARA	15/09/2020	ADEMIR	ADEMIR

ENDEREÇO:	QL 201, LOTE A1, SANTA MARIA, BRASÍLIA - DF
PROPRIETÁRIO:	GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO, ESPORTE e LAZER do DF
AUTOR DO PROJETO:	JOÃO MARCOS BARRA MENDONÇA — ART - BT2020034455
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO GDF
AUTOR DO PROJETO: JOÃO MARCOS BARRA MENDONÇA — CREA: 25.178/D-DF
RESP. TÉCNICO:

CBMDF

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
PARECER DE APROVAÇÃO Nº 2020-2039-00 de 12/11/2020

JUÍZO CBMDF

OUTROS

INSTALAÇÕES CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

NOVACAP

Empreendimento:	IMPLANTAÇÃO DO PROJETO PADRÃO DO FNDE
Nome do Projeto:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE NA QL 201, SANTA MARIA - DF
Conteúdo:	Projeto de Implantação do SPDA e Aterramento
Medidas:	SPDA
Data:	MAR/2020
Escala:	INDICADA
Nome Eletrônico do Arquivo:	PROJ-ACOMPANHAMENTO-SPDA-R03
Prancha:	INC 04/06 R03
Nº do Projeto:	PROJ-ACOMPANHAMENTO