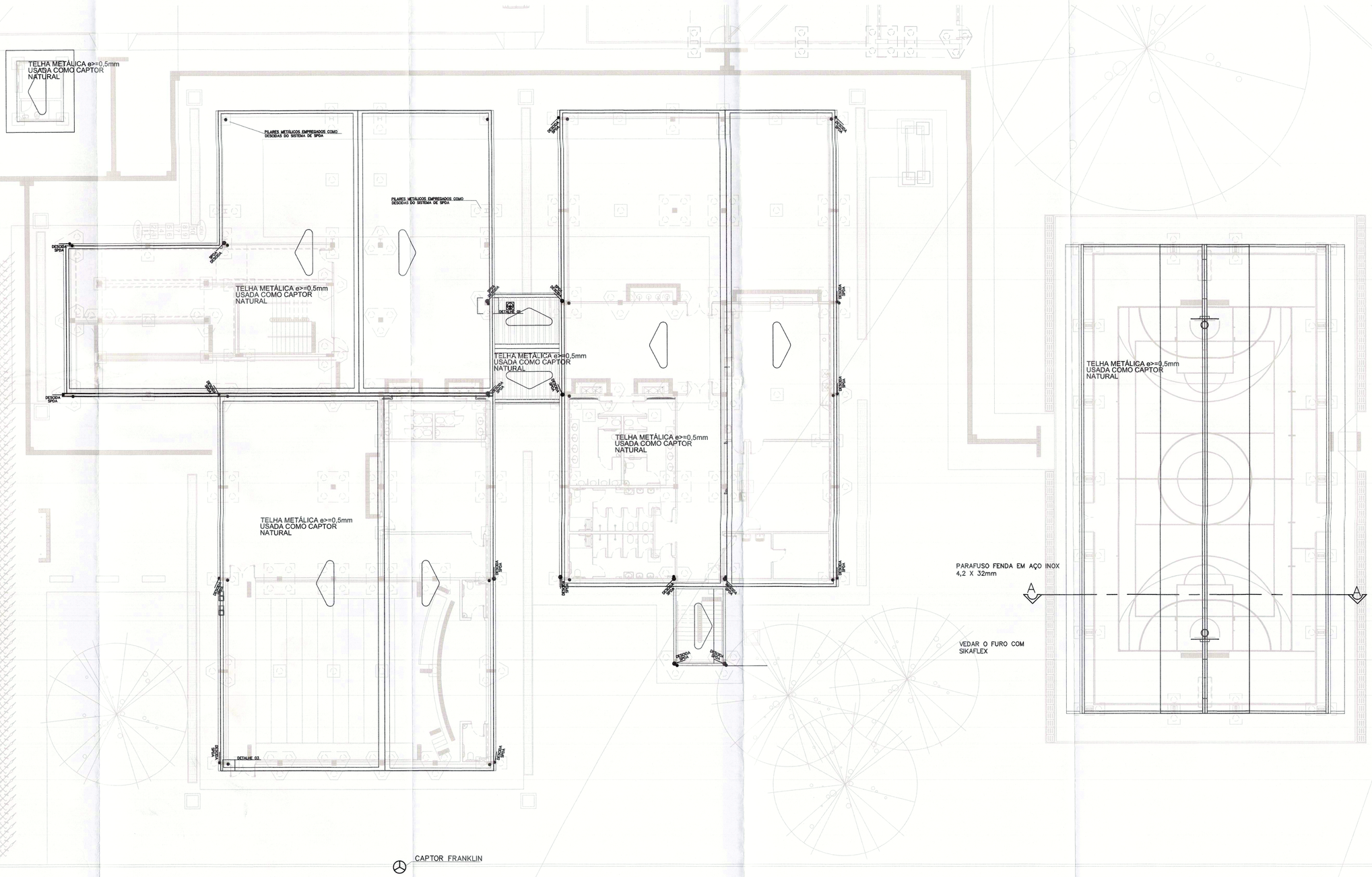
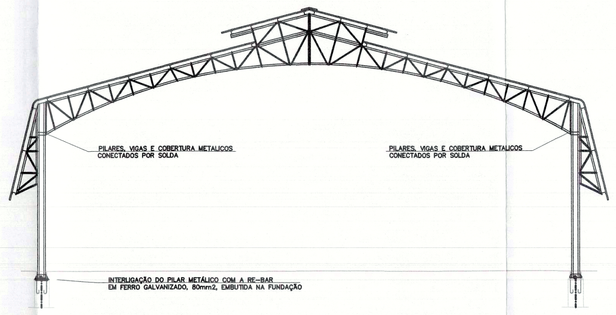
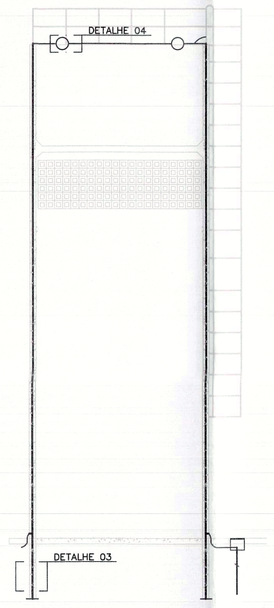


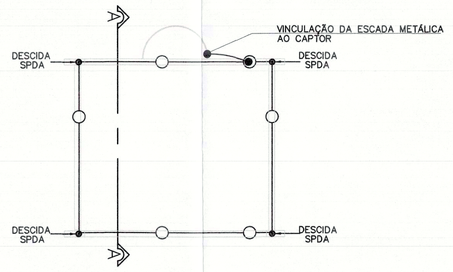

# PLANTA BAIXA – SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO – PLANTA COBERTURA

ESCALA 1:200

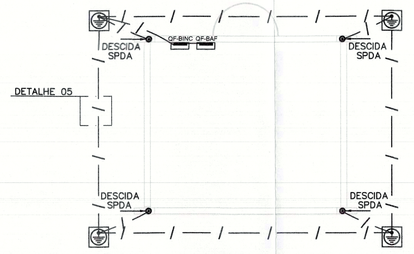



QUADRA COBERTA–CORTE TRANSVERSAL AA
ESC. 1:75




RESERVATÓRIO ELEVADO–COBERTURA
ESC. 1:75




RESERVATÓRIO ELEVADO–FUNDAÇÃO
ESC. 1:75

## LEGENDA

| SIMBOLO | DESCRIÇÃO |
|---|---|
| | CORDOALHA DE COBRE NU # 50mm2, ENTERRADA A 50 cm NO SOLO |
| | CORDOALHA DE COBRE NU # 35mm2, FIXADO A LAJE |
| | CONEXÃO A ESTRUTURA METÁLICA |
| | BARRA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL |
| | BARRA REDONDA DE FERRO GALVANIZADO, #80mm2, EMBUTIDA NO BALDRAME |
| | DESCIDA DO SPDA FEITA ATRAVÉS DE BARRA REDONDA DE FERRO GALVANIZADO #50mm2, EMBUTIDA NO PILAR DE CONCRETO |
| | DESCIDA DO SPDA FEITA ATRAVÉS DE CORDOALHA DE COBRE NU #35 (PROTEGIDA POR ELETRODUTO DE PVC, #25 A 3,0m DO PISO |
| | INSTALAÇÃO QUE DESCE |
| | INSTALAÇÃO QUE SOBE |
| | CAIXA DE MEDIÇÃO DO ATERRAMENTO EM CONCRETO COM TAMPA DE FoFo T–16 COM PROTEÇÃO ANTI–FURTO COM UMA HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COOPERWELD 5/8"x3m, ALTA CAMADA |
| | CAPTOR TIPO FRANKLIN INSTALADO EM MASTRO DE 3M DE ALTURA E DIÂMETRO DE 2", SINALIZADOR COM DUAS LÂMPADAS E RELÉ FOTO–ELÉTRICO – VIDE DETALHE |

## NOTAS

1 – O ATERRAMENTO CONSISTE NA COLOCAÇÃO DE UM CONDUTOR ADICIONAL DENTRO DA FUNDAÇÃO E DENTRO DOS PILARES, ONDE ESTÁ SENDO IMPLANTADO O SPDA. DEVERÁ SER FEITA A INTERLIGAÇÃO DESTES CONDUTORES COM OS CAPTORES;

2 – O SISTEMA DEVERÁ SER INICIADO COM A FUNDAÇÃO DA EDIFICAÇÃO, SENDO IMPORTANTE O ACOMPANHAMENTO DOS RESPONSÁVEIS DA OBRA PARA CONFERIR A PRESENÇA DO CONDUTOR ADICIONAL NA FUNDAÇÃO;

3 – NO SOLO SERÁ EXECUTADA A EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS DOS SISTEMAS ELÉTRICO, TELEFÔNICO E MASSAS METÁLICAS CONSIDERÁVEIS TAIS COMO TUBULAÇÕES METÁLICAS E ESTRUTURA METÁLICAS;

4 O SISTEMA DEVERA TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESGARGAS ATMOSFERICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIENCIA DO SPDA;

5 – NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO–ELETRÔNICOS. PARA TAL, DEVERÃO SER INSTALADOS SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA) ADEQUADOS A CADA CASO;

6 – A RESISTÊNCIA MÁXIMA DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER DE 10 OHM;

7 – A ESPESSURA DO ELEMENTO METÁLICO QUE SERVIRÁ DE CAPTAÇÃO NATURAL DO SPDA NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 0,5MM.

## OBSERVAÇÕES

01 NA ESCOLA E QUADRA COBERTA, OS PILARES METÁLICOS SERVIRÃO COMO DESCIDAS E AS VIGAS E COBERTURA METÁLICA COMO CAPTORES DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

02 NO SOLO DEVERÁ SER REALIZADA A VINCULAÇÃO DOS PILARES METÁLICOS DA COBERTURA COM A FERRAGEM NA FUNDAÇÃO

03 DEVERÁ SER OBSERVADA A INTERLIGAÇÃO DOS PILARES METÁLICOS COM A FERRAGEM EMBUTIDA NAS ESTACAS DA FUNDAÇÃO

04 INTERLIGAR A MALHA DE ATERRAMENTO, AS ESTRUTURAS METÁLICAS PASSIVAS EXISTENTES, TAL COMO GUARDA–CORPOS, PORTÕES METÁLICOS, ETC

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| R02 | | | | |
| R01 | | | | |
| R00 | EMISSÃO INICIAL | 16/08/2019 | TATIANA T. | TATIANA T. |
| REV | MODIFICAÇÃO | DATA | DESENHISTA | RESPONSÁVEL |

ESPAÇO RESERVADO PARA LOGO DA EMPRESA: (SE HOUVER) | ESPAÇO RESERVADO PARA NUMERAÇÃO DO PROCESSO: | DATA DA ENTRADA:

SAMAMBAIA - DF

ENDEREÇO: SETOR SUL - QS 425 AREA ESPECIAL 02

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL

AUTOR DO PROJETO: ENGº ELETRICISTA TATIANA TOSTES DE OLIVEIRA — RRT/ART: 0720190054434

RESP. TÉCNICO: — RRT/ART:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL

AUTOR DO PROJETO: ENGº TATIANA TOSTES DE OLIVEIRA — CAU/CREA: 213.057-D/MG

RESP. TÉCNICO: — CAU/CREA:

CBMDF:

GDF - CBMDF - DESEG - DIEAP - SEANP
APROVADO
PARECER Nº 336 DE 18 OUT 2019
PROTOCOLO Nº 2496 DE 11 SET 2019
O requerimento solicitando vistoria para HABITE-SE deverá dar entrada no DESEG do Corpo de Bombeiro Militar do Distrito Federal.
João J. Freitas Neto
TEN. CEL. BOMBEIRO
Mat. 1400124

CBMDF:

OUTROS:

TÍTULO DO PROJETO: INSTALAÇÕES CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

PROJETO: PROJ-DE-026-18

NOME DO EDIFÍCIO: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 425 DE SAMAMBAIA

ESTRUTURA: USO COLETIVO INSITUCIONAL

CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO DE ATERRAMENTO E SPDA

MEDIDAS: SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO

EMISSÃO INICIAL REV.: 16/08/2019

NOME DO ARQUIVO DO MODELO: PROJ-DE-026-18-EAT-PE-011-IMP-DGE-R00

ESCALA: INDICADA

FOLHA / NÚMERO / REVISÃO: EAT 11/12 REV.00

EAT — NOVACAP

A0: 1189 x 841mm