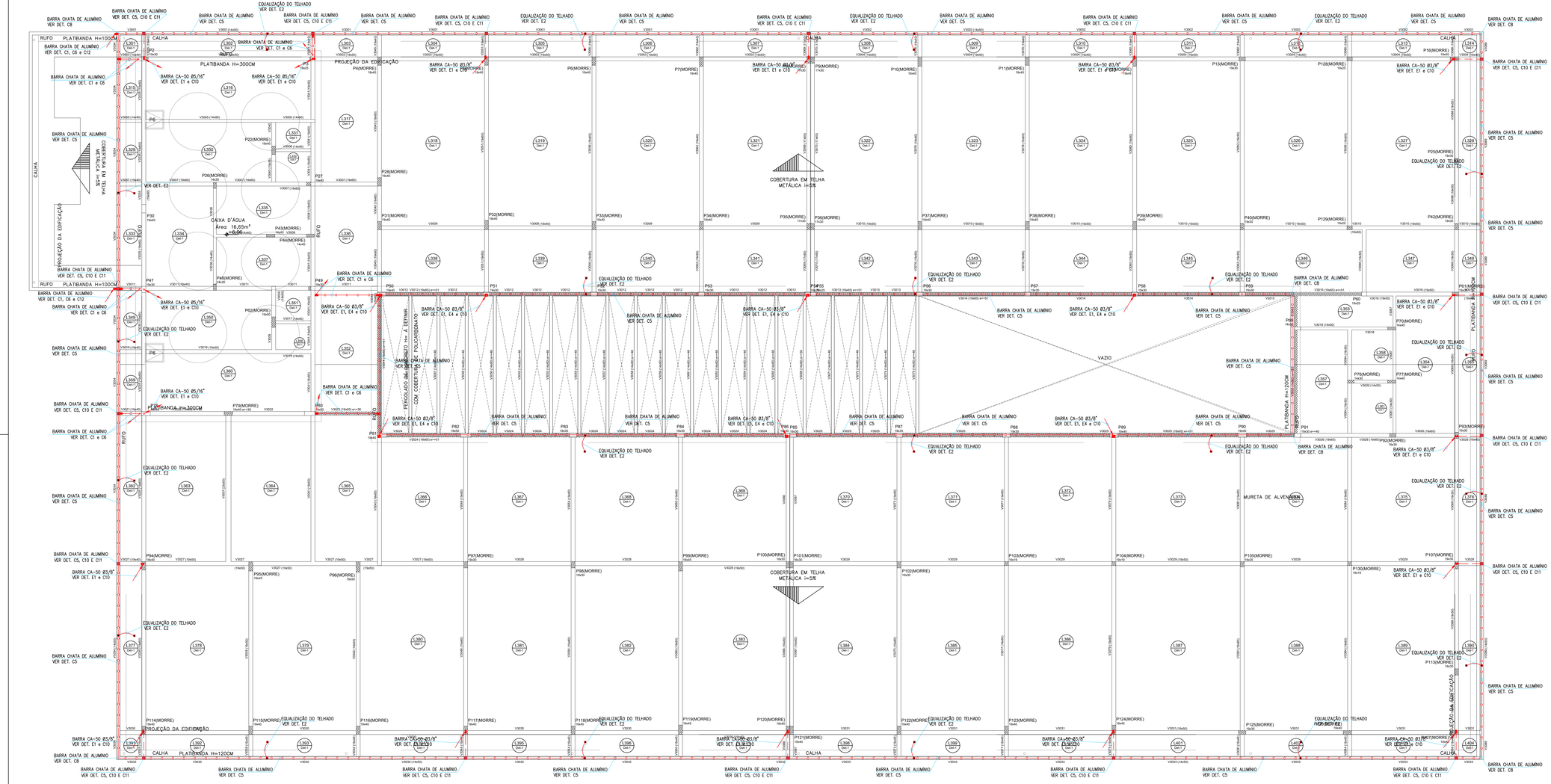


NOTA: PODERÁ SER UTILIZADO COMO CONDUTORES ESTRUTURAIS BARRA CA-25 – ø3/8" (LISA) OU RE-BAR.

# 2° PAVIMENTO
# PROJETO – SPDA (CAPTAÇÃO)

ESCALA 1:75

## SIMBOLOGIA DE SPDA

| SÍMBOLO | DESCRIÇÃO |
|---|---|
| | BARRA CA-25 Ø3/8" – Vergalhão Aço Nervurado CA-25 10mm (3/8") Barra 12m |
| | CABO DE COBRE ISOLADO 50MM² – 7 FIOS X Ø 3,00 MM – TRECHO DA MALHA APARENTE |
| | BARRAS CHATAS EM ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M (70MM²) COM FUROS Ø7 MM |
| | PONTO DE CONEXÃO ENTRE CABO/BARRA CHATA E CABO/CABO DO SPDA |
| | PROJEÇÃO CONEXÃO ENTRE BARRA-CHATA E BARRA-CHATA |
| | DESCIDA ARTIFICIAL P/ ATERRAMENTO SPDA |
| | SUBIDA ARTIFICIAL P/ CAPTAÇÃO SPDA |
| | SUBIDA ARTIFICIAL P/ CAPTAÇÃO SPDA |
| | CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS (20X20X14CM) – INSTALADA A 50CM DO PISO |
| | CONECTOR ATERRINSERT INSTALADO NO PILAR P/ MEDIÇÃO E/OU CONEXÃO |

## NOTAS DO PROJETO

1 – TODAS AS ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS CONTIDAS NESTE PROJETO SÃO DA MONTAL IND. E COM. LTDA. SEGUIR RIGOROSAMENTE AS INSTRUÇÕES DE MONTAGEM E USO DESTES E DE OUTROS FABRICADOS E USADOS JUNTO DE ELEMENTOS A NORMA NBR 5419 DA ABNT.

2 – AS ANTENAS DE TV E FM E AS PARTES METÁLICAS DO SISTEMA DE AQUECIMENTO CENTRAL DEVEM ESTAR LIGADAS COMO SINAIS METÁLICAS DA COBERTURA DEVERÃO SER INTERLIGADAS AOS CABOS DA GAIOLA DE FARADAY.

3 – OS MASTROS DOS CAPTORES TIPO FRANKLIN TERÃO UMA ALTURA DE 4 METROS, NO CASO DA COLOCAÇÃO DE ANTENAS, DV OUTRAS ESTRUTURAS ACIMA DO VOLUME PROTEGIDO, ELAS DEVERÃO ESTAR INTERCONECTADAS AOS MESMOS PREFERENCIALMENTE POR ESTAS ESTRUTURAS DE FORMA QUE ULTRAPASSEM SUA ALTURA EXCEDER 1 METRO.

4 – O SISTEMA DEVERÁ TER UMA INTERCONEXÃO PREFERENCIAL ABAIXO E 1 METRO DE ALTURA DO SOLO, ATRAVÉS DE ANEL ENTERRADO, PARA EVITAR DIFERENÇAS DE POTENCIAIS DURANTE UM CURTO-CIRCUITO.

5 – NÃO DEVERÃO SER INSTALADAS ANTENAS DE TELEVISÃO, RADIO E ELETRODOMÉSTICOS, QUE DEVEM SER SER AUTÔNOMOS SUPERIORES DO PRÓPRIO CAPTOR SOMENTE CONFORME PROJETO ELÉTRICO.

6– ESTE PROJETO DEVERÁ SER EXECUTADO POR PROFISSIONAIS ESPECIALIZADOS E HABILITADOS PARA TAL. DEVE SER EMITIDO UM RELATÓRIO TÉCNICO DA INSTALAÇÃO E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART).

7– PARA A MELHOR EXECUÇÃO DESTE PROJETO, O MESMO DEVE SER INICIADO JUNTO COM A FUNDAÇÃO DA EDIFICAÇÃO.

8 – NO PRÉDIO DE APOIO DEVERÃO SER INSTALADOS VERGALHÕES NOS TIJOLOS E NAS VIGAS BALDRAME (HORIZONTALMENTE), INTERLIGANDO AS DESCIDAS NO INTERIOR DOS PILARES.

9 – NOS PILARES INDICADOS NO PROJETO,DEVERÃO SER INSTALADOS VERGALHÃO CA-25 LISO (HORIZONTALMENTE) Ø3/8" COM 14 SUAS EMENDAS, E CONECTADOS COM 3 CLIPS GALVANIZADOS (CONFORME DETALHE).

10– PARA CADA PILAR INDICADO NO PROJETO, DEVERÁ SER INSTALADA 1 BARRA, SENDO QUE NOS PILARES EXTENSOS DEVERÁ, SER LOCALIZADA NA FACE MAIS EXTERNA, POIRÉM DENTRO DO ESTRIBO, E NOS PILARES MENORES DEVERÁ SER INSTALADA EM QUALQUER POSIÇÃO, DEMPRE FIXADA NOS ESTRIBOS POR ARAME TORCIDO.

11– NO ENCONTRO DAS FERRAGENS DA LAJE COM OS VERGALHÕES LONGITUDINAIS DOS PILARES, DEVERÁ SER FEITA UMA INTERLIGAÇÃO ATRAVÉS DE FERRO DE CONSTRUÇÃO Ø5/16" TRANSPASSADO EM 20CM NA VERTICAL E NA HORIZONTAL EM FORMATO DE "L", SENDO INTERLIGADO EM PRIMEIRO LUGAR NA BARRA DO SPDA CA-25 LISO E AS DEMAIS FERRAGENS DO PILAR, UMA SIM, UMA NÃO, EM POSIÇÕES ALTERNADAS.

12– E FUNDAMENTAL A CONFERÊNCIA DAS AMARRAÇÕES ANTES DAS CONCRETAGENS PRINCIPALMENTE ENCAMINHAMENTO DAS BARRAS E PONTOS DE CONEXÃO ENTRE PILAR E LAJE.

13– ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.

14– NO SURGIMO E A CADA 20 METROS DE ALTURA DEVERÃO SER EFETUADAS UMA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS DE MODO A EQUALIZAR OS POTENCIAIS DO SISTEMA, LIGANDO ESTRUTURAS E MASSAS METÁLICAS CONSIDERANDO TAIS COMO: INCÊNDIO, HIDRÁULICO, TUBOS DE GÁS, TUBOS DE COBRE, CENTRAL DE GÁS.

15– PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DA CENTRAL DE GÁS DEVERÁ SER UTILIZADA A TELA EM MOD. ST(Nova)(2.5mm) REF.:TEL 101, FORMANDO UMA REDE SOB OS BOTIJÕES DE GÁS, INTERLIGADA AS ESTRUTURAS DA CENTRAL DE GÁS, ATRAVÉS DE CABO DE COBRE NU 50mm² E MALHA DE ATERRAMENTO DO SPDA, DEVERÁ SER INTERLIGADA ATRAVÉS DE CABO DE COBRE NU 50mm² E MALHA DE ATERRAMENTO DO SPDA.

16– DE DETALHES E NOTAS CONTIDOS NESTE PROJETO, SÃO DE SUMA IMPORTÂNCIA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO, SENDO CONTEMPLADOS CAPTAÇÕES, DESCIDAS, EQUALIZAÇÕES E ATERRAMENTO.

NOTA: PODERÁ SER UTILIZADO COMO CONDUTORES ESTRUTURAIS BARRA CA-25 – ø3/8" (LISA) OU RE-BAR.

# LOCALIZAÇÃO – 2° PAVIMENTO
# PROJETO – SPDA (CAPTAÇÃO)

SEM ESCALA

| REV. | DATA | REVISÃO | VERIFICADO |
|---|---|---|---|
| 00 | – | – | |
| 00 | 17/03/2022 | EMISSÃO INICIAL | RANIEL W. |

OBRA:
ESCOLA BAIRRO ICAIVERA – BETIM

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE BETIM

LOCAL:
BAIXA DO PARQUE DO CERRO – ICAIVERA/BETIM


MAED CONSTRUTORA
mateus@maedconstrucoes.com.br
(31)98660-1711

MAED CONSTRUÇÕES
CNPJ: 20.282.819/0001-04
Avenida Juiz Marco Túlio Isaac, 9083
Parque das Industrias, Betim/MG

RESP. TÉCNICO:
ENGENHEIRO CIVIL
REGINALDO ANASTÁCIO COSTA
CREA 313.164/D


CONTEÚDO:
PROJETO SPDA
–
CAPTAÇÃO COBERTURA E DESCIDAS
COBERTURA
SIMBOLOGIAS

COORDENADOR: RANIEL W.
DESENHISTA: RANIEL W.
PROJETO: Nº 327

| ESCALA: | FORMATO: | NOME ARQUIVO: | DATA: | FASE: | FOLHA: |
|---|---|---|---|---|---|
| IND. | A1 | MAED-SPDA-ICAIVERA-REV00.DWG | MAR/22 | EXECUTIVA | 03/04 |

Verificar ao lado se o desenho foi plotado na escala correta. 0 1 2 5cm

Para preservar a configuração correta das penas e garantir a melhor visualização dos desenhos, plotar sempre o arquivo PDF no modo colorido.

327-03/04