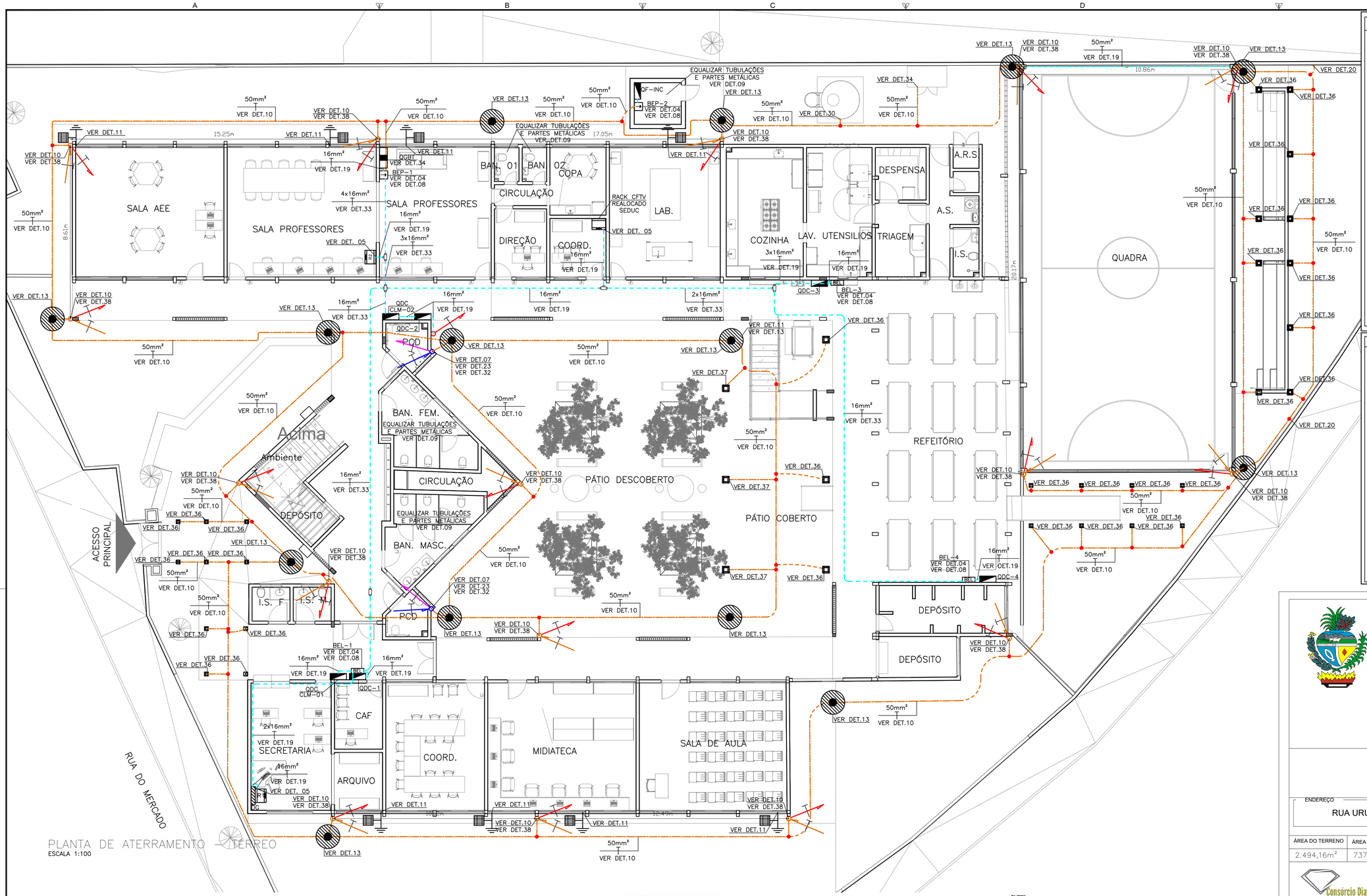



PLANTA DE ATERRAMENTO – TÉRREO
ESCALA 1:100

## SIMBOLOGIA

- EQUALIZAR ESQUADRIAS PRÓXIMAS. VER DET.11
- BEP–BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL REF.: TEL–903
- BEL–BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO LOCAL REF.: TEL–901
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS – VER PROJETO ELÉTRICO.
- CAIXA DE INSPEÇÃO E INTERLIGAÇÃO CONFORME DETALHE 13.
- CABO DE COBRE NU COM 7 FIOS INSTALADO DE MANEIRA APARENTE. NÃO COTADO SERÁ DE #35MM² (CAPTAÇÃO E DESCIDAS).
- CABO DE COBRE NU COM 7 FIOS ENTERRADO. NÃO COTADO SERÁ #50MM². (ATERRAMENTO)
- CABO DE COBRE NU 7 FIOS INSTALADO EM ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO INSTALADO APARENTE NO TETO/PAREDE. ELETRODUTO NÃO COTADO SERÁ #25MM. SEÇÃO DO CABO INDICADA EM PLANTA.
- BARRA DE AÇO GALVANIZADA (REBAR 80MM²) INSTALADA NA VIGA BALDRAME.
- SEALTUBO – TUBULAÇÃO EM AÇO ZINCADO FLEXÍVEL ANTICHAMA PARA PASSAGEM DE CIRCUITOS ELÉTRICOS – NÃO COTADOS SERÃO Ø25MM – CONFORME NBR 15465
- CONDULETE MÚLTIPLO DE ALUMÍNIO FUNDIDO, NÃO COTADOS SERÃO Ø25MM.
- EMENDA DE CABOS DE COBRE ATRAVÉS DE SOLDA EXOTÉRMICA. VER DETALHE 12.
- EMENDA DE CABOS DE COBRE ATRAVÉS DE CONECTOR DE PRESSÃO. VER DETALHES 14 E 17.
- MINICAPTOR ARTICULÁVEL EM AÇO GALVANIZADO H=60 CM. VER DET. 03
- CABO SOBE / CABO DESCE / CABO PASSA
- RE-BAR SOBE / RE-BAR DESCE / RE-BAR PASSA

## NOTAS GERAIS

1 – QUANDO NÃO INDICADAS, AS COTAS ESTARÃO EM METROS E OS DIÂMETROS EM MILÍMETROS.

2 – ESTE PROJETO FOI ELABORADO SEGUNDO AS PRESCRIÇÕES DA NBR–5419 DE 2015 DA ABNT.

3 – A INSTALAÇÃO E OS MATERIAIS UTILIZADOS, DEVEM ATENDER PLENAMENTE A NBR–5419/15 DA ABNT.

4 – NÍVEL DE PROTEÇÃO DA EDIFICAÇÃO: IV CONFORME GDR–174620–EXE–SPD–0101–REV00.

5 – DIMENSIONAMENTO DOS CONDUTORES DO SPDA:
- CABOS 7 FIOS :
  - EQUALIZAÇÃO: CABO DE COBRE NU #16mm².
  - CAPTAÇÃO: CABO DE COBRE NU #35mm².
  - ATERRAMENTO: CABO DE COBRE NU #50mm².

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

7 – 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.

8 – A INTERLIGAÇÃO ENTRE AS HASTES DE ATERRAMENTO FOI PROJETADA A FIM DE MANTER A EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL DENTRO DO VOLUME A PROTEGER.

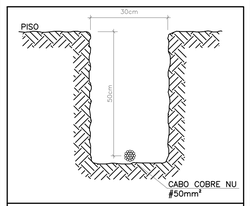
9 – A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA POR EMPRESA ESPECIALIZADA, REGISTRADA NO CREA, A QUAL DEVERÁ EMITIR RELATORIO TÉCNICO DA INSTALAÇÃO E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART).

10 – O ANEL DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER INSTALADO PREFERÊNCIALMENTE A 100cm DAS PAREDES EXTERNAS DA EDIFICAÇÃO.

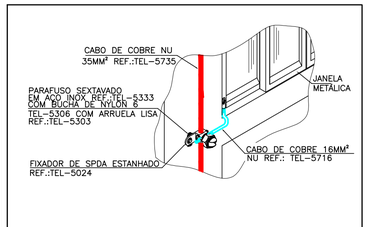
11 –O CABO DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER ENTERRADO Á 50 CM COMO INDICADO NO DETALHE 06. EM TRECHOS ONDE SERÁ NECESSÁRIO DESVIO DE CAIXAS E CANALETAS, O CABO PODERÁ SER ENTERRADO ABAIXO DAS MESMAS.

12 –AS CAIXAS DE EQUALIZAÇÃO (BEP/BEL), DEVEM SER INSTALADAS PRÓXIMAS À ENTRADA DA LINHA DA EDIFICAÇÃO OU O MAIS PRÓXIMO POSSÍVEL DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.

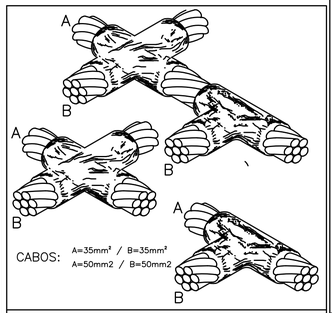
13 – OS DPS PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DAS LINHAS DE ENERGIA SERÃO QUANTIFICADOS NO PROJETO ELÉTRICO.



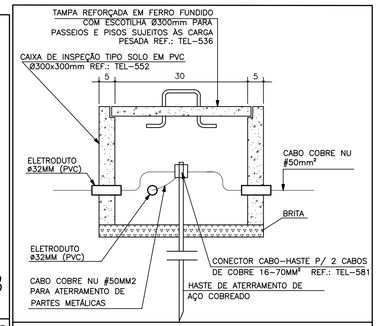

DETALHE 10 – INSTALAÇÃO DE CABO DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



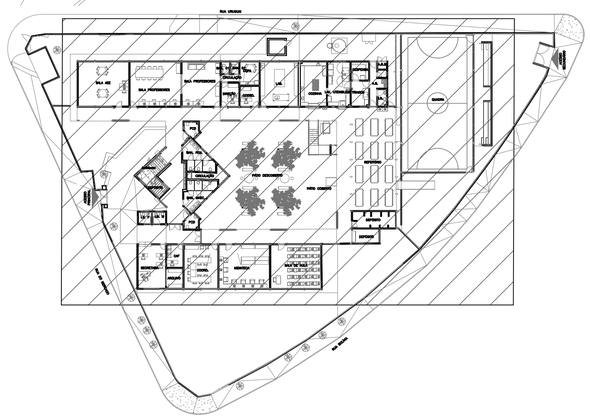

DETALHE 11: EQUALIZAÇÃO DAS JANELAS COM AS DESCIDAS EM CABO APARENTE
SEM ESCALA




DETALHE 12 – EMENDA ENTRE CABOS DE COBRE NU ATRAVÉS DE SOLDA EXOTÉRMICA
SEM ESCALA




DETALHE 13 – CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



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

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO __/__/__
TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

# CEPI CHICO MENDES

ENDEREÇO: RUA URUGUAI, Nº 401, BAIRRO VILA MARIA LUIZA, GOIÂNIA-GO

| ÁREA DO TERRENO | ÁREA PERMEAB. | ÁREA EXISTENTE | ÁREA A DEMOLIR | ÁREA A CONSTRUIR | ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|
| 2.494,16m² | 737,64m² | 1.136,74m² | – | 110,28m² | 1.247,02m² |


CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
AV. BARÃO HOMEM DE MELO, Nº 3280, NOVA GRANADA
BELO HORIZONTE – MG – CEP: 30494–080
TEL.: (31) 3347–4405 / (31) 3347–7079 / (31) 3571–1920
EMAIL: contato@grupoprojetoengenharia.com.br

Moisés Coelho P. Moura
AUTOR: MOISÉS COELHO PERPÉTUO MOURA ENGENHEIRO ELETRICISTA- CREA/MG: 161742/D

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-64


## PROJETO DE SPDA

TIPO DE PROJETO

PLANTA DE ATERRAMENTO - TÉRREO
DETALHES GERAIS
PLANTA CHAVE

ASSUNTO:

| DATA: | ESCALA: | REVISÃO: | Nº RRT/ART: |
|---|---|---|---|
| SETEMBRO/2025 | INDICADA | 00 | |

| REV. | DATA | DESCRIÇÃO | VISTO |
|---|---|---|---|
| 00 | 09/2025 | EMISSÃO INICIAL | MCPM |
| | | | |
| | | | |

03/05

A1
841x594mm