

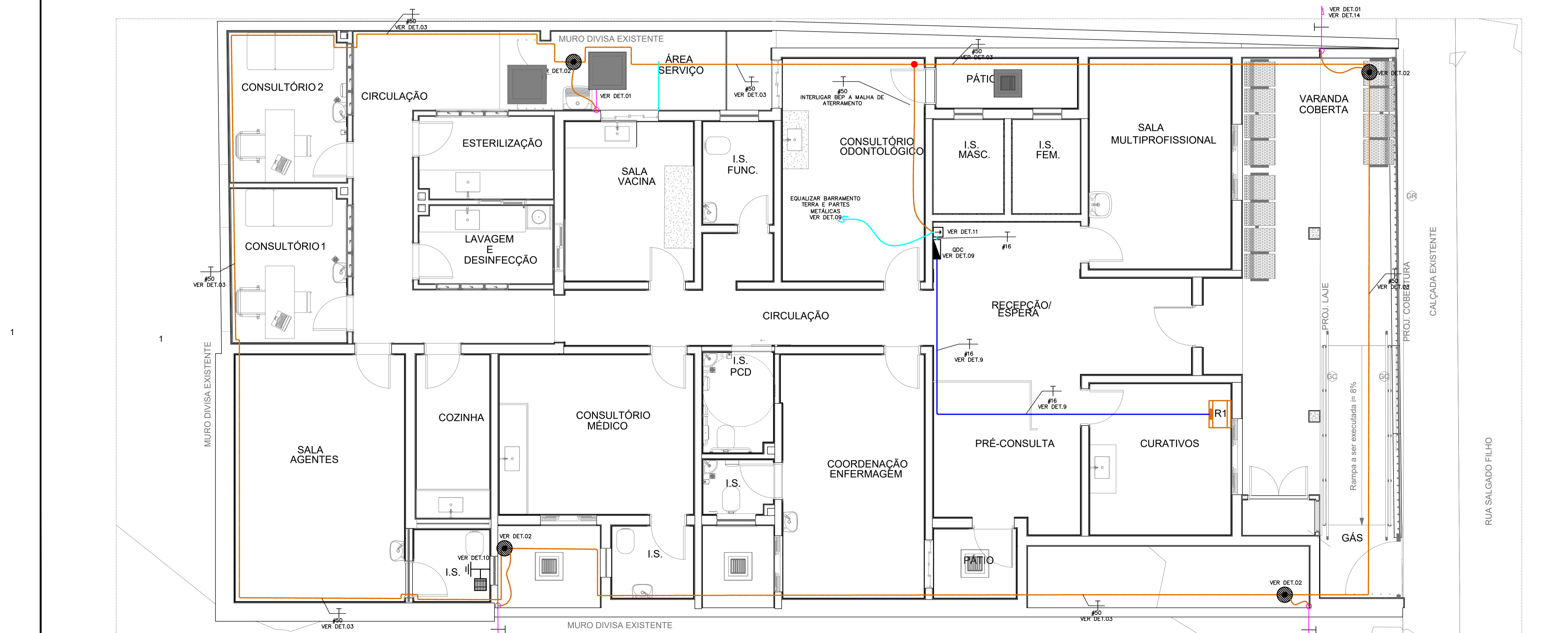
PLANTA BAIXA – COBERTURA  
ESCALA 1:50

### SIMBOLOGIA

PONTO DE ATERRAMENTO NA ESTRUTURA.

- EMENDA DE CABOS DE COBRE ATRAVÉS DE SOLDA EXOTÉRMICA. VER DETALHE 6.
- RE-BAR, CONDUTOR DE DESCIDA, A SER INSTALADA EMBUTIDA DIRETAMENTE NOS PILARES. VERGALHÃO COM 4m E 50mm<sup>2</sup>.
- RE-BAR, CONDUTOR DE ATERRAMENTO, A SER INSTALADA EMBUTIDA DIRETAMENTE NAS FUNDAÇÕES. VERGALHÃO COM 4m E 80mm<sup>2</sup>.
- CABO DE COBRE NU (7 FIOS) UTILIZADO PARA CAPTAÇÃO – NÃO COTADO SERÁ DE #35MM<sup>2</sup>.
- CABO DE COBRE NU (7 FIOS) UTILIZADO PARA EQUALIZAÇÃO – NÃO COTADO SERÁ DE #16MM<sup>2</sup>.
- CABO DE COBRE NU (7 FIOS) UTILIZADO PARA ATERRAMENTO – NÃO COTADO SERÁ DE #50MM<sup>2</sup>.
- BARRA CHATA DE ALUMÍNIO EMBUTIDA NO REVESTIMENTO EXTERNO DA PAREDE 7/8" x 1/8" x 3m QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS – VER PROJETO ELÉTRICO
- BEP-BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL
- CAIXA DE INSPEÇÃO E INTERLIGAÇÃO
- BARRA SOBRE BARRA DESCE BARRA PASSA

- ### NOTAS GERAIS
- QUANDO NÃO INDICADAS, AS COTAS ESTARÃO EM CENTÍMETROS E OS DIÂMETROS EM MILÍMETROS.
  - ESTE PROJETO FOI ELABORADO SEGUNDO AS PRESCRIÇÕES DA NBR-5419 DE 2015 DA ABNT.
  - A INSTALAÇÃO E OS MATERIAIS UTILIZADOS, DEVEM ATENDER PLENAMENTE A NBR-5419/15 DA ABNT.
  - NÍVEL DE PROTEÇÃO DA EDIFICAÇÃO: IV.
  - DIMENSIONAMENTO DOS CONDUTORES DO SPDA:
    - CABOS DE COBRE NU (7 FIOS):
      - EQUALIZAÇÃO: #16mm<sup>2</sup>,
      - CAPTAÇÕES: #35mm<sup>2</sup>,
      - ATERRAMENTO: #50mm<sup>2</sup>,
    - BARRAS CHATAS:
      - DESCIDAS: 7/8" x 1/8" x 3m (ALUMÍNIO)
  - OS CONDUTORES #35mm<sup>2</sup> DE CAPTAÇÃO DEVERÃO SER INSTALADOS APARENTES NA COBERTURA, FIXADOS ATRAVÉS DE PRESILHAS E SUPORTES COLOCADOS COM ESPAÇAMENTO MÁXIMO DE 100cm.
  - ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.
  - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESGARGAS ATMOSFÉRICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
  - A INTERLIGAÇÃO ENTRE AS HASTES DE ATERRAMENTO FOI PROJETADA A FIM DE MANTER A EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL DENTRO DO VOLUME A PROTEGER.
  - A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA POR EMPRESA ESPECIALIZADA, REGISTRADA NO CREA-MG, A QUAL DEVERÁ EMITIR RELATÓRIO TÉCNICO DA INSTALAÇÃO E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART).
  - A MALHA DE ATERRAMENTO DEVERÁ PASSAR, PREFERENCIALMENTE, A UMA DISTÂNCIA DE 1M DAS PAREDES EXTERNAS DA EDIFICAÇÃO.
  - A CONEXÃO DE CONDUTORES DE COBRE A OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS DEVERÁ SER REALIZADA ATRAVÉS DE SOLDA EXOTÉRMICA OU ESTANHADOS DE FORMA A SE EVITAR A CORROÇÃO GALVÂNICA.
  - DURANTE A INSTALAÇÃO DO SPDA NÃO PODERÁ OCORRER CONTATOS ENTRE CONDUTORES DE COBRE E OUTROS METAIS PARA SE EVITAR CORROÇÃO GALVÂNICA.



PLANTA BAIXA – TERREO  
ESCALA 1:50

### NOTAS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	EXE	BLCSA	DMP	05/2023

TIPOS DE EMISSÃO	ATP - ANTEPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - P/ CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO

ELABORAÇÃO:  
**OBJETIVA** OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS  
PROJETOS E SERVIÇOS

ALAMEDA OSCAR NIEMEYER, Nº500, SALA 505 - VÁLE DO SERENO  
NOVA LIMA-MG - CEP: 34.006-056  
TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920  
EMAIL: contato@objetiva-projetos.com.br

REALIZAÇÃO:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA**  
BARÃO DE PUMILIM, 121,  
CENTRO, FORMIGA/MG,  
CEP: 35.570-128 TEL: (31) 3329-1800

**UBS ALVORADA**  
RUA SALGADO FILHO, Nº360 - FORMIGAMG - CEP: 35.570-000

## PROJETO DE SPDA

AUTORIA DO PROJETO: Moisés Coelho P. Moura  
MOISÉS COELHO PERPETUO MOURA  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CREA-MG: 161742/D

CONTRATANTE DO PROJETO:  
RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA: MAIO/2023 ESCALA: INDICADA CÓDIGO: PRJ-SPD

TÍTULO DOS DESENHOS: PLANTA BAIXA – COBERTURA PLANTA BAIXA – TERREO PRANCHIA: 01/02

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR. TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-EXE-SPD-FOR-UBA-0101-REV00