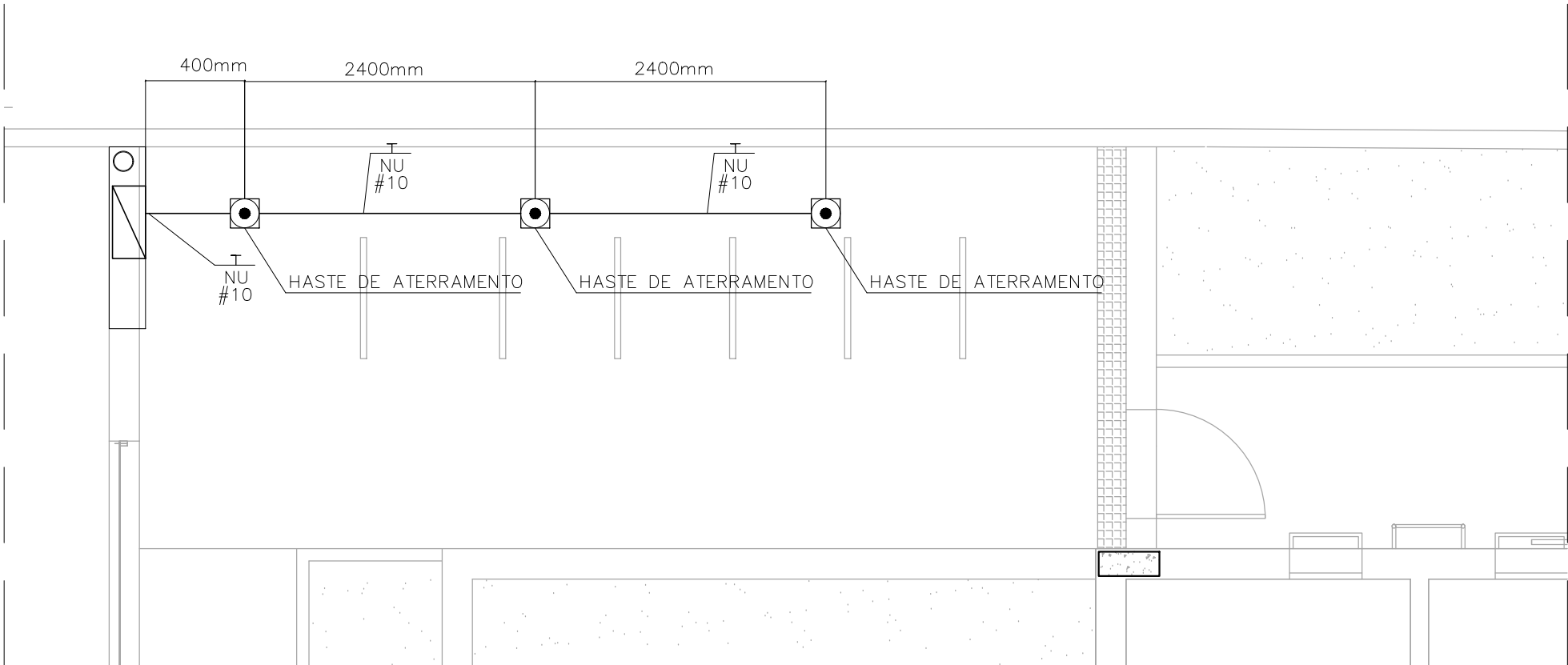


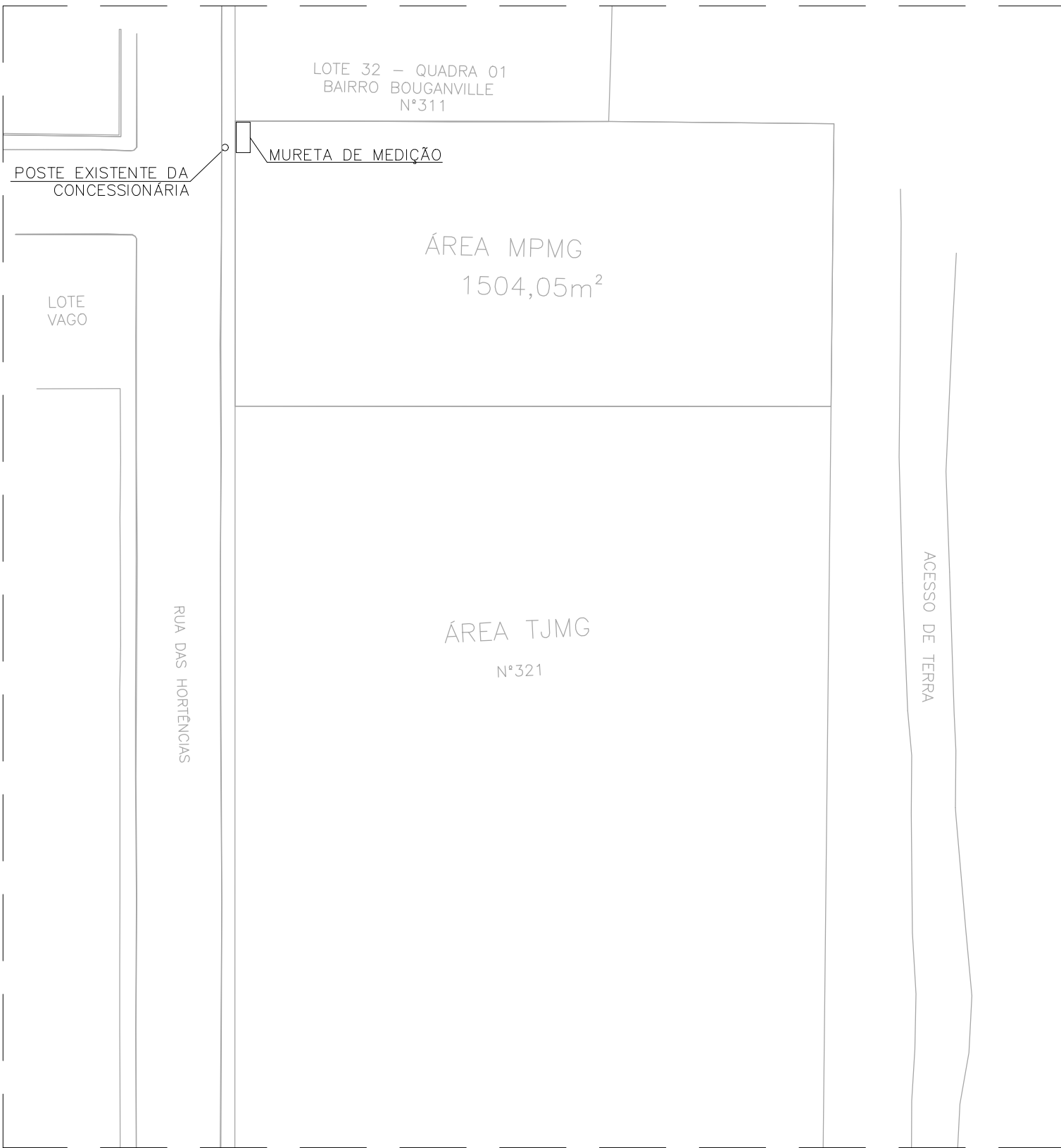
IMPLANTAÇÃO

ESCALA 1/50



MALHA DE ATERRAMENTO

ESCALA 1/50



PLANTA DE SITUAÇÃO

ESCALA 1/500

| TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE ELETRODUTOS | | |
|---------------------------------------|----------|----------|
| Ø POLEGADAS | Ø mm/PVC | Ø mm/AÇO |
| 1/2" | 20mm | 16mm |
| 3/4" | 25mm | 20mm |
| 1" | 32mm | 25mm |
| 1.1/4" | 40mm | 32mm |
| 1.1/2" | 50mm | 40mm |
| 2" | 60mm | 50mm |
| 2.1/2" | 75mm | 65mm |
| 3" | 85mm | 80mm |
| 4" | 110mm | 100mm |

SIMBOLOGIA

| SÍMBOLO | DESCRIÇÃO |
|---------|--|
| | QUADRO GERAL DE BAIXA DE TENSÃO (QGBT), DE SOBREPOR, A (1,60 ± 0,1)m DO TOPO AO PISO ACABADO. |
| | CONJUNTO MEDIDOR DA CEMIG A SER INSTALADO EMBUTIDO NO MURO, VER DETALHE ESPECÍFICO. |
| | INDICAÇÃO DE CONDUTORES: TERRA, NEUTRO E FASES RESPECTIVAMENTE. |
| | ELETRODUTO PVC EMBUTIDO NO PISO/ENTERRADO NO SOLO. |
| | CABO DE COBRE NU 10mm². |
| | CAVA DE ATERRAMENTO COM HASTE COPPERWELD. VER DETALHE ESPECÍFICO. |
| | CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA COM TAMPA E ARO ARTICULADOS DE FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES (520X440X700)mm. |

NOTAS:

- ESTE PROJETO FOI ELABORADO DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NORMA ND-5.1 (CEMIG), REFERENTE AO FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA TENSÃO SECUNDÁRIA - REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - EDIFICAÇÕES INDIVIDUAIS. VERSÃO (DEZEMBRO/2022).
- TODOS OS MATERIAIS UTILIZADOS, DEVERÃO SER OS APROVADOS PELA CEMIG E RELACIONADOS NO MANUAL DO CONSUMIDOR (Nº.11) - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS APROVADOS PARA PADRÕES DE ENTRADA, EM SUA ÚLTIMA EDIÇÃO.
- OS CONDUTORES (FASE E NEUTRO) DO RAMAL DE ENTRADA SERÃO UNIPOLARES DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5 (EXTRAFLXÍVEL), CLASSE DE TENSÃO 0,6/1kV, COM ISOLAÇÃO (90°C) DE COMPOSTO TERMOFÍXO EM BORRACHA TIPO HEPR E COBERTURA DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS E CORROSIVOS, CONFORME NBR 13248, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- O CONDUTOR NEUTRO SERÁ PERFEITAMENTE IDENTIFICADO ATRAVÉS DA COR AZUL DE SUA ISOLAÇÃO E TERÁ SEÇÃO IGUAL A DOS CONDUTORES FASE.
- OS CONDUTORES FASE DEVERÃO SER IDENTIFICADOS A PARTIR DA PROTEÇÃO GERAL COM FITAS ISOLANTES OU CONDUTORES DE CORES DIFERENTES.
- A CAIXA DE MEDIÇÃO SERÁ MARCADA DE MODO A IDENTIFICÁ-LA COM A UNIDADE CONSUMIDORA.
- OS CONDUTORES DE PROTEÇÃO DAS CAIXAS DEVERÃO SER NA COR VERDE OU VERDE-AMARELO. TAIS CONDUTORES SERÃO CONECTADOS AO CONDUTOR NEUTRO (SISTEMA TNS). ESTAS LIGAÇÕES DEVEM SER FEITAS NO INTERIOR DAS CAIXAS.
- CABOS EM MILÍMETROS QUADRADOS, DIÂMETROS E COTAS EM MILÍMETROS.
- A HASTE DE ATERRAMENTO DEVE SER CRAVADA DEIXANDO SUA EXTREMIDADE SUPERIOR E O CONECTOR ACESSÍVEL À INSPEÇÃO PELA CEMIG, DENTRO DE UMA CAVA DO TERRENO COM O TOPO DO ELETRODO SITUADO ABAIXO DA LINHA DE AFLORAMENTO. A CAVA SERÁ PROTEGIDA POR TAMPA DE CONCRETO OU FERRO FUNDIDO.
- O ATERRAMENTO DEVERÁ SER FEITO COM TRÊS ELETRODOS ESPAÇADOS DE NO MÍNIMO 2,40m E INTERLIGADOS POR CONDUTOR DE COBRE NU DE 10mm2, CONFORME DESCRITO NO ITEM 7.4 DA ND-5.1.
- TODOS OS CONDUTORES QUE PASSAREM SOB O SOLO DEVERÃO POSSUIR DUPLA ISOLAÇÃO.
- OS CONDUTORES DEVERÃO ENTRAR PELOS BORNES SUPERIORES DOS DISJUNTORES, CONFORME INDICADO NO DIAGRAMA UNIFILAR.
- O RAMAL DE LIGAÇÃO NÃO PODERÁ CORTAR TERRENO DE TERCEIROS.
- TODOS OS ELETRODUTOS EM PVC SERÃO CONFORME NBR-15.465 E TODOS OS ELETRODUTOS EM AÇO SERÃO CONFORME NBR-5598.
- AS INFORMAÇÕES/DETALHES NÃO CONTIDOS NESTE PROJETO ESTÃO DE ACORDO COM A NORMA CEMIG ND-5.1.
- A CARGA DECLARADA NO PROJETO ESTARÁ DISPONÍVEL PARA CONFERÊNCIA NO ATO DA LIGAÇÃO.

| | | | | |
|------|-----|----------------|---------|----------|
| | | | | |
| | | | | |
| EXE | 00 | EMIÇÃO INICIAL | JOICY | 20/09/24 |
| TIPO | REV | DESCRIÇÃO | DESENHO | DATA |

REVISÕES

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS SEDE DA PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE CAPELINHA

| | |
|---|--------------------------------|
| ENDEREÇO RUA DAS HORTÊNCIAS, S/Nº, BAIRRO BOUGANVILLE, CAPELINHA, MG | ÁREA DO TERRENO: 1504,05 m² |
| PROPRIETÁRIO: ESTADO DE MINAS GERAIS - VINCULADO À PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS | CNPJ: 20.971.057/0001-45 |

PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA

| | | |
|--|---------------------|--------------------------------------|
| IMPLANTAÇÃO - PADRÃO A5.2 | ETAPA: EXECUTIVO | ÁREA CONSTRUÍDA: 921,74 m² |
| UNIDADE RESPONSÁVEL DIRETORIA DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES/SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA | | |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO LEANDRO GONÇALVES DE BEM | | CREA MG: 379292 |
| CONTEGDO: IMPLANTAÇÃO, PLANTA DE SITUAÇÃO E MALHA DE ATERRAMENTO | | DATA: SET/2024 FOLHA: 01/02 |