

SIMBOLOGIA – TOMADAS

- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS (QDC) – H=130CM.
- PONTO PARA TOMADA ELÉTRICA 127V E INTERRUPTOR SIMPLES – INSTALAR 1 MÓDULO DE TOMADA 2P+T (10A/250V) DE ACORDO COM A NBR 14136 EM CAIXA 2"x4" PVC EMBUTIDO NA PAREDE – H=30CM.
- PONTO PARA TOMADA ELÉTRICA – INSTALAR 2 MÓDULOS DE TOMADA 2P+T (10A/250V) DE ACORDO COM A NBR 14136 EM CAIXA 2"x4" PVC EMBUTIDO NA PAREDE – H=30CM.
- PONTO PARA TOMADAS ELÉTRICAS 127V – INSTALAR 1 MÓDULO DE TOMADA 2P+T (10A/250V) DE ACORDO COM A NBR 14136 EM CONDULETE METÁLICO – H=30CM.
- PONTO PARA TOMADAS ELÉTRICAS 127V – INSTALAR 2 MÓDULOS DE TOMADAS 2P+T (10A/250V) DE ACORDO COM A NBR 14136 EM CONDULETE METÁLICO – H=30CM.
- PONTO PARA TOMADA ELÉTRICA 127V – INSTALAR 1 MÓDULO DE TOMADA 2P+T (10A/250V) DE ACORDO COM A NBR 14136 EM CAIXA 2"x4" METÁLICO APARENTE NA PAREDE – H=25CM.
- PONTO PARA ALIMENTAÇÃO DE CHAVEIRO ELÉTRICO 220V – INSTALAR CAIXA 2"x4" COM FURTO CENTRAL EMBUTIDA NA PAREDE H=220CM.
- PONTO PARA TOMADA ELÉTRICA 127V – INSTALAR TOMADA 2P+T (10A/250V) EMBUTIDA NO PISO.
- CONDULETE MÚLTIPLO DE ALUMÍNIO FUNDIDO, NÃO COTADOS SERÃO Ø25MM.
- TUBULAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL ANTICHAMA (CONFORME NBR 15465) EMBUTIDA NO PISO OU PAREDE PARA PASSAGEM DE CIRCUITOS ELÉTRICOS – NÃO COTADOS SERÃO Ø32MM.
- ELETRODUTO DE AÇO CARBONO NO TETO/PAREDE OU ENTREFORRO PAREDE PARA PASSAGEM DE CIRCUITOS ELÉTRICOS – NÃO COTADOS SERÃO 1" (Ø25MM) – CONFORME NBR 13057/93.
- CONDUTORES DE NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE, NÃO COTADOS SERÃO #2,5MM², NÃO ESPECIFICADOS SERÃO CABOS FUMEX COM CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO-EXTINÇÃO DO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS E CORROSIVOS – NBR 13248.

NOTAS GERAIS

- TENSÃO DE OPERAÇÃO DO SISTEMA: 127/220V.
- QUANDO NÃO INDICADAS, COTAS EM CENTÍMETROS E DIÂMETROS EM MILÍMETROS.
- OBSERVAR RELAÇÕES ENTRE MILÍMETROS E POLEGADAS PARA TUBULAÇÃO.
- ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DO TIPO ANTICHAMA CONFORME NBR 15465.
- OS CONDUTORES DE ATERRAMENTO SERÃO INDEPENDENTES DO NEUTRO (TN-S).
- TODOS OS TRECHOS DE ELETRODUTOS E BUIOS DEVERÃO SER PREVIAMENTE SONDADES COM ARAME GALVANIZADO Nº 14 80G ANTES DA PASSAGEM DOS CONDUTORES.
- DEVERÃO SER COLOCADAS ANELAS (MARCADORES) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS NOS CONDUTORES ELÉTRICOS NO QDC, CAIXAS DE PASSAGEM E PONTOS DE SAÍDA (TOMADAS E LUMINÁRIAS).
- OS CONDUTORES DE ATERRAMENTO DOS QDC'S DEVERÃO POSSUIR CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO-EXTINÇÃO DO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS E CORROSIVOS, AFUMEX 750V – NBR 13248. OS BARRAMENTOS DE TERRA NOS QUADROS DEVERÃO ESTAR ELÉTRICAMENTE LIGADOS AS CARCAÇAS (MASSAS) NOS MESMOS.
- CABOS SUJEITOS A UMIDADE DEVERÃO SER COM ISOLAMENTO PARA 0,6/1KV, SINTENAX OU SIMILAR – NBR 7288.
- TODAS AS LIGAÇÕES ENTRE CONDUTORES E BARRAMENTOS, DEVERÃO SER FEITAS COM CONECTORES APROPRIADOS.
- TODOS OS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS DEVERÃO POSSUIR MARCA NACIONAL DE CONFORMIDADE EXPEDIDA PELO INMETRO.
- DEVERÃO SER COLOCADAS ETIQUETAS ACRÍLICAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS EM TODOS OS DISJUNTORES.
- TEMPERATURA AMBIENTE CONSIDERADA P/DIMENSIONAMENTOS: 30°C. QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA ADMISSÍVEL: 4%.
- UTILIZAR SOMENTE MATERIAL PADRONIZADO PELA CONCESSIONÁRIA. UTILIZAR CURVAS DE RAIO LONGO PADRÃO COMERCIAL, NUNCA 90°.
- MÁXIMO DE DUAS CURVAS, NÃO REVERSAS, EM LANÇES DE TUBULAÇÃO ENTRE CAIXAS.
- A BARRA DE PROTEÇÃO DO QDC DEVERÁ SER INTERLIGADA A CAIXA DE EQUILIBRAÇÃO DE POTENCIAL – VER PROJETO SPA.
- AS EMENAS ENTRE CONDUTORES DE CIRCUITOS SECUNDÁRIOS (LUMINAÇÃO E TOMADAS) DEVERÃO SER REALIZADAS ATRAVÉS DE SOLIDAS ESTANDEIRAS OU CONECTORES ROSQUEÁVEIS APROPRIADOS (DO TIPO "TOP"), CONFORME NBR 5410. NÃO SERÃO PERMITIDAS EMENAS ENTRE CONDUTORES UTILIZANDO APENAS FITA ISOLANTE.
- OS INTERRUPTORES E DISJUNTORES C/ INDICAÇÃO "TOP" NA RELAÇÃO DE CARGAS DEVERÃO SER DO TIPO DIFERENCIAL RESIDUAL C/ SENSIBILIDADE DE 30mA (DSMA).
- TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER PROVEDOS DE DISPOSITIVOS DE TRAVAMENTO.
- OS CONDULETES DEVERÃO POSSUIR BITOLAS COMPATÍVEIS COM OS ELETRODUTOS DE MAIOR DIÂMETRO.
- AS COTAS DE ALTURAS DE CAIXAS, QUADROS, TOMADAS E ELETRODUTOS INDICADOS REFEREM-SE AO EIXO DOS MESMOS EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO.
- DISJUNTORES NÃO ESPECIFICADOS SERÃO TERMO-MAGNÉTICOS COM CAPACIDADE DE INTERRUÇÃO DE CURTO CIRCUITO SÚBITO MÍNIMA DE 50A-30kVA.
- OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR CONDUTOR NEUTRO EXCLUSIVO, COM A MESMA BITOLA DO CONDUTOR DE FASE.
- O TERRA DEVERÁ POSSUIR A MESMA BITOLA EM TODA A SUA EXTENSÃO.
- DEVERÃO SER INSTALADAS BUCHAS E ARRUELAS DE ACABAMENTO EM TODAS AS EXTREMIDADES.

NOTAS

OBSERVAÇÕES GERAIS:

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	EXE	LMN	MCPM	03/2023
01	CONFORME COMENTÁRIOS	EXE	RSSAA	DMP	05/2023
02	CONFORME COMENTÁRIOS	EXE	DMP	DMP	11/2023

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

ELABORAÇÃO:

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS

ALAMEDA OSCAR NIEMEYER, Nº500, SALA 505 – VALE DO SERENO
NOVA LIMA-MG – CEP: 34.098-056
TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
EMAIL: contato@grupoprojetoeengenharia.com.br

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA

BARRIO DE PUMHI, 121,
CENTRO, FORMIGA/MG,
CEP: 35.570-128 TEL: (31) 3329-1800

UBS ÁGUA VERMELHA

RUA NOSSA SENHORA ABADIA, Nº574, PALMEIRAS, FORMIGA-MG

PROJETO ELÉTRICO

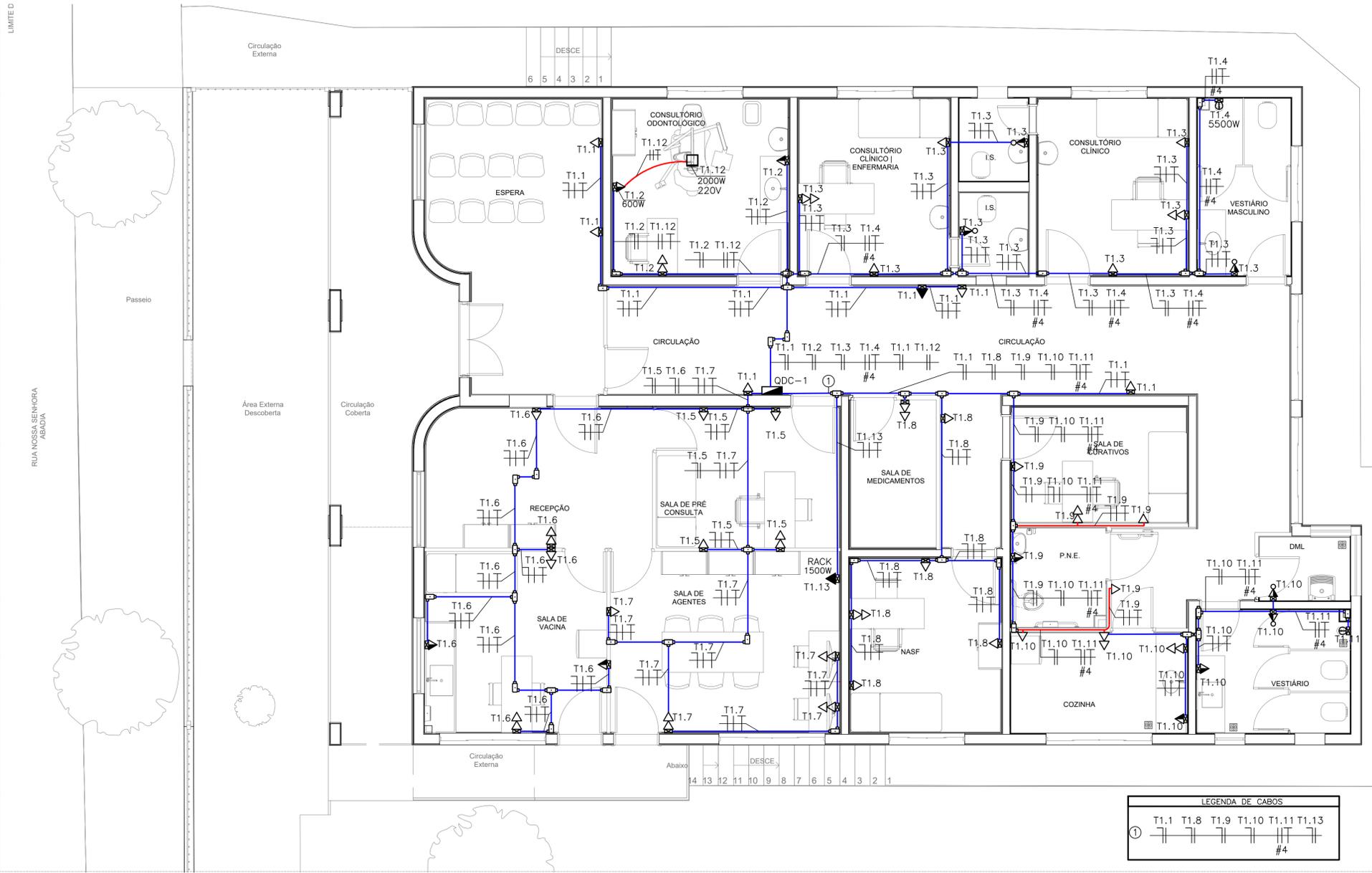
AUTORIA DO PROJETO: **Moisés Coelho P. Moura**
MOISÉS COELHO PERPÉTUO MOURA
CREA/MG - 161742/0

CONTRATANTE DO PROJETO: **RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE**

DATA: **NOVEMBRO/2023** ESCALA: **INDICADA** CÓDIGO: **PRJ-ELE**

TÍTULO DOS DESENHOS: **PLANTA BAIXA - TOMADAS** PRANCHAS: **02/05**

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM OREEM EXPRESSA DO AUTOR. TÍTULO DOS DESENHOS: **PRJ-ELE-FORM-UM-0191-REV02**



PLANTA BAIXA - TOMADAS
ESCALA 1:50