

A

B

C

D

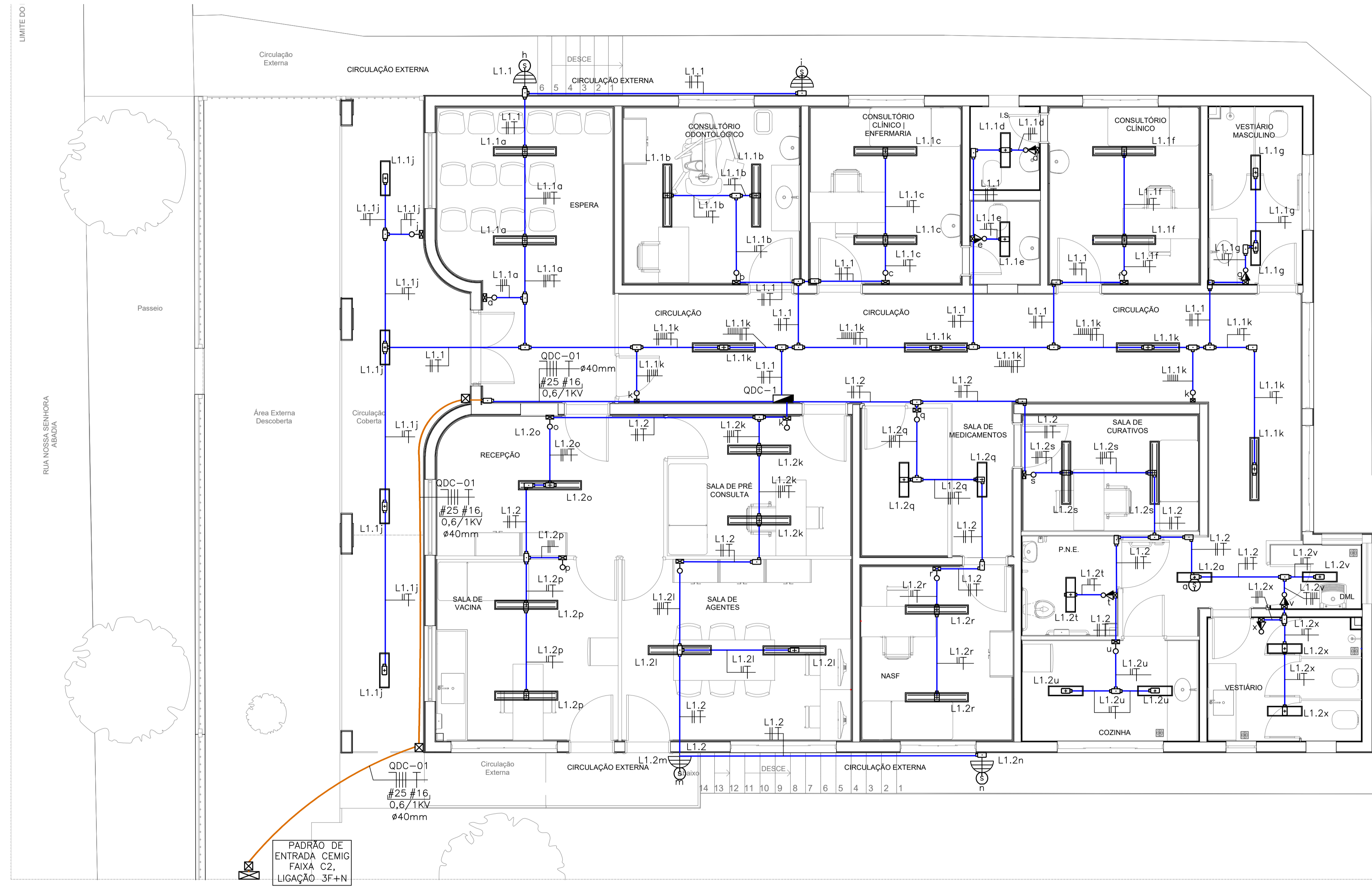
E

2

2

1

1



PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO / ALIMENTADOR
 ESCALA 1:50

SIMBOLOGIA – ILUMINAÇÃO – ALIMENTADOR

- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS (QDC) – H=130CM.
- QUADRO DE MEDIÇÃO – CEMIG
- PONTO PARA TOMADA ELÉTRICA 127V E INTERRUPTOR SIMPLES – INSTALAR 1 MÓDULO DE TOMADA 2P+T (20A/250V) E 1 MÓDULO DE INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR (10A/250V) DE ACORDO COM A NBR 14136 EM CAIXA 2"x4" EM CONDULETE METÁLICO APARENTE NA PAREDE – h=120cm.
- PONTO PARA INTERRUPTOR SIMPLES – INSTALAR 1 MÓDULO DE INTERRUPTOR SIMPLES (10A/250V) EM CAIXA 2"x4" EM CONDULETE METÁLICO APARENTE NA PAREDE – h=120cm.
- PONTO PARA INTERRUPTOR PARALELO – INSTALAR 1 MÓDULO DE INTERRUPTOR PARALELO (10A/250V) EM CAIXA 2"x4" EM CONDULETE METÁLICO APARENTE NA PAREDE – h=120cm.
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED TB DE 10W. – FABRICANTE: LUMICENTER CA01-S232 OU EQUIVALENTE.
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED TB DE 20W – FABRICANTE: LUMICENTER CA01-S216 OU EQUIVALENTE.
- LUMINÁRIA ARANDELA LED 1x15W – 220V – FABRICANTE: LUMINATI LM180 OU EQUIVALENTE – h=200cm
- PONTO P/INSTALAÇÃO DE SENSOR DE PRESENÇA AUTOMÁTICO 220V EM CONDULETE MÚLTIPLO DE ALUMÍNIO FUNDIDO Ø25MM INSTALADO NA PAREDE OU NO TETO.
- CONDULETE MÚLTIPLO DE ALUMÍNIO FUNDIDO, NÃO COTADOS SERÃO Ø25MM.
- CAIXA DE PASSAGEM EM LIGA DE ALUMÍNIO SÍLICO 20x20CM, COM TAMPA REVERSÍVEL (LISA/ANTIBARRAPANTE), FIXADA POR PARAFUSOS DE AÇO GALVANIZADO, DOTADA DE JUNTA DE VEDAÇÃO – IP-65 – INSTALADA NO PISO.
- ELETRODUTO DE AÇO CARBONO NO TETO/PAREDE OU ENTREFORRO PAREDE PARA PASSAGEM DE CIRCUITOS ELÉTRICOS – NÃO COTADOS SERÃO Ø25MM – CONFORME NBR 13057/93;
- TUBULAÇÃO EM PEAD DO TIPO KNALEX (CONFORME NBR 15715) EMBUTIDA NO PISO – NÃO COTADOS, SERÃO Ø30mm.
- CONDUTORES DE NEUTRO, FASE, RETORNO, RETORNO DE RELE FOTOELÉTRICO E TERRA, RESPECTIVAMENTE, NÃO COTADOS SERÃO #2,5MM², NÃO ESPECIFICADOS SERÃO CABOS AFUMEX COM CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO-EXTINÇÃO DO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS E CORROSIVOS – NBR 13248.

NOTAS GERAIS

- 1 – AS COTAS DE ALTURAS DE CAIXAS, QUADROS, TOMADAS E ELETRODUTOS INDICADOS REFEREM-SE AO EIXO DOS MESMOS EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO.
- 2 – DEVERÃO SER INSTALADAS BUCHAS E ARRUELAS DE ACABAMENTO EM TODAS AS EXTREMIDADES
- 3 – OS CONDUTORES DE ATERRAMENTO SERÃO INDEPENDENTES DO NEUTRO. (TN-S)
- 4 – TODOS OS TRECHOS DE TUBULAÇÃO EM PVC DEVERÃO SER PREVIAMENTE SONDAADOS COM ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG ANTES DA PASSAGEM DOS CONDUTORES.
- 5 – DEVERÃO SER COLOCADAS ANILAS (MARCADORES) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS NOS CONDUTORES ELÉTRICOS NO QDC, CAIXAS DE PASSAGEM E PONTOS DE SAÍDA (TOMADAS E LUMINÁRIAS).
- 6 – 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 CARÇAS (MASSAS) DOS MESMOS.
- 7 – CABOS SUJEITOS A UMIDADE DEVERÃO SER COM ISOLAMENTO PARA 0,6/1KV, SINTENAX OU SIMILAR – NBR 7288
- 8 – TODAS AS LIGAÇÕES ENTRE CONDUTORES E BARRAMENTOS, DEVERÃO SER FEITAS COM CONECTORES APROPRIADOS.
- 9 – TODOS OS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS DEVERÃO POSSUIR MARCA NACIONAL DE CONFORMIDADE EXPEDIDA PELO INMETRO.
- 10 – DEVERÃO SER COLOCADAS ETIQUETAS ACRÍLICAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS EM TODOS OS DISJUNTORES.
- 11 – TEMPERATURA AMBIENTE CONSIDERADA P/DIMENSIONAMENTOS: 30°C. QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA ADMISSÍVEL: 4%.
- 12 – UTILIZAR SOMENTE MATERIAL PADRONIZADO PELA CONCESSIONÁRIA.
- 13 – A BARRA DE PROTEÇÃO DO QDC DEVERÁ SER INTERLIGADA A CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL – VER PROJETO SPDA.
- 14 – AS PARTES METÁLICAS DAS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER CONECTADAS AO CONDUTOR DE PROTEÇÃO.
- 15 – AS EMENDAS ENTRE CONDUTORES DE CIRCUITOS SECUNDÁRIOS (ILUMINAÇÃO E TOMADAS) DEVERÃO SER REALIZADAS ATRAVÉS DE SOLDAS ESTANHADAS OU CONECTORES ROSQUEÁVEIS APROPRIADOS (DO TIPO "GB"), CONFORME NBR 5410. NÃO SERÃO PERMITIDAS EMENDAS ENTRE CONDUTORES UTILIZANDO APENAS FITA ISOLANTE.
- 16 – OS INTERRUPTORES E DISJUNTORES C/ INDICAÇÃO "DIF" NA RELAÇÃO DE CARGAS DEVERÃO SER DO TIPO DIFERENCIAL RESIDUAL C/ SENSIBILIDADE DE 0,03A (30mA).
- 17 – TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER PROVIDOS DE DISPOSITIVOS DE TRAVAMENTO.
- 18 – CIRCUITOS DE BAIXA-TENSÃO: 220/127 VCA.
- 19 – DISJUNTORES NÃO ESPECIFICADOS SERÃO TERMO-MAGNÉTICOS COM CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE CURTO CIRCUITO SIMÉTRICO MÍNIMA DE 5KA-230VCA.
- 20 – OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR CONDUTOR NEUTRO EXCLUSIVO, COM SEÇÃO IGUAL À SEÇÃO DA RESPECTIVA FASE.
- 21 – O TERRA DEVE POSSUIR A MESMA SEÇÃO EM TODA A SUA EXTENSÃO.
- 22 – TODOS OS QUADROS DEVERÃO SER MONTADOS EM FÁBRICA.
- 23 – INSTALAÇÃO DEVE SER FEITA POR PROFISSIONAL HABILITADO PARA FIXAÇÃO DO QUADRO.

NOTAS

OBSERVAÇÕES GERAIS:

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

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

OBJETIVA OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS
 PROJETO 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

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA
 REALIZAÇÃO:
 BAÍDA 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: <i>Moisés Coelho P. Moura</i> 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 - ILUMINAÇÃO / ALIMENTADOR		PRANCHAS: 01 / 05
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.		TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-ELE-FOR-UAV-0101-REV02

A

B

C

D

E

FORMATO - A1
841x594mm