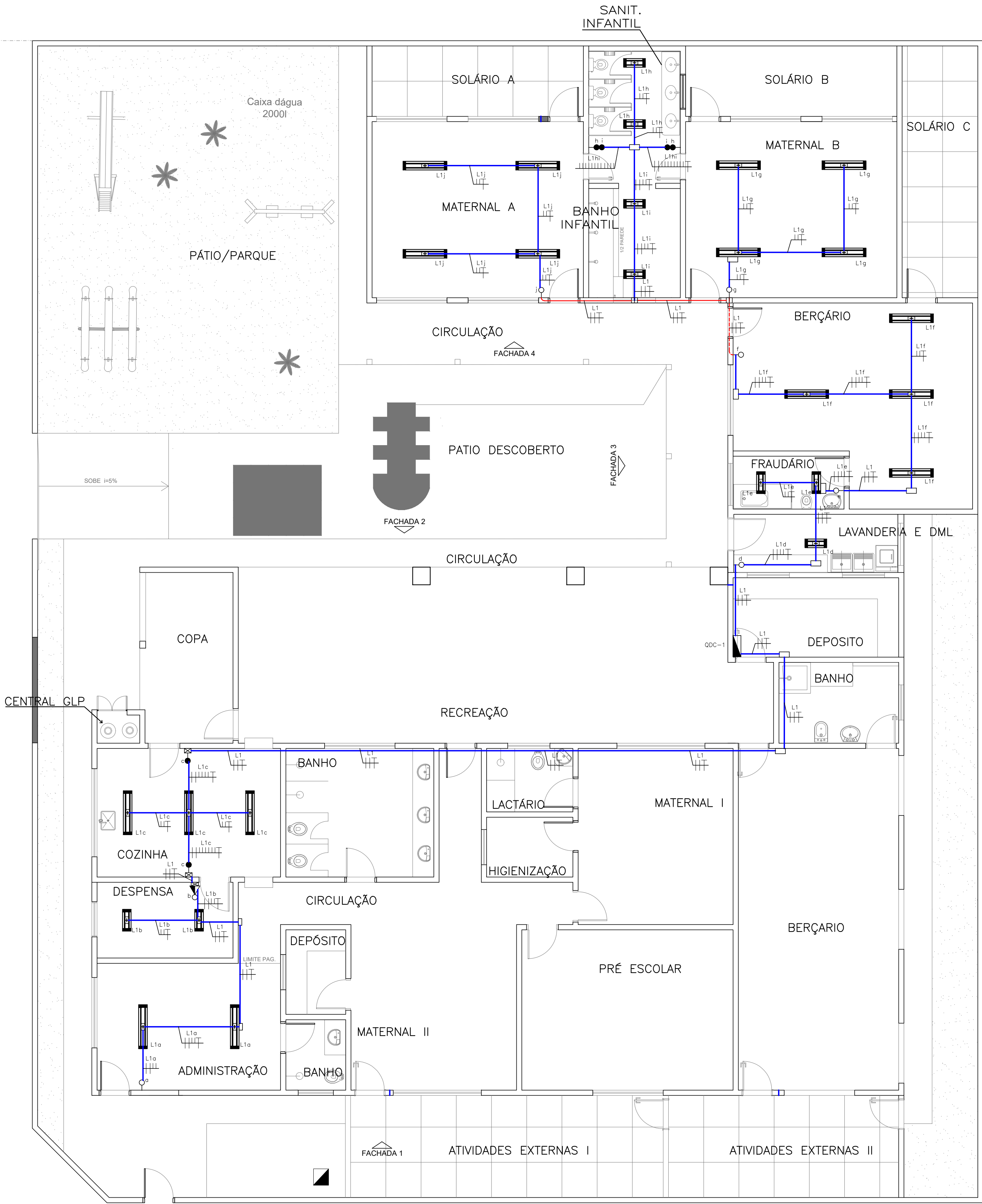
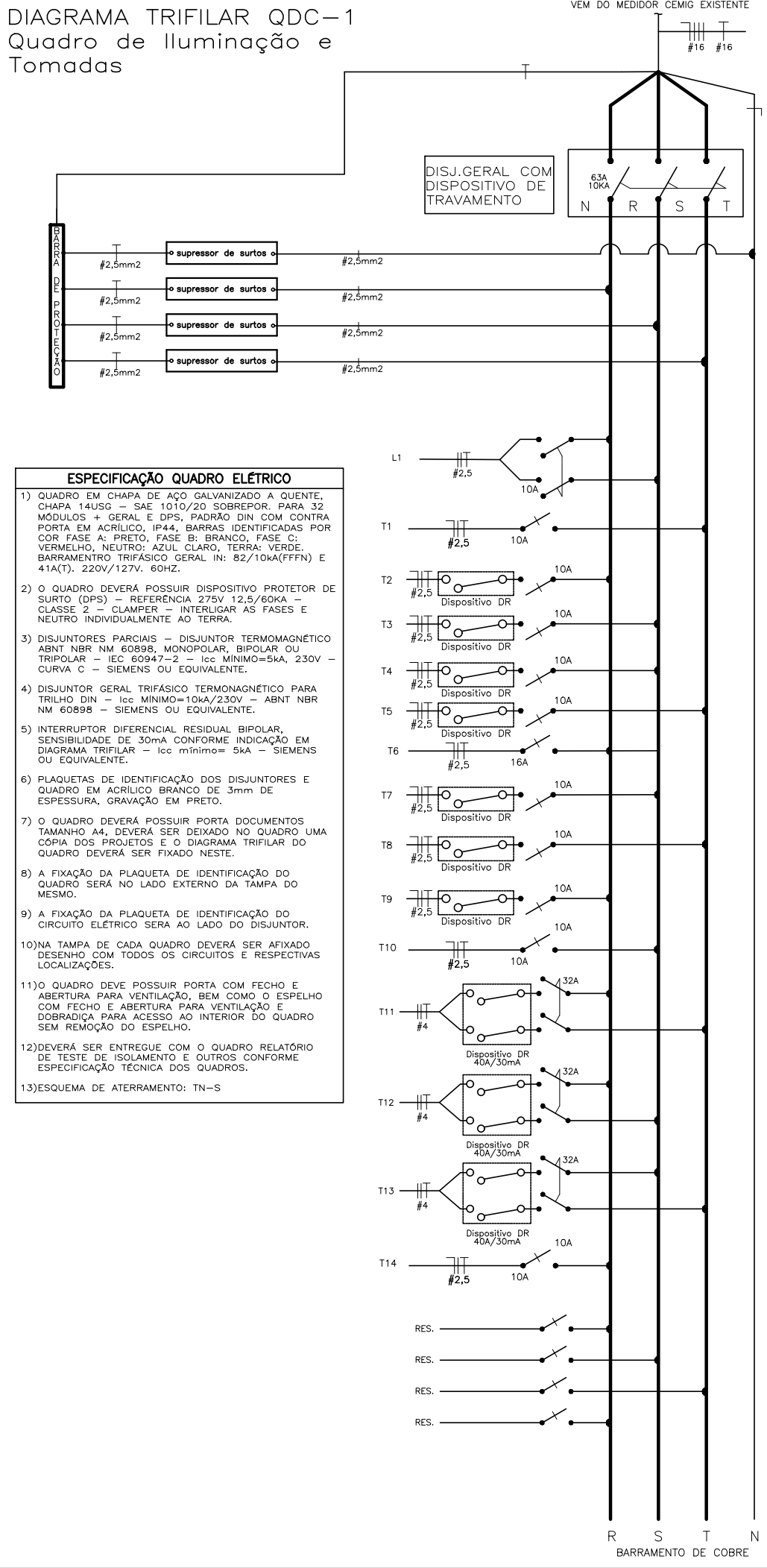




PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO
ESC.: 1/75

DIAGRAMA TRIFILAR QDC-1
Quadro de Iluminação e Tomadas



SIMBOLOGIA — ILUMINAÇÃO

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS (QDC) — H=120CM.

PONTO PARA INTERRUPTOR — INSTALAR 1 MÓDULO DE INTERRUPTOR SIMPLES (10A/250V) EM CAIXA 2"x4" DE PVC EMBUTIDA NA PAREDE — H=120CM.

PONTO PARA INTERRUPTORES — INSTALAR 2 MÓDULOS DE INTERRUPTOR PARALELO (10A/250V) EM CAIXA 2"x4" DE PVC EMBUTIDA NA PAREDE — H=120CM.

PONTO PARA INTERRUPTOR — INSTALAR 1 MÓDULO DE INTERRUPTOR PARALELO (10A/250V) EM CONDULETE METÁLICO APARENTE NA PAREDE — H=120CM.

PONTO PARA INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA — INSTALAR 1 MÓDULO DE INTERRUPTOR (10A/250V) + PONTO PARA TOMADA ELÉTRICA — INSTALAR MÓDULO DE TOMADA 2P+T (20A/250V) EM CONDULETE METÁLICO APARENTE NA PAREDE — H=120CM.

LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO COM 2 LÂMPADAS LED T8 DE 10W. — FABRICANTE: LUMICENTER CAA01-E216 OU EQUIVALENTE.

LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO COM 2 LÂMPADAS LED T8 DE 18W. — FABRICANTE: LUMICENTER CAA02-E232 OU EQUIVALENTE.

CAIXA DE PASSAGEM 4"x4" EM PVC COM TAMPA CEGA, EMBUTIDA NA PAREDE — H=250CM.

CONDULETE MÚLTIPLO DE ALUMÍNIO FUNDIDO NÃO COTADOS SERÃO Ø1".

TUBULAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL ANTICAMA EMBUTIDA NO PISO OU PAREDE PARA PASSAGEM DE CIRCUITOS ELÉTRICOS — NÃO COTADOS SERÃO Ø25MM CONFORME NBR 15465.

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, RETORNO DE RELÉ FOTOELÉTRICO E TERRA, RESPECTIVAMENTE, NÃO COTADOS SERÃO Ø2,5MM², 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

- 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 ANTICAMA CONFORME NBR 15465.
- OS CONDUTORES DE ATERRAMENTO SERÃO INDEPENDENTES DO NEUTRO. (TN-S)
- TODOS OS TRECHOS DE ELETRODUTOS E DUTOS DEVERÃO SER PREVIAMENTE SONDAADOS COM ARAME GALVANIZADO Nº 14 BNG ANTES DA PASSAGEM DOS CONDUTORES.
- DEVERÃO SER COLOCADAS ANILHAS (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) DOS MESMOS.
- CABOS SUJEITOS À 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 IMETRO.
- 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 JOELHOS.
- MÁXIMO DE DUAS CURVAS, NÃO REVERSAS, EM LANÇES DE TUBULAÇÃO ENTRE CAIXAS.
- A BARRA DE PROTEÇÃO DO QDC DEVERÁ SER INTERLIGADA À CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL — VER PROJETO SPDA.
- 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.
- OS INTERRUPTORES E DISJUNTORES C/ INDICAÇÃO "DR" NA RELAÇÃO DE CARGAS DEVERÃO SER DO TIPO DIFFERENCIAL RESIDUAL C/ SENSIBILIDADE DE 0,05A (30mA).
- TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER PROVIDOS 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 TERMOMAGNÉTICOS COM CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE CURTO CIRCUITO SIMÉTRICO MÍNIMA DE 5KA-380VCA.
- 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.
- AJUSTAR LOCALIZAÇÃO EXATA DO PONTO DE FORÇA DOS ELEVADORES JUNTO AO FORNECEDOR DO EQUIPAMENTO.

NOTAS

OBSERVAÇÕES GERAIS:

- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.
- NÃO UTILIZAR ESCALA SOBRE PAPEL.
- EM CASO DE CONFLITO DE COTAS, PREVALECE A DO DESENHO DE MAIOR ESCALA.
- EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTE SEMPRE O RESPONSÁVEL TÉCNICO.
- REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE DESENHO ESTÁ PROIBIDA. DIREITOS AUTORAIS. RESERVADOS DE ACORDO COM A LEI FEDERAL 9.610 DE 19 FEVEREIRO DE 1998.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	EXE	RFS	MCPM	08/2022

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

ELABORAÇÃO:

CONSÓRCIO MINAS PROJETOS

RUA DESEMBARGADOR JORGE FONTANA, Nº 80 — SALA 1303, BELVEDERE
BELO HORIZONTE—MG — CEP: 30.320-870
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
EMAIL: contata@grupoprojetosengenharia.com.br

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI

Praça Goyoso Neves, 129 — Goiás, —MG, 38440-001
TEL.: (34) 98836- 9767

PROJETO DE AMPLIAÇÃO DE REFORMA DO CMEI MARIA BARBOSA NAVES

Av. Benedito Teodoro Naves, 1101 — Bairro Viena, Araguaçu/ MG 38443-172

PROJETO ELÉTRICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **MOISÉS COELHO PERPETUO MOURA**
CRO/046 — 181742/2

CONTRATANTE DO PROJETO:

RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA: **AGOSTO/2022**

ESCALA: **INDICADA**

CODIGO: **PRJ-ELE**

TITULO DOS DESENHOS: **PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO**
DIAGRAMA TRIFILAR

ÁREA DO TERRENO: 891,00m²
ÁREA DE INTERVENÇÃO: 736,24m²

PRANCHA: **01/04**

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM CRED. EXPRESSA DO AUTOR.

TITULO DOS DESENHOS: **PLT-ELE-EXE-ARG-CMB-0101-REV00**