PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO

ESCALA 1:100

SIMBOLOGIA – ILUMINAÇÃO

- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS (QDC) – h=120CM.
- QUADRO DE FORÇA PARA ALIMENTAÇÃO DE CARGA ESPECÍFICA
- PONTO PARA INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA – INSTALAR 1 MÓDULO DE INTERRUPTOR (10A/250V) e PONTO PARA TOMADA ELÉTRICA – INSTALAR MÓDULO DE TOMADA 2P+T (20A/250V) EM CONDULETE METÁLICO APARENTE NA PAREDE – h=100cm.
- PONTO PARA INTERRUPTOR SIMPLES – INSTALAR 1 MÓDULO DE INTERRUPTOR SIMPLES (10A/250V) EM CONDULETE METÁLICO APARENTE NA PAREDE – h=100CM.
- PONTO PARA INTERRUPTORES SIMPLES – INSTALAR 2 MÓDULOS DE INTERRUPTORES SIMPLES (10A/250V) EM CONDULETE METÁLICO APARENTE NA PAREDE – h=100CM.
- PONTO PARA INTERRUPTOR SIMPLES – INSTALAR 1 MÓDULO DE INTERRUPTOR SIMPLES (10A/250V) EM CONDULETE METÁLICO APARENTE NA PAREDE – h=100CM.
- PONTO P/INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO 220V/1500VA.
- PONTO P/INSTALAÇÃO DE SENSOR DE PRESENÇA 220V/1500VA INSTALADO NO TETO/LUMINÁRIA.
- BOTOEIRA/ACIONADOR MANUAL PNE PARA EMERGÊNCIA 127/220V~ h=40cm – REF.: AFAMPNE ABAFRE OU EQUIVALENTE
- SIRENE AUDIOVISUAL PNE PARA EMERGÊNCIA 127/220V – 15W – INSTALAR NA PAREDE 20CM ACIMA DA PORTA – REF.: AFAMPNE ABAFIRE OU EQUIVALENTE
- LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED TUBULARES DE 20W. – FABRICANTE: LUMICENTER CHT01-5232 OU EQUIVALENTE.
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED T8 DE 20W – FABRICANTE: LUMICENTER CAA01-5232 OU EQUIVALENTE.
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR OU FIXADA EM PERFILADO TIPO LED T8 DE 17,5W – FABRICANTE: LUMICENTER LCN02 OU EQUIVALENTE.
- LUMINÁRIA DO TIPO SOBREPOR EM LAGE, LÂMPADA LED DE 18,5W – FABRICANTE: LUMICENTER EF-72-S OU EQUIVALENTE.
- PONTO DE REFLETOR 225W, IP67 PARA MONTAGEM EM CONDULETE. FABRICANTE: LUMICENTER LEX06-53 OU EQUIVALENTE OU EQUIVALENTE.
- PONTO DE REFLETOR 75W, IP67 PARA MONTAGEM EM CONDULETE. FABRICANTE: LUMICENTER LEX06-51 OU EQUIVALENTE OU EQUIVALENTE.
- CONDULETE COM PLACA CEGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO NÃO COTADOS SERÃO 25MM.
- CAIXA DE PASSAGEM INSTALADA NO PISO COM DRENO E TAMPA DE CONCRETO – QUANDO NÃO COTADO 30x30x30cm
- TUBULAÇÃO EM PEAD DO TIPO KANALEX (CONFORME NBR 15715) EMBUTIDA NO PISO – NÃO COTADOS, SERÃO Ø30mm.
- ELETRODUTO DE AÇO CARBONO NO TETO/PAREDE OU ENTREFORRO PAREDE PARA PASSAGEM DE CIRCUITOS ELÉTRICOS – NÃO COTADOS SERÃO Ø25MM – CONFORME NBR 13057/93.
- PERFILADO METÁLICO PERFURADO, SEM TAMPA, PRÉ ZINCADO À FOGO, COM 18 MICRA DE CAMADA DE ZINCO POR FACE E APOIOS A CADA 1,5 METROS, FIXAÇÃO NA LAJE COM TIRANTES, PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS E PERFILADOS. NÃO COTADOS SERÃO 50x75x3000(LxAxC).
- ELETROCALHA PERFURADA COM TAMPA NOS TRECHOS COM FORRO, PERFIL "C", COM 18 MICRA DE CAMADA DE ZINCO POR FACE E APOIOS A CADA 1,5 METROS, FIXAÇÃO NA LAJE COM TIRANTES, PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS E PERFILADOS. NÃO COTADOS SERÃO 50x75x3000(LxAxC).
- CONDUTORES DE NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA RESPECTIVAMENTE. NÃO COTADOS SERÃO #2,5MM². NÃO ESPECIFICADOS SERÃO CABOS ATUMEX COM CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO-EXTINÇÃO DO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS E CORROSIVOS – NBR 13248.
- TUBULAÇÃO/CABOS SOBE
- TUBULAÇÃO/CABOS DESCE
- TUBULAÇÃO/CABOS PASSA

NOTAS GERAIS

1. TENSÃO DE OPERAÇÃO DO SISTEMA: 220/380V.
2. QUANDO NÃO INDICADAS, COTAS EM CENTÍMETROS E DIÂMETROS EM MILÍMETROS.
3. OBSERVAR RELAÇÕES ENTRE MILÍMETROS E POLEGADAS PARA TUBULAÇÃO.
4. ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DO TIPO ANTICHAMA CONFORME NBR 15465.
5. OS CONDUTORES DE ATERRAMENTO SERÃO INDEPENDENTES DO NEUTRO. (TN-S)
6. TODOS OS TRECHOS DE ELETRODUTOS E DUTOS DEVERÃO SER PREVIAMENTE SONDADOS COM ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG.
7. DA PASSAGEM DOS CONDUTORES.
8. DEVERÃO SER COLOCADAS ANILHAS (MARCADORES) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS NOS CONDUTORES ELÉTRICOS NO QDC, CAIXAS DE PASSAGEM E PONTOS DE SAÍDA (TOMADAS E LUMINÁRIAS).
9. OS CONDUTORES DE ATERRAMENTO DOS QDC'S DEVERÃO POSSUIR CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO-EXTINÇÃO DO FOGO,
10. EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS E CORROSIVOS, ATUMEX 750V – NBR 13248. OS BARRAMENTOS DE TERRA NOS QUADROS DEVERÃO ESTAR ELETRICAMENTE LIGADOS AS CARCAÇAS (MASSAS) DOS MESMOS.
11. CABOS SUJEITOS A UMIDADE DEVERÃO SER COM ISOLAMENTO PARA 0,6/1KV, SINTENAX OU SIMILAR – NBR 7288
12. TODAS AS LIGAÇÕES ENTRE CONDUTORES E BARRAMENTOS, DEVERÃO SER FEITAS COM CONECTORES APROPRIADOS.
13. TODOS OS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS DEVERÃO POSSUIR MARCA NACIONAL DE CONFORMIDADE EXPEDIDA PELO INMETRO.
14. UTILIZAR SOMENTE MATERIAL PADRONIZADO PELA CONCESSIONÁRIA.
15. UTILIZAR CURVAS DE RAIO LONGO PADRÃO COMERCIAL, NUNCA JOELHOS
16. MÁXIMO DE DUAS CURVAS, NÃO REVERSAS, EM LANCES DE TUBULAÇÃO ENTRE CAIXAS.
17. A BARRA DE PROTEÇÃO DO QDC DEVERÁ SER INTERLIGADA À CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL. – VER PROJETO SPDA.
18. 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.
19. OS DISJUNTORES C/ INDICAÇÃO "DDR" NA RELAÇÃO DE CARGAS DEVERÃO SER DO TIPO DIFERENCIAL RESIDUAL C/ SENSIBILIDADE DE 0,03A (30MA).
20. TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER PROVIDOS DE DISPOSITIVOS DE TRAVAMENTO.
21. OS CONDUTORES DEVERÃO POSSUIR BITOLAS COMPATÍVEIS COM OS ELETRODUTOS DE MAIOR DIÂMETRO.
22. AS COTAS DE ALTURAS DE CAIXAS, QUADROS, TOMADAS E ELETRODUTOS INDICADOS REFEREM-SE AO EIXOS DOS MESMOS AO PISO ACABADO.
23. DISJUNTORES NÃO ESPECIFICADOS SERÃO TERMOMAGNÉTICOS COM CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO CIRCUITO SIMÉTRICO MINIMA DE 5KA~380VCA.
24. OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR CONDUTOR NEUTRO EXCLUSIVO, COM A SEÇÃO IGUAL À DO CONDUTOR DE FASE.
25. O TERRA DEVERÁ POSSUIR A MESMA BITOLA EM TODA A SUA EXTENSÃO.
26. DEVERÃO SER INSTALADAS BUCHAS E ARRUELAS DE ACABAMENTO EM TODAS AS EXTREMIDADES.
27. ELETRODUTOS APARENTES DEVERÃO SER FIXADOS ÀS PAREDES OU TETO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRAS GALVANIZADAS TIPO "D".
COLOCADAS COM ESPAÇAMENTO MÁXIMO DE 1500M.
28. ELETRODUTOS E CONDUTORES NÃO DIMENSIONADOS SERÃO DE Ø25 E #2,5mm² RESPECTIVAMENTE.
29. TODOS OS ALIMENTADORES DE QUADROS E QGBT DEVERÃO SER EM CABOS COM DUPLA ISOLAÇÃO, 0K/1kV XLPE/EPR.
30. AS CAIXAS DE PASSAGEM EMBUTIDAS NO PISO DEVERÃO TER EM SEU INTERIOR BRITA E DRENO PARA NÃO ACUMULAR AGUA

ABREVIAÇÕES DE PREFIXO DOS QUADROS

ABREVIAÇÃO	DESCRIÇÃO
QDC-1	1.X
QDC-2	2.X
QDC-3	3.X
QDC-4	4.X
QDC-5	5.X
QDC-CLM-01	01.X
QDC-CLM-02	02.X
QDC-CLM-03	03.X
QDC-CLM-04	04.X
QF-INC	I.X
QDC-PEV	P.X

DESCRIÇÃO DOS PREFIXOS

NÚMERO DO QUADRO – NÚMERO DO CIRCUITO: X04.X

INDICAÇÃO TIPO DE CIRCUITO: L=ILUMINAÇÃO; T=TOMADA; P=PONTO DE FORÇA

ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO ___/___/___
TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CENTRO DE ENSINO EM PERIODO INTEGRAL JOSÉ FELICIANO FERREIRA

ENDEREÇO: Rua Miranda de Carvalho nº 1406, Centro, Jataí - GO.

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
7769,18 m²	4160,55 m²	2804,17 m²		582,34 m²	3386,51 m²

ELABORAÇÃO:
CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
AV. BARÃO HOMEM D E MELO, Nº 3280 - NOVA GRANADA
BELO HORIZONTE - MG - CEP: 30.494-080
TEL: (31)3347-4405 / (31)3471-7079 / (31)3071-1503
EMAIL: contato@grupoprojetaengenharia.com.br

MOISES COELHO PERPETUO MOURA:06355325654

AUTOR: MOISÉS COELHO PERPETUO MOURA — CREA-MG-181742/D

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO — CNPJ: 01.409.705.0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE — CPF: 041.530.091-64

PROJETO ELÉTRICO

TIPO DE PROJETO:

PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO

ASSUNTO:

DATA: OUTUBRO/2025 | ESCALA: INDICADA | REVISÃO: 02 | Nº RRT/ART:

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
00	09/2025	EMISSÃO INICIAL	MOISÉS M.
01	10/2025	CONFORME DESPACHO Nº 322/2025/SEDUC/GEPI-16078	MOISÉS M.
02	10/2025	CONFORME DESPACHO Nº 333/2025/SEDUC/GEPI-16078	MOISÉS M.

FOLHA: 03 / 09

FORMATO - A0
ISO 216 - A1 Ratio (841 x 1189 mm)