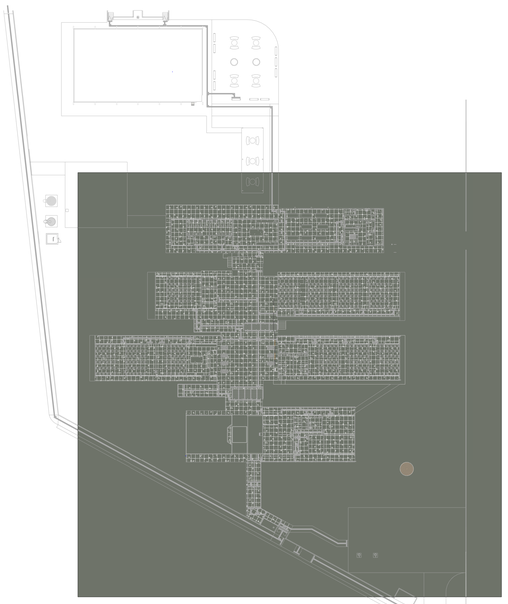
PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO E TOMADAS

Escala 1 : 100



MAPA CHAVE - ÁREA 1

LEGENDA DE SÍMBOLOS - ILUMINAÇÃO E TOMADAS

	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS (QDC) - h=150CM.
	PONTO ILUMINAÇÃO - LUMINÁRIA CONFORME PROJETO (PARA MAIORES INFORMAÇÕES SOBRE O LUMINOTÉCNICO, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO.
	REFLETOR INSTALADO EM POSTE COM POTÊNCIA DE 76W FABRICANTE: LUMICENTER LEX36-51H840K OU EQUIVALENTE.
	REFLETOR DE LED 75W INSTALADO EM CONDULETE - h=210CM - FABRICANTE: LUMICENTER LEX06-51H840K OU EQUIVALENTE.
	REFLETOR DE LED 150W INSTALADO EM CONDULETE METÁLICO - FABRICANTE: LUMICENTER LEX06-52H840K OU EQUIVALENTE.
	ARANDELA TARTARUGA 15W. INSTALADA CONDULETE METÁLICO - FABRICANTE: LUMINATTI LM180 OU EQUIVALENTE.
	ARANDELA TARTARUGA 15W. INSTALADA EM CAIXA PVC 4"X2" - FABRICANTE: LUMINATTI LM180 OU EQUIVALENTE.
	SIRENE AUDIOVISUAL PHE PARA EMERGÊNCIA 220V - INSTALAR NA PAREDE 20CM ACIMA DA PORTA - REF.: - AFIAMPHE ABAIXRE OU EQUIVALENTE
	ACIONADOR MANUAL PHE PARA EMERGÊNCIA 220V- h=40cm - REF.:- AFIAMPHE ABAIFRE OU EQUIVALENTE
	PONTO PARA INTERRUPTOR SIMPLES - INSTALAR 1 MÓDULO DE INTERRUPTOR SIMPLES (10A/250V) EM CONDULETE METÁLICO - h=100CM.
	PONTO PARA INTERRUPTOR SIMPLES - INSTALAR 1 MÓDULO DE INTERRUPTOR SIMPLES (10A/250V) EM CAIXA 2"X4" DE PVC EMBUTIDA NA PAREDE - h=100CM.
	PONTO PARA INTERRUPTOR PARALELO - INSTALAR 1 MÓDULO DE INTERRUPTOR SIMPLES (10A/250V) EM CONDULETE METÁLICO - h=100CM.
	PONTO PARA INTERRUPTOR PARALELO - INSTALAR 1 MÓDULO DE INTERRUPTOR SIMPLES (10A/250V) EM CAIXA 2"X4" DE PVC EMBUTIDA NA PAREDE - h=100CM.
	TOMADA DE TETO PARA DATASHOW 2P+T, 10A, PARA MONTAGEM EM CONDULETE.
	PONTO PARA TOMADA ELÉTRICA - INSTALAR MÓDULO DE TOMADA 2P+T (10A/250V) DE ACORDO COM A NBR 14136 EM CONDULETE METÁLICO - h=40cm.
	PONTO PARA TOMADA ELÉTRICA - INSTALAR MÓDULO DE TOMADA 2P+T (10A/250V) DE ACORDO COM A NBR 14136 EM CONDULETE METÁLICO - h=100cm.
	PONTO PARA TOMADA ELÉTRICA - INSTALAR MÓDULO DE TOMADA 2P+T (10A/250V) DE ACORDO COM A NBR 14136 EM CONDULETE METÁLICO - h=210cm.
	PONTO PARA TOMADA ELÉTRICA - INSTALAR MÓDULO DE TOMADA 2P+T (10A/250V) DE ACORDO COM A NBR 14136 EM CAIXA 2"x4" DE PVC EMBUTIDA NA PAREDE - h=40cm.
	PONTO PARA TOMADA ELÉTRICA - INSTALAR MÓDULO DE TOMADA 2P+T (10A/250V) DE ACORDO COM A NBR 14136 EM CAIXA 2"x4" DE PVC EMBUTIDA NA PAREDE - h=100cm.
	PONTO PARA TOMADA ELÉTRICA - INSTALAR MÓDULO DE TOMADA 2P+T (10A/250V) DE ACORDO COM A NBR 14136 EM CAIXA 2"x4" DE PVC EMBUTIDA NA PAREDE - h=210cm.
	PONTO PARA TOMADA ELÉTRICA - INSTALAR 2 MÓDULOS DE TOMADA 2P+T (10A/250V) DE ACORDO COM A NBR 14136 EM CONDULETE METÁLICO - h=40cm.
	PONTO PARA TOMADA ELÉTRICA - INSTALAR 2 MÓDULOS DE TOMADA 2P+T (10A/250V) DE ACORDO COM A NBR 14136 EM CONDULETE METÁLICO - h=100cm.
	PONTO PARA TOMADA ELÉTRICA - INSTALAR 2 MÓDULOS DE TOMADA 2P+T (10A/250V) DE ACORDO COM A NBR 14136 EM CAIXA 2"x4" DE PVC EMBUTIDA NA PAREDE - h=40cm.
	PONTO PARA TOMADA ELÉTRICA - INSTALAR 2 MÓDULOS DE TOMADA 2P+T (10A/250V) DE ACORDO COM A NBR 14136 EM CAIXA 2"x4" DE PVC EMBUTIDA NA PAREDE - h=100cm.
	PONTO PARA BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, 220V - INSTALAR TOMADA 2P+T(20A/250V) EM CAIXA 2"x4" DE PVC EMBUTIDA NA PAREDE - h=250cm.
	PONTO PARA BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, 220V - INSTALAR TOMADA 2P+T(20A/250V) 1413& EM CAIXA EM CONDULETE METÁLICO - h=250cm.
	PONTO DE FORÇA EM CAIXA PVC 4"X2" COM FURO CENTRAL 220V - EMBUTIDO NA PAREDE - h=220cm.
	PONTO DE FORÇA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO COM FURO CENTRAL (BOMBA DE INCÊNDIO) - h=30cm.
	CONDULETE COM PLACA CEGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO NÃO COTADOS SERÃO 25MM.
	ELETRODUTO DE AÇO-CARBONO PARA PASSAGEM DE CIRCUITOS ELÉTRICOS - NÃO COTADOS SERÃO Ø25MM - CONFORME NBR 13057/93
	SEALTUBO - TUBULAÇÃO EM AÇO ZINCADO FLEXÍVEL ANTICHAMA PARA PASSAGEM DE CIRCUITOS ELÉTRICOS - NÃO COTADOS SERÃO Ø25MM - CONFORME NBR 15465
	TUBULAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL ANTICHAMA EMBUTIDA NO TETO OU PAREDE PARA PASSAGEM DE CIRCUITOS ELÉTRICOS - NÃO COTADOS SERÃO Ø25MM - CONFORME NBR 15465
	TUBULAÇÃO EM PEAD DO TIPO KANALEX (CONFORME NBR 15715) EMBUTIDA NO PISO - NÃO COTADOS, SERÃO Ø50MM.
	CONDUTORES DE NEUTRO, FASE, TERRA E RETORNO RESPECTIVAMENTE. NÃO COTADOS SERÃO #2,5MM², NÃO ESPECIFICADOS SERÃO CABOS APLIMEX COM CARACTERÍSTICAS

NUMERO DO CIRCUITO
ID DE COMANDO
1.1
CAHN-5232 — MODELO DA LUMINÁRIA
40W — POTÊNCIA ATIVA DA LUMINÁRIA

ORIENTAÇÕES DE TAGS DE ILUMINAÇÃO

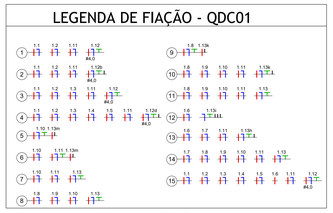
LEGENDA - LUMINÁRIAS

1 — 4.11 CAHD-5232 40W
2 — 4.11t CAHD-5232 40W
3 — 4.11 CAHD-5232 40W
4 — 4.11t CAHD-5232 40W
5 — 4.11t CAHD-5232 40W

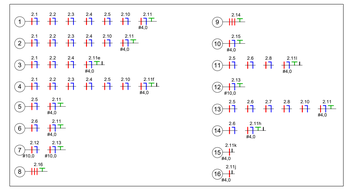
LEGENDA - EQUIPAMENTOS

4.13 - 8.750W - Forno
4.12 - 8.750W - Forno

LEGENDA DE FIAÇÃO - QDC01

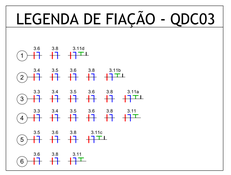


Legenda de Fiação - QDC-01



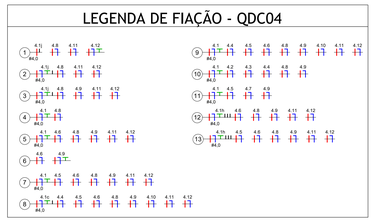
Legenda de Fiação - QDC-02

LEGENDA DE FIAÇÃO - QDC03



Legenda de Fiação - QDC-03

LEGENDA DE FIAÇÃO - QDC04



Legenda de Fiação - QDC-04

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 OU DUTOS DEVERÃO SER PREVIAMENTE SONDADOS COM ARAME GALVANIZADO N° 14 BWG ANTES DA PASSAGEM DOS CONDUTORES.
7. OS CONDUTORES DEVERÃO POSSUIR ANILHAS (MARCADORES) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS NOS CONDUTORES ELETRICOS NO QDC, CAIXAS DE PASSAGEM E PONTOS DE SAÍDA (TOMADAS E LUMINÁRIAS).
8. OS CONDUTORES DE ATERRAMENTO DOS QDC'S DEVERÃO POSSUIR CARACTERISTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO-EXTINÇÃO DO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TOXICOS E CORROSIVOS, ATUNEX 750V - NBR 13248. OS BARRAMENTOS DE TERRA NOS QUADROS DEVERÃO ESTAR ELETRICAMENTE LIGADOS AS CARCAÇAS (MASSAS) DOS MESMOS.
9. CABOS SUJEITOS A UMIDADE DEVERÃO SER COM ISOLAMENTO PARA 0,6/1KV, SINTENAX OU SIMILAR - NBR 7288
10. TODAS AS LIGAÇÕES ENTRE CONDUTORES E BARRAMENTOS, DEVERÃO SER FEITAS COM CONECTORES APROPRIADOS.
11. TODOS OS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS DEVERÃO POSSUIR MARCA NACIONAL DE CONFORMIDADE EXPEDIDA PELO INMETRO.
12. DEVERÃO SER COLOCADAS ETIQUETAS ACRÍLICAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS EM TODOS OS DISJUNTORES.
13. TEMPERATURA AMBIENTE CONSIDERADA P/ DIMENSIONAMENTOS: 30ºC. QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA ADMISSÍVEL: DO PONTO DE ENTREGA DA CONCESSIONÁRIA NA DERIVAÇÃO DA BUCHA DE SAÍDA DO TRANSFORMADOS DA SUBESTAÇÃO AÉREA, PARTICULAR, ATÉ O PONTO CRÍTICO DE CONSUMO TERÁ(M)OS NO MÁXIMO 7% DE QUEDA, DISTRIBUÍDOS DA SEGUINTE FORMA:
    - 0,5% DO TRAFO AO MEDIDOR;
    - 1% DO MEDIDOR ATÉ O QUADRO GERAL (QGBT);
    - 2% DO QUADRO GERAL ATÉ OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO;
    - 3,5% DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ OS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS E EQUIPAMENTOS.
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 "GE"), 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 DISJUNTORES 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 EM RELAÇÃO 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 AS PAREDES OU TETO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRAS GALVANIZADAS TIPO "D", COLOCADAS COM ESPAÇAMENTO MAXIMO DE 150CM.

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

CEPI RUI BARBOSA

ENDEREÇO
RUA BENEDITO LUIZ DIAS, 85, SETENTA, RIALMA - GO 76310-000

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEÁB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
11857,99m²	7808,70m²	2437,83m²		128,82m²	2348,72m²

ELABORAÇÃO
CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
AV. BARÃO HOMEM D E MELO, Nº 3200 - NOVA GRANADA
BELO HORIZONTE - MG - CEP: 30.440-000
TEL: (31)3471-4400 / (31) 3347-7079 / (31) 3671-1920
EMAIL: contato@grupoprojetoengenharia.com.br

AUTOR: MOISÉS COELHO PERPÉTUO MOURA — CREA-MG 181742/D
RT DA OBRA:
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO — CNPJ: 01.400.705.0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE — CPF: 041.530.091-64

PROJETO ELÉTRICO

TIPO DE PROJETO:

PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO E TOMADAS
MAPA CHAVE - ÁREA 1
LEGENDAS DE FIAÇÃO - QDC 01, QDC02, QDC03 E QDC04

ASSUNTO:

DATA:	ESCALA:	REVISÃO:	Nº RRT/ART:
08/2025	INDICADA	REV01	

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
00	08/2025	EMISSÃO INICIAL	MCPM
01	08/2025	REVISÃO CONFORME DESPACHO Nº 273/2025/SEDUC/GEPI-16078	MCPM

03/06
FOLHA:

A0
1189x841mm