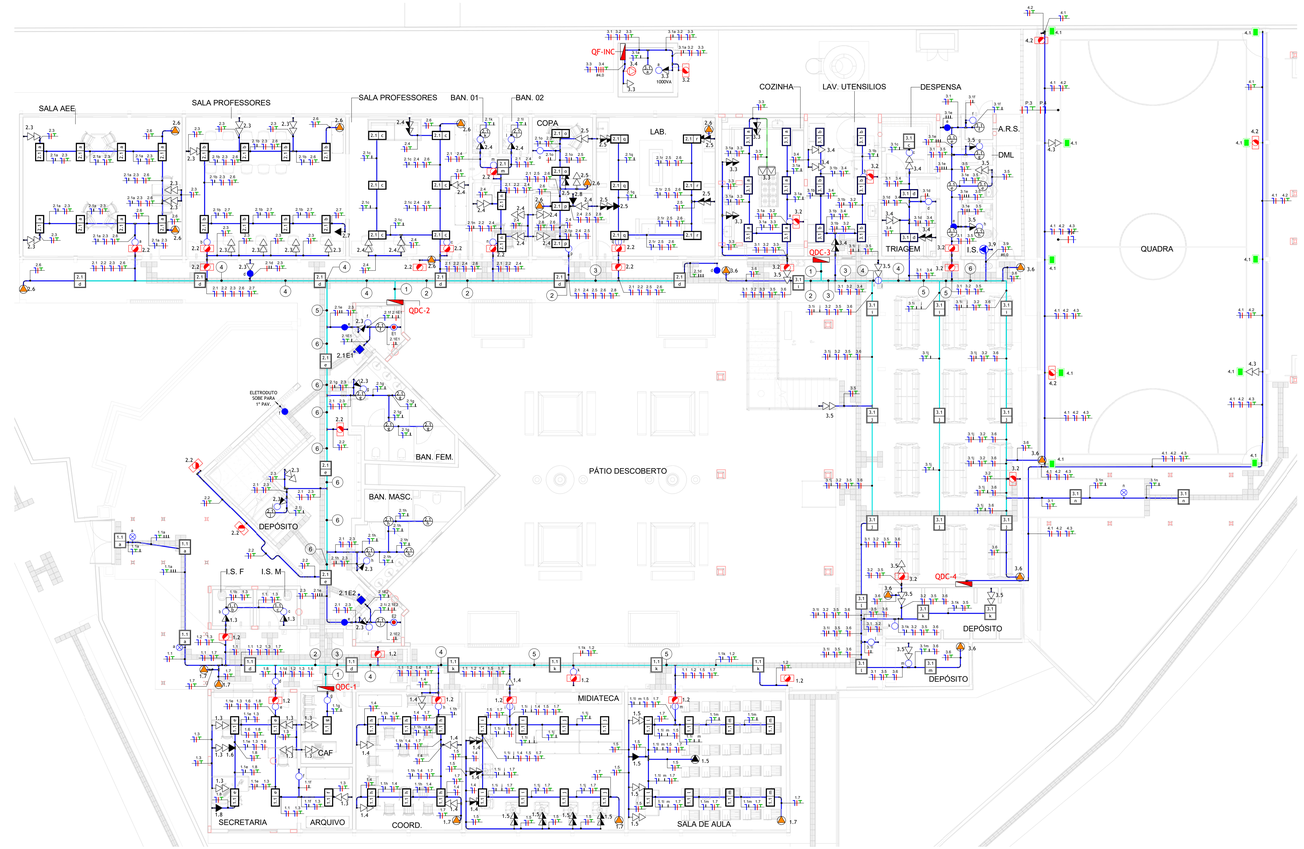
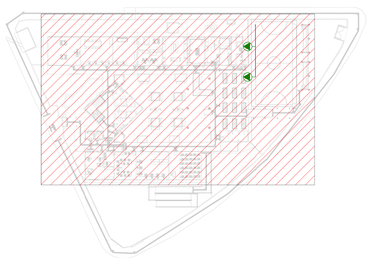


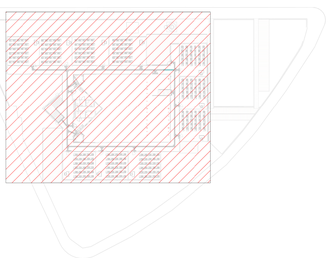
PLANTA TÉRREO - ILUMINAÇÃO E TOMADAS

Escala 1 : 100



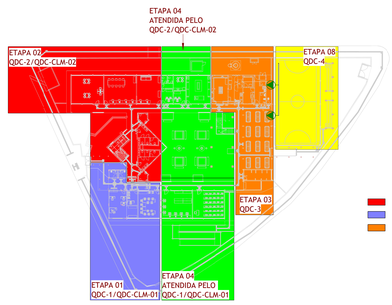
MAPA CHAVE TERREO ILUMINAÇÃO E TOMADAS

Escala 1 : 500



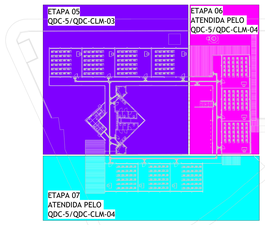
MAPA CHAVE 1º PAV. - ILUMINAÇÃO E TOMADAS

Escala 1 : 500



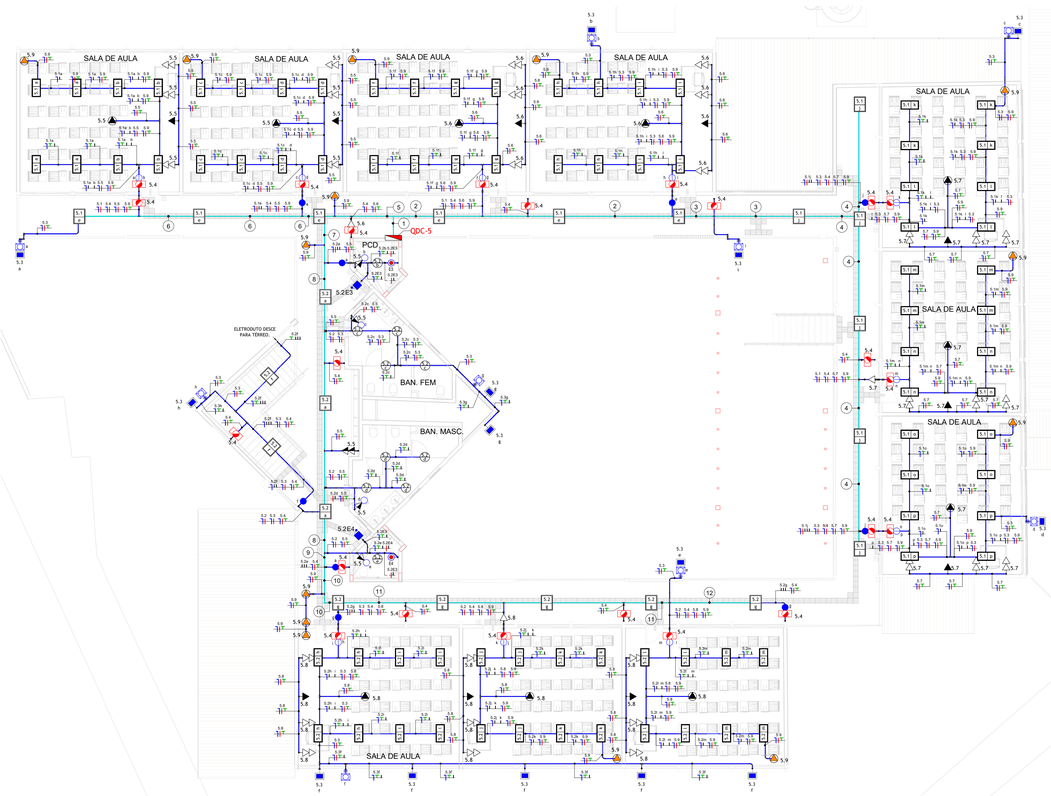
FASES DE PROJETO - TÉRREO

Escala 1 : 500



FASES DE PROJETO - 1º PAV.

Escala 1 : 500



PLANTA 1º PAVIMENTO - ILUMINAÇÃO E TOMADAS

Escala 1 : 100

LEGENDA DE FIAÇÃO QDC-3



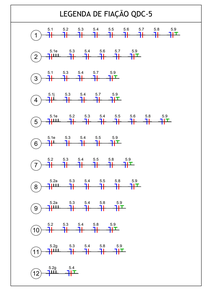
LEGENDA DE FIAÇÃO QDC-1



LEGENDA DE FIAÇÃO QDC-2



LEGENDA DE FIAÇÃO QDC-5



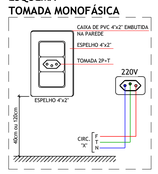
ABREVIAÇÕES DE PREFIXO DOS QUADROS

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
QF-PRV	P.X

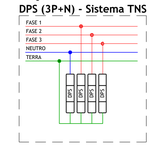
DESCRIÇÃO DOS PREFIXOS

NÚMERO OU LETRA DO QUADRO — 04.X — NÚMERO DO CIRCUITO

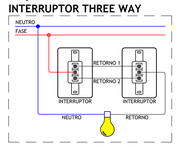
ESQUEMA TOMADA MONOFÁSICA



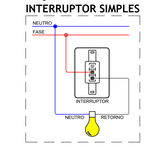
ESQUEMA DPS (3P+N) - Sistema TNS



ESQUEMA INTERRUPTOR THREE WAY



ESQUEMA INTERRUPTOR SIMPLES



SIMBOLOGIA ELÉTRICA

2x14W	Luminária de sobrepor, fixada na lage - TB, 2x20W - CAA01-S232
2x14 A3	Luminária de sobrepor, fixada diretamente na laje ou fixada no perfilado através de suportes - TB, 2x20W CAN16-S232
2x14W	Luminária de sobrepor na lage - TB, 2x20W - CHT01-S232
	Luminária LED 18,5W de sobrepor fixada - EF02-S
	Luminária LED 18,5W de embutir no forro - EF83-E
	Interruptor simples de uma seção, a 100cm do piso acabado para montagem em condulete.
	Interruptor simples de 2 seções, a 100cm do piso acabado para montagem em condulete.
	Interruptor paralelo (three way), a 100cm do piso acabado para montagem em condulete.
	Interruptor simples de uma seção + Tomada 2P+T 10A, a 100cm do piso acabado para montagem em condulete.
	Ponto p/instalação de relé fotoelétrico 220V/1500VA.
	Ponto instalação de sensor de presença 220V/1500VA.
	Botoeira para acionamento PNE, a 50cm do piso acabado para montagem em condulete.
	Sinalizador PNE, a 220cm do piso acabado para montagem em condulete.
	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 40cm do piso acabado para montagem em condulete.
	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 40cm do piso acabado para montagem em condulete.
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 100cm do piso acabado para montagem em condulete.
	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 220cm do piso acabado para montagem em condulete.
	Dois Módulos de Tomadas Baixa 2P+T, 10A, a 40cm do piso acabado para montagem em condulete.
	Dois Módulos de Tomadas Média 2P+T, 10A, a 100cm do piso acabado para montagem em condulete.
	Tomada de piso 2P+T, 10A, montagem em condulete.
	Dois Módulos de Tomadas de piso 2P+T, 10A, montagem em condulete.
	Tomada de Teto para Datashow 2P+T, 10A, para montagem em condulete.
	Tomada de Teto para Câmera 2P+T, 10A, para montagem em condulete.
	Ponto de Força com saída de fio, a 40cm do piso acabado - Bomba INC para montagem em condulete.
	Ponto de Força com saída de fio, a 220cm do piso acabado - Chuveiro para montagem em condulete.
	Ponto de Força com saída de fio, a 100cm do piso acabado - Equipamentos para montagem em condulete.
	Ponto de Refletor 107W, IP67 para montagem em condulete. Tecnowatt Lumeflex Flood TW4003572 ou equivalente.
	Ponto de Refletor 150W, IP67 para montagem em condulete. Luminorten LED36-S2 ou equivalente.
	Ponto para bloco autônomo, a 250cm do piso acabado
	Quadro de distribuição metálico, a 150cm do piso acabado
3,5mm² 4	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Conduíte metálico para multiplas opções de montagem
	Eletroduto PVC corrugado flexível (piso ou parede) - (Quando não indicado Ø25)
	Eletroduto Ferro galvanizado (teto ou parede) - (Quando não indicado Ø25)
	Bandeja de cabos perfurada PERFILADO (teto ou parede) - (Quando não indicado 38x38cm)
	Bandeja de cabos perfurada ELETROCALHA (teto ou parede) - (Quando não indicado 75x50cm)
	Eletroduto PEAD corrugado flexível (enterrado) - (Quando não indicado Ø50)
	Quadro de alimentação e circuito
04.5/11	Comando da luminária

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 ANTES DA PASSAGEM DOS CONDUTORES.
7. DEVERÃO SER COLOCADAS ANILHAS (MARCADORES) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS NOS CONDUTORES ELÉTRICOS NO QDC, CAIXAS DE PASSAGEM E PONTOS DE SAÍDA (TOMADAS E LUMINÁRIAS).
8. 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 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 TRANSFORMADORES DA SUBESTAÇÃO AÉREA, PARTICULAR, ATÉ O PONTO CRÍTICO DE CONSUMO TEREMOS NO MÁXIMO 7% DE QUEDA, DISTRIBUÍDOS DA SEGUINTE FORMA:
    - 0,5% DO TRAFO AO MEDIDOR;
    - 0,5% DO MEDIDOR ATÉ O QUADRO GERAL (QGRT);
    - 3% DO QUADRO GERAL ATÉ OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO;
    - 3% 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 "GR"), 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 CONDULETES DEVERÃO POSSUIR BITOLAS COMPATÍVEIS COM OS ELETRODUTOS DE MAIOR DIÂMETRO.
22. AS COTAS DE ALTURAS DE CAIXAS, QUADROS, TOMADAS E ELETROCUTOS INDICADOS REFEREM-SE AO EIXOS DOS MESMOS EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO.
23. OS DISJUNTORES DE PROTEÇÃO ESPECIFICADOS SERÃO TERMOMAGNÉTICOS COM CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO CIRCUITO SIMÉTRICO MÍNIMA DE 5KA, 380V/CA.
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. ELETROCUTOS APARENTES DEVERÃO SER FIXADOS AS PAREDES OU TETO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRAS GALVANIZADAS TIPO "D", COLOCADAS COM ESPAÇAMENTO MÁXIMO DE 150CM.
28. ELETROCUTOS 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, 06/1kV XLPE/EPR.
30. AS CAIXAS DE PASSAGEM EMBUTIDAS NO PISO DEVERÃO TER EM SEU INTERIOR BRITA E DRENO PARA NÃO ACUMULAR ÁGUA.

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 CHICO MENDES

ENDEREÇO
Rua Uruguai com Rua do Mercado L.T. 03 APM 5, Bairro Vila Maria Luiza, Goiânia -GO.

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
2494 m²	738 m²	1137 m²		110 m²	1255 m²

ELABORAÇÃO:
Consórcio Diamante Engenharia
CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
AV. BARÃO HOMEM D E MELO, Nº 3060 - NOVA GRANADA
BELO HORIZONTE - MG - CEP: 30.494-080
TEL: (31)3347-4400 / (31)3347-7079 / (31)3071-1920
EMAIL: contabc@grupoprojetosengenharia.com.br

MOISES COELHO PERPETUO MOURA:06355325654

AUTOR: MOISES COELHO PERPETUO MOURA — CREA-MG 161742/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 TÉRREO - ILUMINAÇÃO E TOMADAS
PLANTA 1º PAVIMENTO - ILUMINAÇÃO E TOMADAS
FASES DE PROJETO - TÉRREO
FASES DE PROJETO - 1º PAV.

ASSUNTO:

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

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
00	09/2025	EMISSÃO INICIAL	MOISÉS M.
01	09/2025	CONFORME DESPACHO Nº 313/2025/SEDUC/GEPI-16078	MOISÉS M.
02	10/2025	CONFORME DESPACHO Nº 322/2025/SEDUC/GEPI-16078	MOISÉS M.

FOLHA: 05/08

A0
1189x841mm