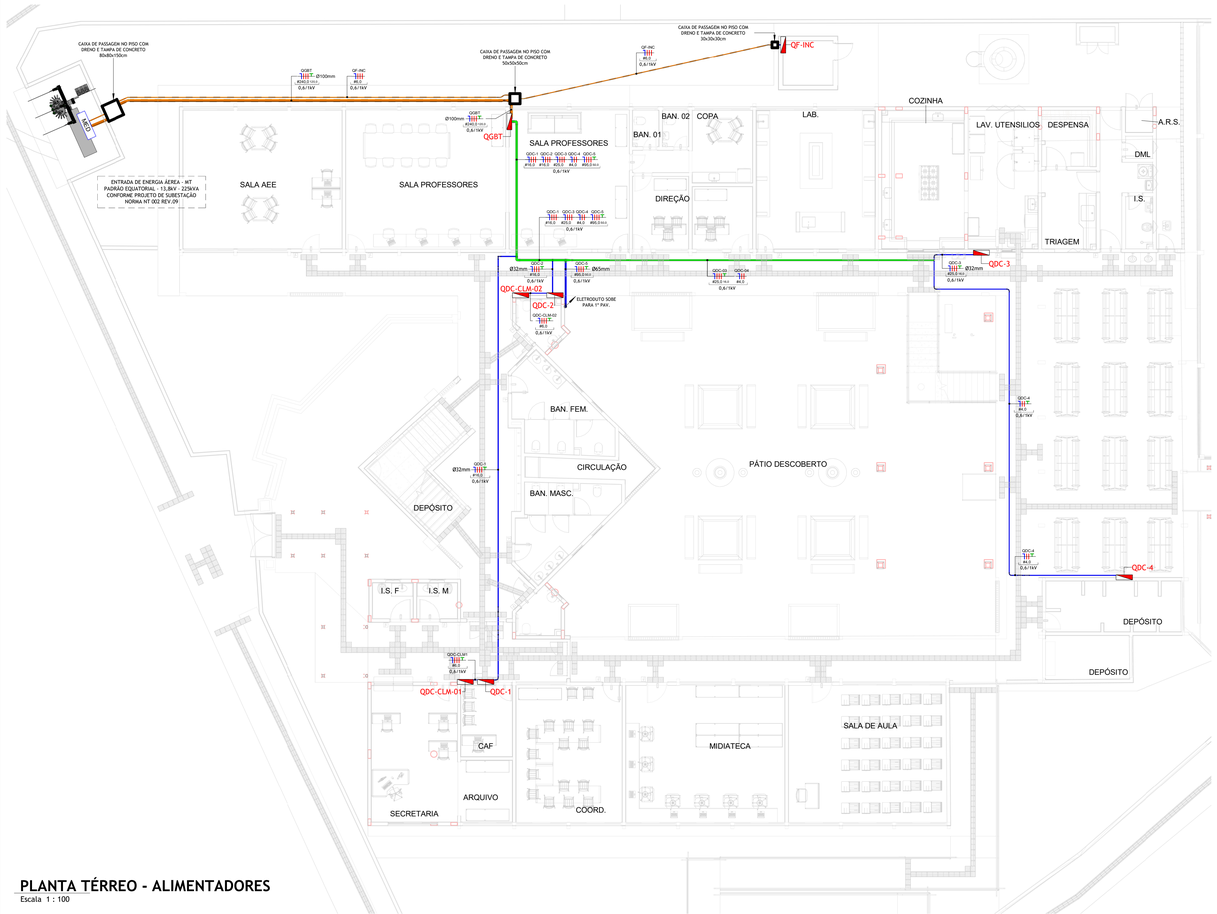
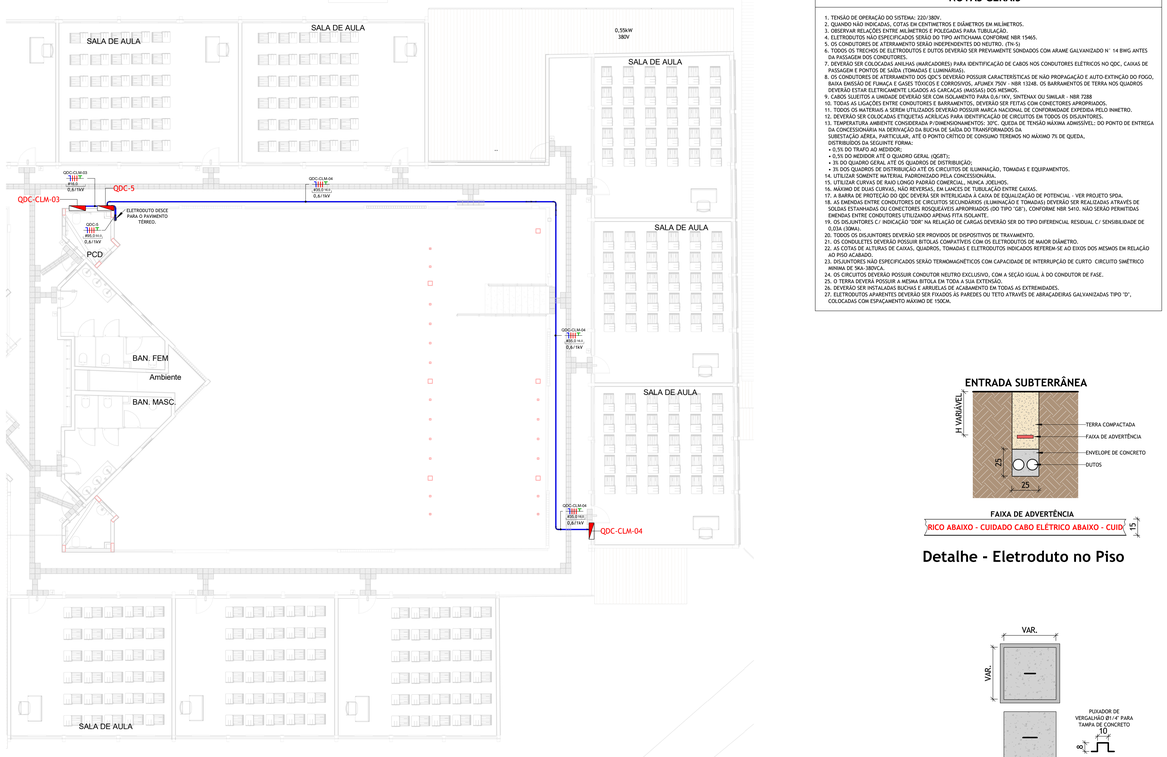


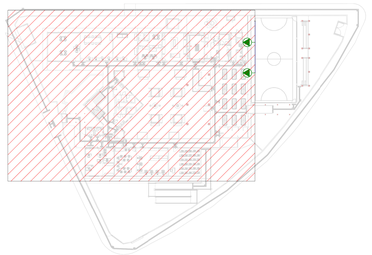
PLANTA TÉRREO - ALIMENTADORES

Escala 1 : 100



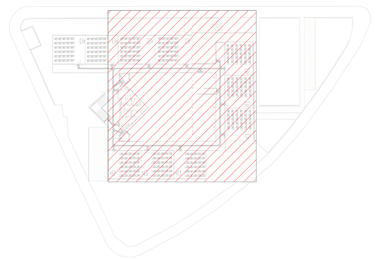
PLANTA 1º PAVIMENTO - ALIMENTADORES

Escala 1 : 100



MAPA CHAVE TERREO ALIMENTADORES

Escala 1 : 500

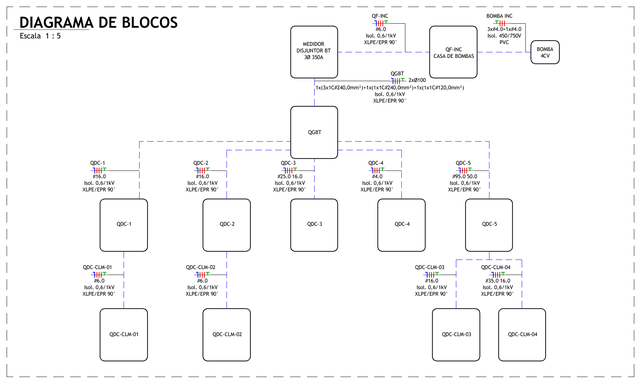


MAPA CHAVE 1º PAV. ALIMENTADORES

Escala 1 : 500

DIAGRAMA DE BLOCOS

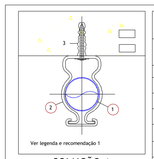
Escala 1 : 5



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-PEV	P.X
DESCRIÇÃO DOS PREFIXOS	
NÚMERO OU LETRA DO QUADRO — 04.X — NÚMERO DO CIRCUITO	



FIXAÇÃO DE TUBO NA PAREDE



SOLUÇÃO 1

ESPECIFICAÇÕES DE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO (SOLUÇÃO1)

PARA TUBO AÇO DIÂM. EXT.		BRAÇADEIRA SIMPLES	DIMENSÕES A (Ømm)	DIMENSÕES B (Ømm)	DIMENSÕES C (mm)	PARAFUSO ROSQUEADO	DIMENSÕES A (POL.)	DIMENSÕES B (POL.)
POL.	mm							
3/4	26,9		8	27,5	26		1/4	2
1	33,7		8	34	33		1/4	2
1 1/4	42,4		11	43	40		3/8	2 1/2
1 1/2	48,3		11	49	43		3/8	2 1/2
2	60,3		11	61	50		3/8	2 1/2
2 1/2	73		11	75	55		3/8	2 1/2
3	88,9		11	90	65		3/8	2 1/2
4	114		11	114	85		3/8	2 1/2

ESTA BRAÇADEIRA DEVERÁ SER DISPOSTA A CADA 2 METROS PARA TUBULAÇÕES HORIZONTAIS

LEGENDA	
01-	TUBO DE AÇO CARBONO
02-	BRACADEIRA "D" COM CUNHA
03-	CHUMBADORQUÍMICO

RECOMENDAÇÕES	
01-	A FIXAÇÃO DE TUBOS NO TETO DEVERÁ SER REALIZADA CONFORME A SOLUÇÃO 1 SEMPRE QUE POSSÍVEL.
02-	É RECOMENDADO UM DISTANCIAMENTO DE 30cm ENTRE O TETO E O EIXO CENTRAL DA TUBULAÇÃO, SALVO QUANDO HOUVER ALGUM TIPO DE IMPEDIMENTO COMO INTERFERÊNCIAS COM OUTRAS INSTALAÇÕES E AMBIENTES COM PÉ-DIREITO OU ENTRE-FORRO BAIXO.

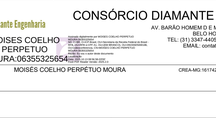
DETALHE 15 - FIXAÇÃO DE TUBO NO TETO

SIMBOLOGIA ELÉTRICA	
	Quadro de distribuição metálico (sobreposr), a 120cm do piso acabado
MED	Medidor de Energia da Concessionária
	Caixa de Passagem de alvenaria (Quando não cotado 30x30x30cm)
3 F + T	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Eletroduto Ferro galvanizado (teto ou parede) - (Quando não indicado Ø25)
	Bandeja de cabos perfurada ELETROCALHA (teto ou parede) - (Quando não indicado 75x50cm)
	Eletroduto PEAD corrugado flexível (enterrado) - (Quando não indicado Ø50)
Ø20	Condutete para múltiplas montagens - (Quando não indicado Ø25)

NOTAS GERAIS

1. TENSÃO DE OPERAÇÃO DO SISTEMA: 220/380V;
2. QUANDO NÃO INDICADAS, COTAS EM CENTIMETROS E DIÂMETROS EM MILIMETROS.
3. OBSERVAR RELAÇÕES ENTRE MILIMETROS 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 UTILIZADOS DOS QDCS DEVERÃO POSSUIR CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO-EXTINÇÃO DO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS 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 TRANSFORMADOR/S DA SUBESTAÇÃO AÉREA, PARTICULAR, ATÉ O PONTO CRÍTICO DE CONSUMO TERÁ/ÃO NO MÁXIMO 7% DE QUEDA, DISTRIBUÍDOS DA SEGUINTE FORMA:
    - 0,5% DO TRAFO AO MEDIDOR;
    - 0,5% DO MEDIDOR ATÉ O QUADRO GERAL (QGBT);
    - 2% DO QUADRO GERAL ATÉ OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO;
    - 2% 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 PARAIO COMERCIAL (MINIMA 90D/45D).
16. NÃO SERÁ PERMITIDO MAIS DE 3 CURVAS DE 90º ENTRE DUAS CAIXAS DE PASSAGEM OU ENTRE CAIXAS.
17. A BARRA DE PROTEÇÃO DO QDC DEVERÁ SER INTERLIGADA A 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 ROSQUEAVEIS APROPRIADOS (DO TIPO "DR"), 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 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 SECÃO IGUAL À DO CONDUTOR DE FASE.
25. O TERRA DEVERA 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 ABRACADEIRAS GALVANIZADAS TIPO 'D', COLOCADAS COM ESPAÇAMENTO MAXIMO DE 150CM.

ENTRADA SUBTERRÂNEA



FAIXA DE ADVERTÊNCIA

RICO ABAIXO - CUIDADO CABO ELÉTRICO ABAIXO - CUIDADO

Detalhe - Eletroduto no Piso

Detalhe - Caixa de Passagem

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 LT. 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
AV. BARÃO HOMEM D E MELO, Nº 3280 - NOVA GRANADA
BELO HORIZONTE - MG - CEP: 30.494-080
TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
EMAIL: contato@grupodiamantengenharia.com.br

MOISES COELHO PERPETUO MOURA:06355325654

AUTOR: MOISÉS COELHO PERPÉTUO 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: 041.530.001-04

PROJETO ELÉTRICO

TIPO DE PROJETO:

PLANTA TÉRREO - ALIMENTADORES
PLANTA 1º PAVIMENTO - ALIMENTADORES
DIAGRAMA DE BLOCOS
DETALHES GERAIS

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.

01/08
FOLHA:

A0
1189x841mm