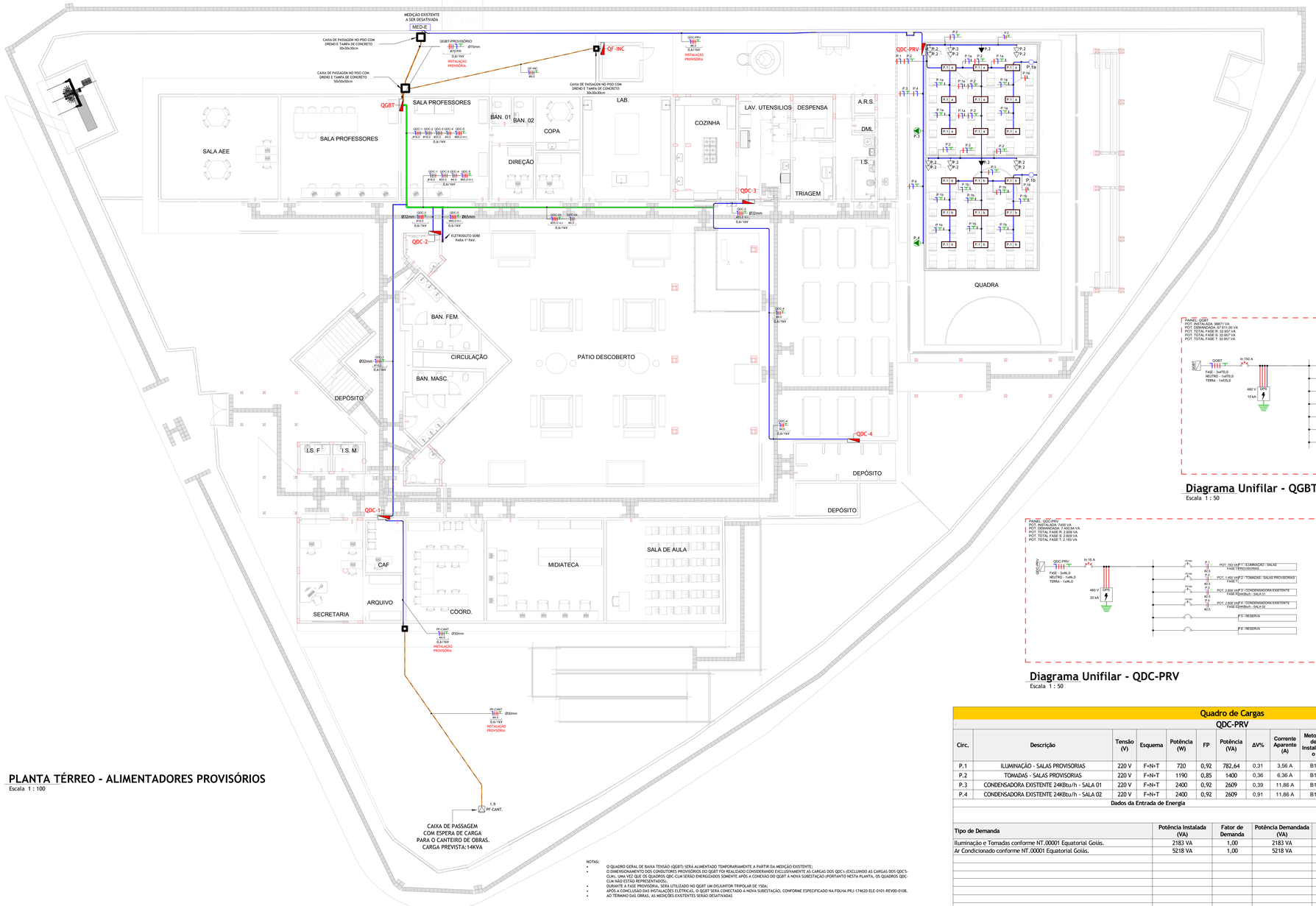
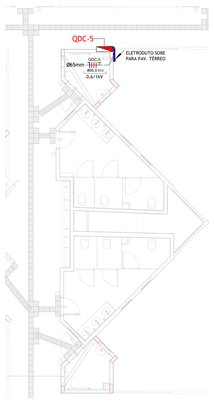


PLANTA TÉRREO - ALIMENTADORES PROVISÓRIOS

Escala 1 : 100

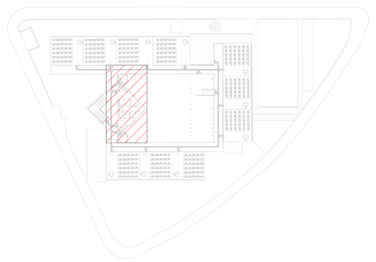
NOTAS:

- O QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO (QGBT) SERÁ ALIMENTADO TEMPORARIAMENTE A PARTIR DA MEDIÇÃO EXISTENTE;
- O DIMENSIONAMENTO DOS CONDUTORES PROVISÓRIOS DO QGBT FOI REALIZADO CONSIDERANDO EXCLUSIVAMENTE AS CARGAS DOS QDC's (EXCLUINDO AS CARGAS DOS QDC5-C1A4), UMA VEZ QUE OS QUADROS QDC-C1A4 SERÃO ENERGIZADOS SOMENTE APÓS A CONEXÃO DO QGBT A NOVA SUBESTAÇÃO (PONTANTO MESTA PLANTA, OS QUADROS QDC-C1A4 NÃO FORAM DIMENSIONADOS);
- DURANTE A FASE PROVISÓRIA, SERÁ UTILIZADO NO QGBT UM DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150A;
- APÓS A CONCLUSÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, O QGBT SERÁ CONECTADO A NOVA SUBESTAÇÃO, CONFORME ESPECIFICADO NA FOLHA PRJ-174620-ELE-0101-REV00-0108.
- AO TÉRMINO DAS OBRAS, AS MEDIÇÕES EXISTENTES SERÃO DESATIVADAS



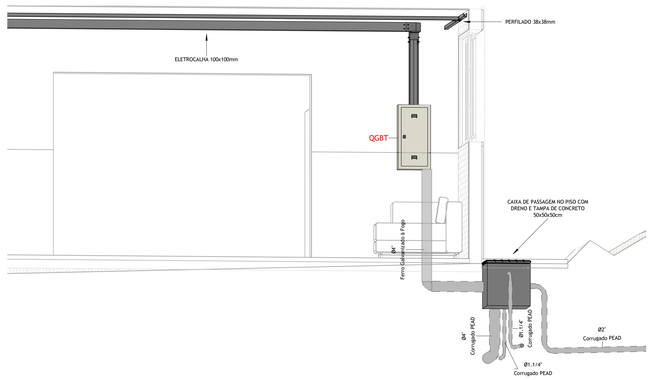
PLANTA 1º PAV. - ALIMENTADORES PROVISÓRIOS

Escala 1 : 100



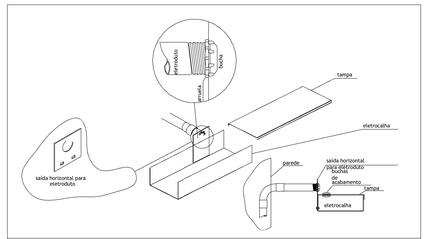
MAPA CHAVE 1º PAV. ALIMENTADORES PROVISÓRIOS

Escala 1 : 500



VISTA - INSTALAÇÃO QGBT

Escala



DETALHE E-18: TRANSIÇÃO DE LETROCALHA/ELETRODUTO

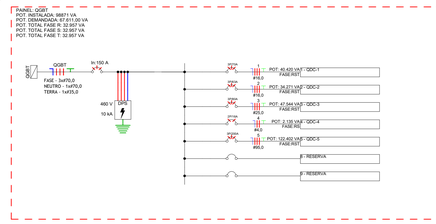


Diagrama Unifilar - QGBT FASE PROVISÓRIA

Escala 1 : 50

Diagrama Unifilar - QDC-PRV

Escala 1 : 50

Quadro de Cargas

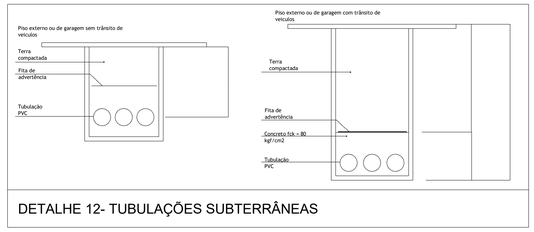
QDC-PRV

Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência (W)	FP	Potência (VA)	ΔV%	Corrente Aparente (A)	Metodo de Instalação	Disj. (A)	DR	Conduto r (mm²)	Isolação do cabo	Fases	A	B	C
P.1	ILUMINAÇÃO - SALAS PROVISORIAS	220 V	F+N+T	720	0,92	782,64	0,31	3,56 A	B1	16	--	2,5	PVC	T			783
P.2	TOMADAS - SALAS PROVISORIAS	220 V	F+N+T	1190	0,85	1400	0,36	6,36 A	B1	16	--	2,5	PVC	T			1400
P.3	CONDENSADORA EXISTENTE 24KBtu/h - SALA 01	220 V	F+N+T	2400	0,92	2609	0,39	11,86 A	B1	16	--	2,5	PVC	R	2609		
P.4	CONDENSADORA EXISTENTE 24KBtu/h - SALA 02	220 V	F+N+T	2400	0,92	2609	0,91	11,86 A	B1	16	--	2,5	PVC	S		2609	
Dados da Entrada de Energia														Potência por Fase:	2609 VA	2609 VA	2183 VA
														Corrente por Fase:	12,17 A	12,17 A	9,92 A

Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
Iluminação e Tomadas conforme NT.00001 Equatorial Goiás.	2183 VA	1,00	2183 VA	Potência Total: 7401 VA
Ar Condicionado conforme NT.00001 Equatorial Goiás.	5218 VA	1,00	5218 VA	Potência Total Demandada: 7401 VA
				Corrente Total: 11,24 A
				Corrente Total Demandada: 11,24 A
				Disjuntor Geral: 16,00 A
				Sistema de Distribuição: 380/220V Trifásico (3F+N+T)
				Alimentado Por: MED-E
				Seção do Condutor: 3x#6,0mm²+1x#6,0mm²+1x#6,0mm²
				Isolação do cabo: EPR/XLPE
				Metodo de Instação: B1

SIMBOLOGIA ELÉTRICA

10.1.a1	Luminária de sobrepor na lage ou fixada no perfilado - T8, 2x20W CAN16-5232
	Interruptor simples de 1 seção, a 100cm do piso acabado para montagem em condulete.
	2 Tomadas Baixas 2P+T, 10A, a 40cm do piso acabado para montagem em condulete.
	Ponto de Força com saída de fio, a 220cm do piso acabado - Ar Condicionado para montagem em condulete.
	Quadro de distribuição metálico, a 150cm do piso acabado
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Caixa de Passagem de alvenaria (Quando não indicado 30x30x30cm)
	Eletroduto Ferro galvanizado (teto ou parede) - (Quando não indicado Ø25)
	Eletroduto PEAD corrugado flexível (enterrado) - (Quando não indicado Ø30)
	Bandeja de cabos perfurada ELETROCALHA (teto ou parede) - (Quando não indicado 75x50cm)
10.1.a	Quadro de alimentação e circuito Comando da luminária



DETALHE 12- TUBULAÇÕES SUBTERRÂNEAS

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-C1A4-01	01.X
QDC-C1A4-02	02.X
QDC-C1A4-03	03.X
QDC-C1A4-04	04.X
QF-INC	I.X
QF-PRV	P.X

DESCRIÇÃO DOS PREFIXOS

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

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 UTILIZADOS 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, AFUNDEX 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 DA SUBESTAÇÃO AÉREA, PARTICULAR, ATÉ O PONTO CRÍTICO DE CONSUMO TERÊMOS 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;
   - 3% DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ OS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS E EQUIPAMENTOS.
14. UTILIZAR SOMENTE MATERIAL PADRONIZADO PELA CONCESSIONÁRIA.
15. MÁXIMO DE DUAS CURVAS, NÃO REVERSAS, EM LANÇOS DE TUBULAÇÃO ENTRE CAIXAS.
16. A BARRA DE PROTEÇÃO DO QDC DEVERÁ SER INTERLIGADA À CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL - VER PROJETO SPDA.
17. 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.
18. OS DISJUNTORES C/ INDICAÇÃO "DDR" NA RELAÇÃO DE CARGAS DEVERÃO SER DO TIPO DIFERENCIAL RESIDUAL C/ SENSIBILIDADE DE 0,03A (30MA).
19. TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER PROVIDOS DE DISPOSITIVOS DE TRAVAMENTO.
20. OS CONDULETES DEVERÃO POSSUIR BITOLAS COMPATÍVEIS COM OS ELETRODUTOS DE MAIOR DIÂMETRO.
21. AS COTAS DE ALTURAS DE CAIXAS, QUADROS, TOMADAS E ELETRODUTOS INDICADOS REFEREM-SE AO EIXOS DOS MESMOS EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO.
22. DISJUNTORES NÃO ESPECIFICADOS SERÃO TERMOMAGNÉTICOS COM CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO CIRCUITO SIMÉTRICO MÍNIMA DE 5KA (380V).
23. OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR CONDUTOR NEUTRO EXCLUSIVO, COM A SEÇÃO IGUAL À DO CONDUTOR DE FASE.
24. OS TERRA DEVERÁ POSSUIR A MESMA BITOLA EM TODA A SUA EXTENSÃO.
25. DEVERÃO SER INSTALADAS BUCHAS E ARRUELAS DE ACABAMENTO EM TODAS AS EXTREMIDADES.
26. ELETRODUTOS APARENTES DEVERÃO SER FIXADOS AS PAREDES OU TETO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRAS GALVANIZADAS TIPO 'D', COLOCADAS COM ESPAÇAMENTO MÁXIMO 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 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	1250 m²

ELABORAÇÃO:
CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
AV. BARÃO HOMEM D E MELO, Nº 3280 - NOVA GRANADA
BELO HORIZONTE - MG - CEP: 30.494-085
TEL: (31)3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
EMAIL: contato@grupoconjetaengenharia.com.br

Consórcio Diamante Engenharia

AUTOR: MOISÉS COELHO PERPÉTUO MOURA — CREA-MG 161742/D

MOISES COELHO PERPETUO MOURA:06355325654

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 - ALIMENTADORES PROVISÓRIOS
PLANTA 1º PAV. - ALIMENTADORES PROVISÓRIOS
VISTA - INSTALAÇÃO QGBT
DETALHES GERAIS
DIAGRAMAS UNIFILARES / RELAÇÃO DE CARGAS

ASSUNTO

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

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: 02/08

A0
1189x841mm