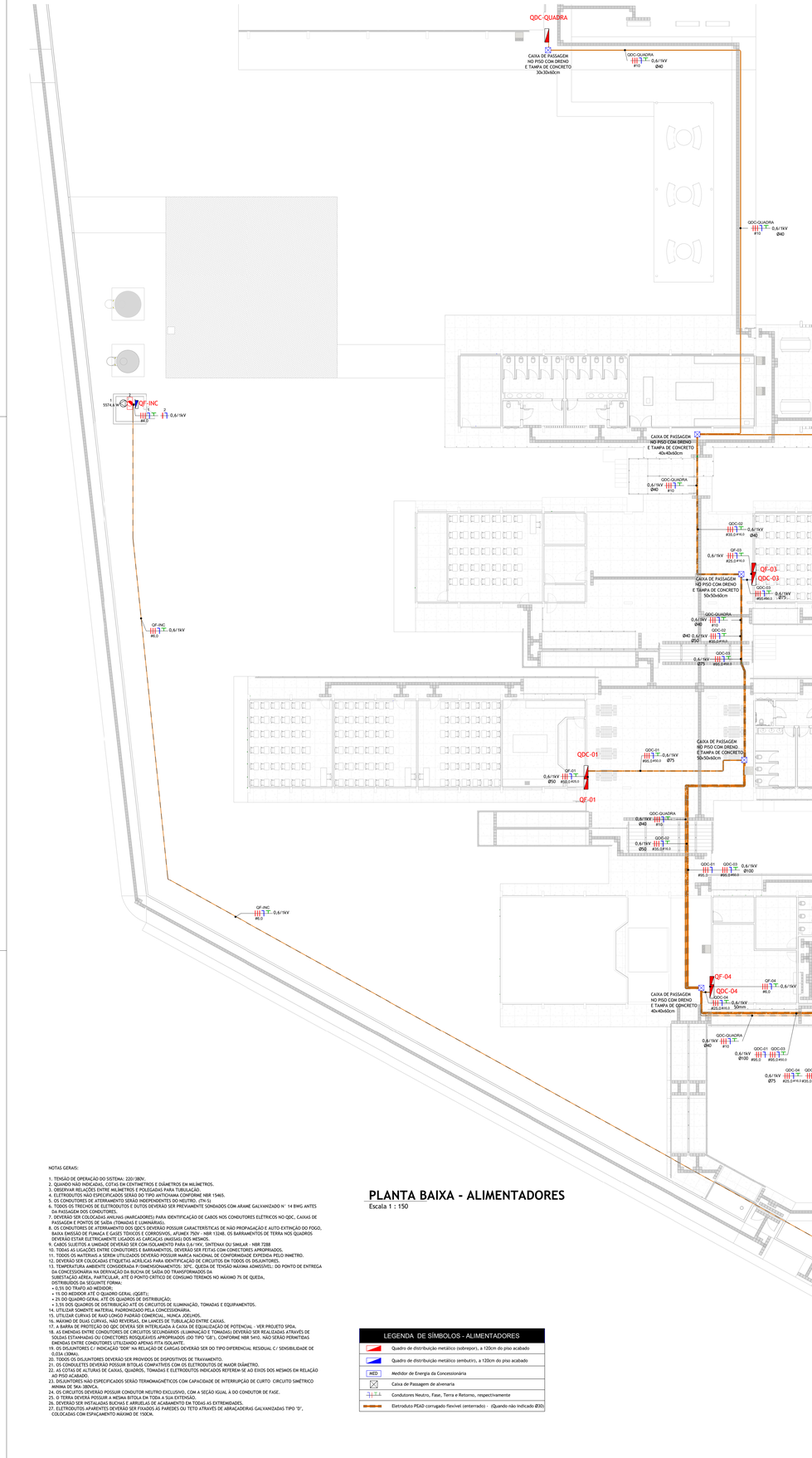


PLANTA BAIXA - ALIMENTADORES

Escala 1 : 150

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 N° 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 LIMIDADE 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. TODOS OS MATERIAIS DEVERÃO SER FORNECIDOS PADRONIZADOS E DIMENSIONAMENTOS: 3PT, 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 TERÁ 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 ENENDAS 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. OS PAINÉIS 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 SEÇÃO IGUAL A 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 MÁXIMO DE 150CM.

LEGENDA DE SÍMBOLOS - ALIMENTADORES

	Quadro de distribuição metálico (sobreposr), a 120cm do piso acabado
	Quadro de distribuição metálico (embutir), a 120cm do piso acabado
MED	Medidor de Energia da Concessionária
	Caixa de Passagem de alvenaria
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Eletroduto PEAD corrugado flexível (enterrado) - (Quando não indicado Ø30)

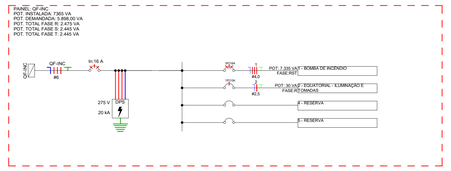


Diagrama Unifilar - QF-INC

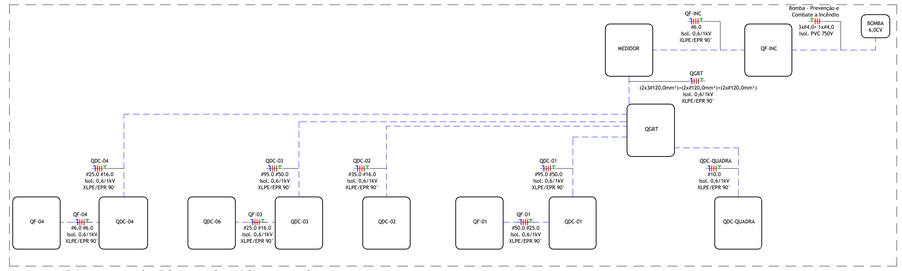


Diagrama de Blocos dos Alimentadores

Quadro de Cargas — QGBT

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
1	QDC-04	380 V	3F+N+T	37898	0,83	45754,0...	0,53	69,52 A	D	63	-	25	0,6/1kV	RST	15088	15483	15183
2	QDC-01	380 V	3F+N+T	90182	0,82	110327,25	1,36	167,62 A	D	150	-	95	0,6/1kV	RST	33021	43287	34019
3	QDC-03	380 V	3F+N+T	70578	0,82	86319,6...	1,17	131,15 A	D	125	-	95	0,6/1kV	RST	31193	24281	30846
4	QDC-02	380 V	3F+N+T	49702	0,95	52116,8...	2,23	79,18 A	D	63	-	35	0,6/1kV	RST	19492	17548	15076
5	QDC-QUADRA	380 V	3F+N+T	3109	0,91	3410,23...	0,87	5,18 A	D	10	-	10	0,6/1kV	RST	1551	634	1225
	Dados da Entrada de Energia													Potência por Fase:	100346...	101233...	96349 VA
														Corrente por Fase:	458,99 A	463,02 A	437,95 A

Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel	
CHESP - AR CONDICIONADO	202691 VA	0,70	141884 VA	Potência Total:	297928 VA
CHESP - ILUMINAÇÃO E TOMADAS	60037 VA	0,60	36018 VA	Potência Total Demandada:	199387 VA
CHESP - FORNO E LAVA LOUÇAS - ACIMA 3,5K	26700 VA	0,55	14685 VA	Corrente Total:	452,65 A
CHESP - CHUVEIRO	5500 VA	0,80	4400 VA	Corrente Total Demandada:	302,94 A
CHESP - FORNO E LAVA LOUÇAS - ABAIXO 3,5KW	3000 VA	0,80	2400 VA	Disjuntor Geral:	350,00 A
				Sistema de Distribuição:	380/220V Trifásico (3F+N+T)
				Alimentado Por:	SUBESTAÇÃO AÉREA 225KVA
				Seção do Condutor:	2x(3#120mm²)+2x(#120mm²)+(#120mm²)
				Isolação do cabo:	XLPE/EPR 0,6/1kV
				Metodo de Instação:	D

Quadro de Cargas — QF-INC

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	R	S	T
1	BOMBA DE INCÊNDIO	380 V	3F-T	5575	0,76	7335	0,01	11,14 A	B1	16	-	4	750V	RST	2445	2445	2445
2	CHESP - ILUMINAÇÃO E TOMADAS	220 V	F+N+T	26	0,85	30	0,00	0,14 A	B1	10	-	2,5	750V	R	30		
	Dados da Entrada de Energia													Potência por Fase:	2475 VA	2445 VA	2445 VA
														Corrente por Fase:	11,25 A	11,11 A	11,11 A

Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel	
CHESP - ILUMINAÇÃO E TOMADAS	30 VA	1,00	30 VA	Potência Total:	7365 VA
BOMBA INCÊNDIO	7335 VA	0,80	5868 VA	Potência Total Demandada:	5898 VA
				Corrente Total:	11,19 A
				Corrente Total Demandada:	8,96 A
				Disjuntor Geral:	16,00 A
				Sistema de Distribuição:	380/220V Trifásico (3F+N+T)
				Alimentado Por:	SUBESTAÇÃO AÉREA 225KVA
				Seção do Condutor:	3x#6mm²+1x#6mm²+1x6mm²
				Isolação do cabo:	XLPE/EPR
				Metodo de Instação:	D

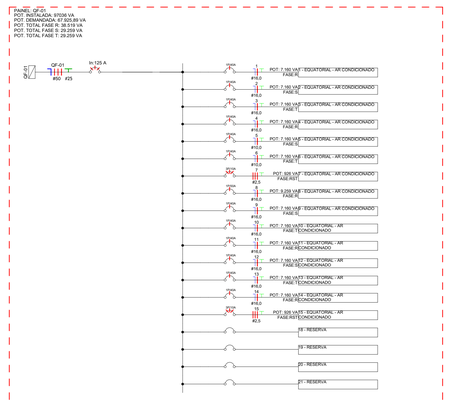


Diagrama Unifilar - QF-01

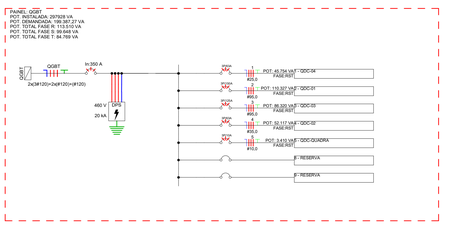


Diagrama Unifilar - QGBT

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 PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
11857,39m²	7808,70m²	2437,83m²		128,82m²	2348,72m²

ELABORAÇÃO:
Consórcio Diamante Engenharia
CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
AV. BARÃO HOMEM D E MELO, Nº 3280 - NOVA GRANADA
BELO HORIZONTE - MG - CEP: 30.494-090
TEL: (31)3347-4405 / (31)3347-7079 / (31) 3571-1920
EMAIL: contato@grupoengenhariaria.com.br

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: 041.530.091-64

PROJETO ELÉTRICO

TIPO DE PROJETO:

PLANTA BAIXA ALIMENTADORES
DIAGRAMA DE BLOCOS DOS ALIMENTADORES
QUADRO DE CARGAS
DIAGRAMA UNIFILAR

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

01/06
FOLHA:

A0
1189x841mm