

Diagrama Unifilar - Geral

Escala 1 : 50

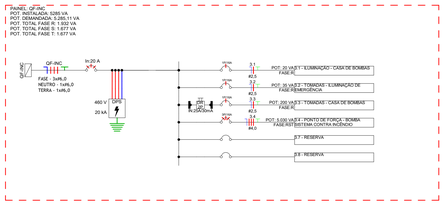


Diagrama Unifilar - QF-INC

Escala 1 : 50

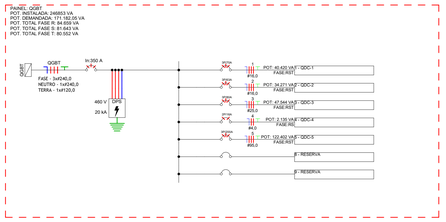


Diagrama Unifilar - QGBT

Escala 1 : 50

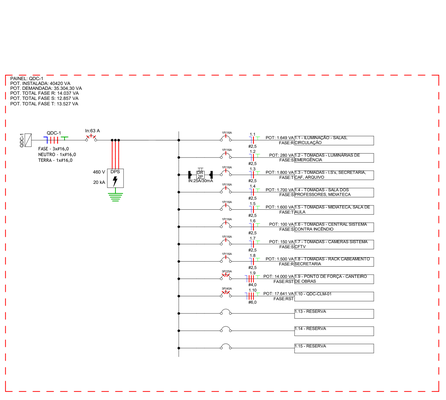


Diagrama Unifilar - QDC-1

Escala 1 : 50

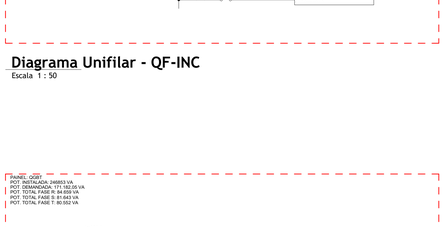


Diagrama Unifilar - QDC-2

Escala 1 : 50

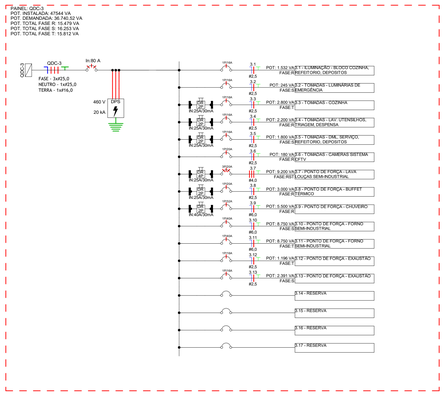


Diagrama Unifilar - QDC-3

Escala 1 : 50

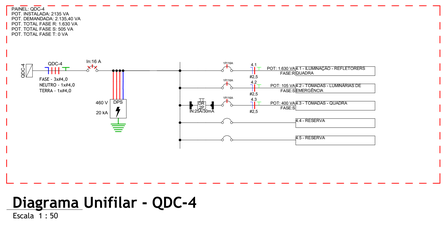


Diagrama Unifilar - QDC-4

Escala 1 : 50



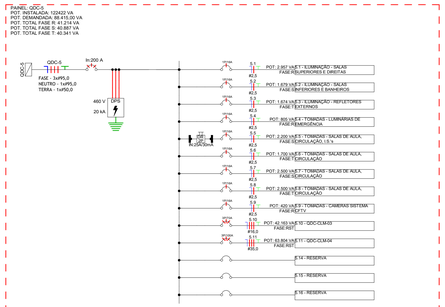


Diagrama Unifilar - QDC-5

Escala 1 : 50

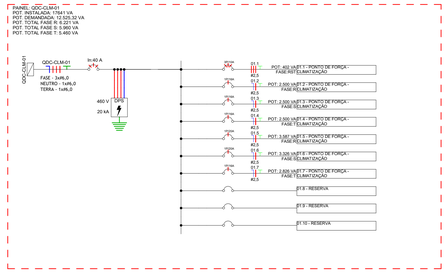


Diagrama Unifilar - QDC-CLM-01

Escala 1 : 50

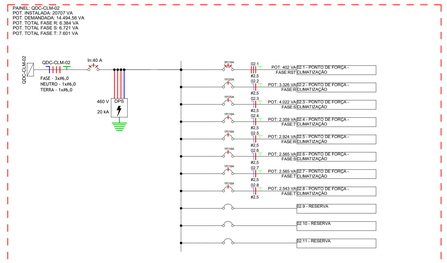


Diagrama Unifilar - QDC-CLM-02

Escala 1 : 50

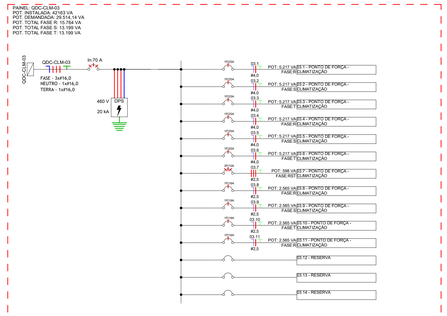


Diagrama Unifilar - QDC-CLM-03

Escala 1 : 50

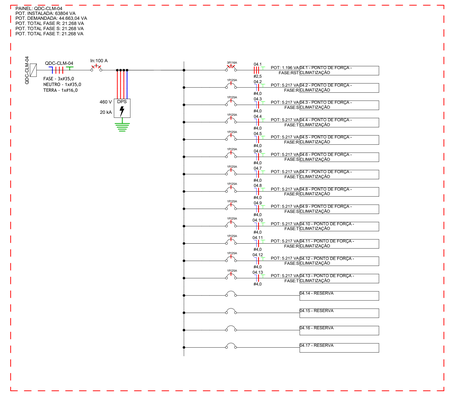


Diagrama Unifilar - QDC-CLM-04

Escala 1 : 50

Quadro de Cargas

MED

Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência (W)	FP	Potência (VA)	ΔV%	Corrente Aparente (A)	Metodo de Instalação	Disj. (A)	DR	Condutor (mm²)	Isolação do cabo	Fases	R	S	T
1	QGBT	380 V	3F+N+T	228625	0,93	246853,24	0,34	375,05 A	D	350	--	240	EPR/XLPE	RST	84659	81643	80552
2	QF-INC	380 V	3F+N+T	4547	0,86	5285,11	0,69	8,03 A	D	20	--	6	EPR/XLPE	RST	1932	1677	1677
	Dados da Entrada de Energia												Potência por Fase:		86590 VA	83319 VA	82229 VA
													Corrente por Fase:		394,38 A	379,51 A	373,77 A

Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
OFE_Motores Trifásicos	5030 VA	1,00	5030 VA	**Potência Total:** 252138 VA
Iluminação e Tomadas conforme NT.00001 Equatorial Goiás.	59206 VA	0,60	35603 VA	**Potência Total Demandada:** 176340 VA
Ar Condicionado conforme NT.00001 Equatorial Goiás.	147902 VA	0,70	103531 VA	**Corrente Total:** 383,08 A
Aparelhos de aquecimento e eletrodomésticos em geral até 3,5 KW conform...	3000 VA	0,80	2400 VA	**Corrente Total Demandada:** 267,92 A
Aparelhos de aquecimento e eletrodomésticos em geral superior a 3,5 KW....	17500 VA	0,65	11375 VA	**Disjuntor Geral:** 350,00 A
Chuveiros e eletrodomésticos em geral superior a 3,5 KW conforme NT.00000...	5500 VA	0,80	4400 VA	**Sistema de Distribuição:** 380/220V Trifásico (3F+N+T)
Iluminação e Tomadas conforme NT.00001 Equatorial Goiás. (Provisória)	14000 VA	1,00	14000 VA	**Alimentado Por:** Subestação aérea
				Seção do Condutor: 3#150(70)
				Isolação do cabo: 0,6/1KV
				Metodo de Instação: B1

SEÇÃO DO CONDUTOR DE ACORDO COM A NORMA NT-002.EQTL
PARA MAIS DETALHES VER PROJETO ESPECÍFICO PRJ-174620-EXE-SBS-0101-REV00

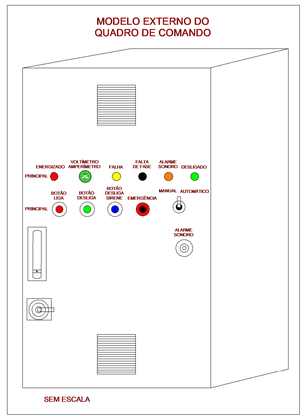
Quadro de Cargas

QGBT

Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência (W)	FP	Potência (VA)	ΔV%	Corrente Aparente (A)	Metodo de Instalação	Disj. (A)	DR	Condutor (mm²)	Isolação do cabo	Fases	R	S	T
1	QDC-1	380 V	3F+N+T	37827	0,94	40420,27	1,52	61,41 A	B1	70	--	16	EPR/XLPE	RST	14037	12857	13527
2	QDC-2	380 V	3F+N+T	30798	0,90	34311,06	0,51	52,13 A	B1	63	--	16	EPR/XLPE	RST	12299	11141	10871
3	QDC-3	380 V	3F+N+T	46068	0,97	47544,08	1,18	72,24 A	B1	80	--	25	EPR/XLPE	RST	15479	16253	15812
4	QDC-4	380 V	3F+N+T	1937	0,91	2135,4	0,56	3,24 A	B1	16	--	4	EPR/XLPE	RST	1630	505	0
5	QDC-5	380 V	3F+N+T	111995	0,91	122442,43	0,40	186,03 A	B1	200	--	95	EPR/XLPE	RST	41214	40887	40341
	Dados da Entrada de Energia												Potência por Fase:		84659 VA	81643 VA	80552 VA
													Corrente por Fase:		385,60 A	371,89 A	366,15 A

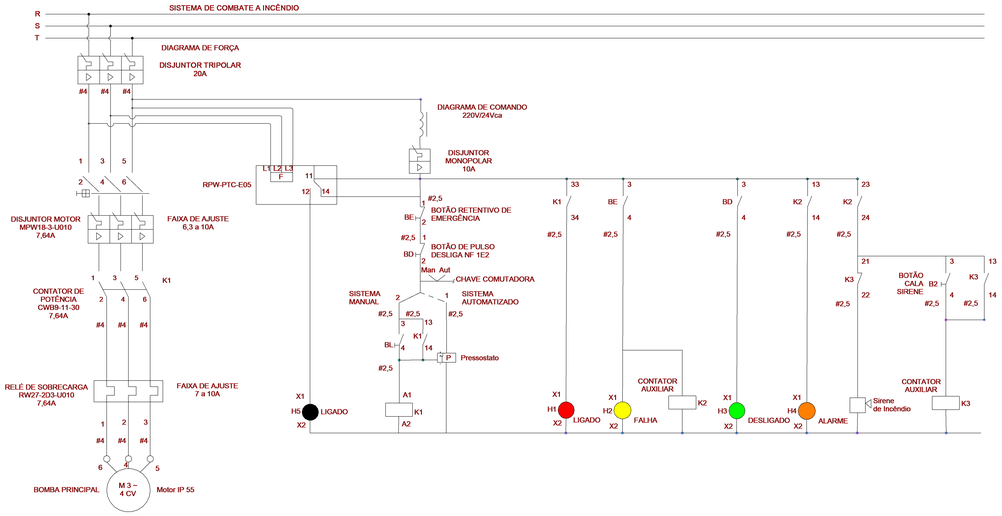
Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
Iluminação e Tomadas conforme NT.00001 Equatorial Goiás.	58951 VA	0,60	35476 VA	**Potência Total:** 246853 VA
Ar Condicionado conforme NT.00001 Equatorial Goiás.	147902 VA	0,70	103531 VA	**Potência Total Demandada:** 171182 VA
Aparelhos de aquecimento e eletrodomésticos em geral até 3,5 KW conform...	3000 VA	0,80	2400 VA	**Corrente Total:** 375,05 A
Aparelhos de aquecimento e eletrodomésticos em geral superior a 3,5 KW....	17500 VA	0,65	11375 VA	**Corrente Total Demandada:** 260,08 A
Chuveiros e eletrodomésticos em geral superior a 3,5 KW conforme NT.00000...	5500 VA	0,80	4400 VA	**Disjuntor Geral:** 350,00 A
Iluminação e Tomadas conforme NT.00001 Equatorial Goiás. (Provisória)	14000 VA	1,00	14000 VA	**Sistema de Distribuição:** 380/220V Trifásico (3F+N+T)
				Alimentado Por: MED
				Seção do Condutor: 3x#240,0mm²+1x#240,0mm²+1x#120,0...
				Isolação do cabo: EPR/XLPE
				Metodo de Instação: D

DIAGRAMA DE FORÇA E COMANDO DA BOMBA DE INCÊNDIO



SIMBOLÓGIA DE FORÇA	
	Disjuntor Tripolar 380 V Ref: Siemens ou equivalente
	Disjuntor Monopolar 24Vca Ref: Siemens ou equivalente
	Disjuntor Motor MPW. Ref: Weg ou similar
	Contator De Potência CWB Ref: Weg ou similar
	Sinalização de circuito desenergizado
	Sinalização de circuito energizado
	Sinalização de circuito com falha
	Sinalização de rele falta de fase
	Sinalização de alarme sonoro
	Mini transformador de 220V para 24Vca
	Voltimetro e Amperimetro 380Vca
	Botão Liga 24Vca
	Botão Desliga 24Vca
	Botão de Intertravamento 24Vca
	Botão desliga sirene 24Vca
	Relé Sobrecarga RW 27 Ref.: Weg ou similar
	Chave comutadora
	Contator de Comando CAW Ref: Weg ou equivalente
	Veneziana com cooler
	Relé falta de fase Ref.: Weg ou equivalente
	Sirene de alarme sonoro

K1- Contator de Potência Bomba Principal
K2- Contator Auxiliar Sirene
K3- Contator Auxiliar Botão Cala Sirene



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
CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
AV. BARÃO HOMEM D E MELO, Nº 5200 - NOVA GRANADA
BELO HORIZONTE - MG - CEP: 30.494-000
TEL: (31)3347-4400 / (31)3347-7079 / (31) 3071-1920
EMAIL: contato@grupoprojetosengenharia.com.br

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: 041.530.091-04

PROJETO ELÉTRICO

TIPO DE PROJETO:
DIAGRAMAS UNIFILARES
QUADRO DE CARGAS QGBT / DEMANDA
DIAGRAMA DE FORÇA E COMANDO DA BOMBA DE INCÊNDIO
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: 06/08

A0
1189x841mm