Quadro de Cargas

QF-AC03

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
03.1	Climatização	380 V	3F+T	761	0,81	939	0,07	1,43 A	C	10	-	2,5	XLPE	RST	313	313	313
03.2	Climatização	380 V	3F+T	7501	0,81	9260	0,98	14,07 A	C	20	-	2,5	XLPE	RST	3087	3087	3087
03.3	Climatização	380 V	3F+T	7501	0,81	9260	0,92	14,07 A	C	20	-	2,5	XLPE	RST	3087	3087	3087
03.4	Climatização	380 V	3F+T	7501	0,81	9260	0,87	14,07 A	C	20	-	2,5	XLPE	RST	3087	3087	3087
03.5	Climatização	220 V	F+N+T	2820	0,81	3482	1,87	15,83 A	C	20	-	2,5	XLPE	R	3482		
03.6	Climatização	220 V	F+N+T	1400	0,81	1729	1,09	7,86 A	C	10	-	2,5	XLPE	R	1729		
03.7	Climatização	220 V	F+N+T	2820	0,81	3482	2,55	15,83 A	C	20	-	4	XLPE	S		3482	
03.8	Climatização	220 V	F+N+T	2820	0,81	3482	2,63	15,83 A	C	20	-	4	XLPE	T			3482
03.9	Climatização	380 V	3F+T	7501	0,81	9260	1,98	14,07 A	C	20	-	2,5	XLPE	RST	3087	3087	3087
Dados da Entrada de Energia														Potência por Fase:	17871 VA	16142 VA	16142 VA
O DISJUNTOR GERAL FOI DIMENSIONADO DE ACORDO COM A CORRENTE TOTAL DEMANDADA.														Corrente por Fase:	81,23 A	73,37 A	73,37 A

Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel	
OFE_Ar Condicionado Tipo Janela Ou Split	50154 VA	0,71	35609 VA	Potência Total:	50154 VA
				Potência Total Demandada:	35609 VA
				Corrente Total:	76,20 A
				Corrente Total Demandada:	54,10 A
				Disjuntor Geral:	63,00 A
				Sistema de Distribuição:	380/220V Trifásico (3F+N+T)
				Alimentado Por:	QGBT
				Seção do Condutor:	3x#16+#16+#16
				Isolação do cabo:	0,6/1kV - EPR/XLPE 90°
				Metodo de Instação:	D

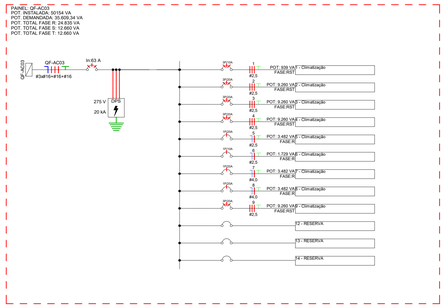


Diagrama Unifilar - QF-AC03

Escala 1 : 50

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	Condutor (mm²)	Isolação do cabo	Fases	R	S	T
IN.1	Iluminação	220 V	F+N+T	20	0,92	21,74	0,00	0,10 A	B1	10	-	2,5	PVC	R	22		
IN.2	Iluminação de Emergência	220 V	F+N+T	34	0,85	40	0,00	0,18 A	B1	10	-	2,5	PVC	S		40	
IN.3	Bomba de Incêndio	380 V	3F+T	4515	0,75	6020	0,04	9,15 A	B1	16	-	4	PVC	RST	2007	2007	2007
Dados da Entrada de Energia														Potência por Fase:	2028 VA	2047 VA	2007 VA
														Corrente por Fase:	9,24 A	9,32 A	9,12 A

Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel	
Iluminação+TUGs	62 VA	1,00	62 VA	Potência Total:	6082 VA
OFE_Motores	6020 VA	1,00	6020 VA	Potência Total Demandada:	6082 VA
				Corrente Total:	9,24 A
				Corrente Total Demandada:	9,24 A
				Disjuntor Geral:	16,00 A
				Sistema de Distribuição:	380/220V Trifásico (3F+N+T)
				Alimentado Por:	SUBESTAÇÃO
				Seção do Condutor:	3x#10+#10+#10
				Isolação do cabo:	0,6/1kV - EPR/XLPE 90°
				Metodo de Instação:	D

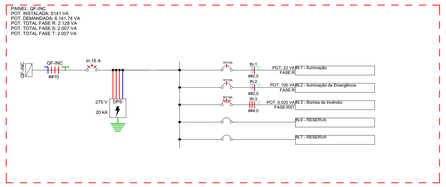


Diagrama Unifilar - QF-INC

Escala 1 : 50

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	A	B	C
1	QDC-1	380 V	3F+N+T	15317	0,86	17720,2...	1,90	26,92 A	D	32	-	6	EPR	RST	5734	6266	5720
2	QF-AC01	380 V	3F+N+T	16430	0,81	20284,02	1,27	30,82 A	D	32	-	10	EPR	RST	6070	7107	7107
3	QDC-2	380 V	3F+N+T	13344	0,87	15400,1...	0,02	23,40 A	B	32	-	4	EPR	RST	5135	5024	5241
4	QF-AC02	380 V	3F+N+T	22029	0,81	27196,18	0,13	41,32 A	B	40	-	6	EPR	RST	9481	9198	8518
5	QDC-3	380 V	3F+N+T	8282	0,88	9393,35...	1,68	14,27 A	D	25	-	2,5	EPR	RST	3439	3028	2926
6	QF-AC03	380 V	3F+N+T	40625	0,81	50154	1,38	76,20 A	D	63	-	16	EPR	RST	17871	16142	16142
7	QDC-4	380 V	3F+N+T	49507	0,93	53018,9,...	1,55	80,55 A	D	63	-	25	EPR	RST	17640	17737	17642
8	QDC-5	380 V	3F+N+T	14499	0,97	14928,9,...	1,57	22,68 A	D	25	-	16	EPR	RST	3929	5500	5500
Dados da Entrada de Energia														Potência por Fase:	69299 VA	70001 VA	68796 VA
O DISJUNTOR GERAL FOI DIMENSIONADO DE ACORDO COM A CORRENTE TOTAL DEMANDADA.														Corrente por Fase:	315,35 A	318,55 A	312,71 A

Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel	
Iluminação+TUGs	59387 VA	0,60	35693 VA	Potência Total:	208096 VA
OFE_Eletrodomésticos e dispositivos de aquecimento com potência superior ...	44000 VA	0,43	18920 VA	Potência Total Demandada:	128210 VA
OFE_Eletrodomésticos e dispositivos de aquecimento de até 3,5 KW de...	3000 VA	0,80	2400 VA	Corrente Total:	316,17 A
OFE_Ar Condicionado Tipo Janela Ou Split	101709 VA	0,70	71196 VA	Corrente Total Demandada:	194,79 A
				Disjuntor Geral:	225,00 A
				Sistema de Distribuição:	380/220V Trifásico (3F+N+T)
				Alimentado Por:	SUBESTAÇÃO
				Seção do Condutor:	2x3x#95+#95+#95
				Isolação do cabo:	0,6/1kV - EPR/XLPE 90°
				Metodo de Instação:	D

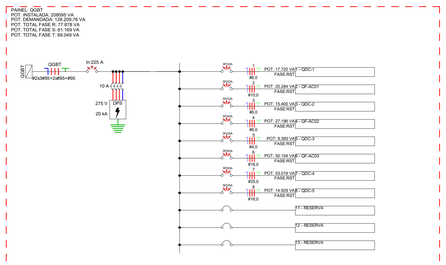
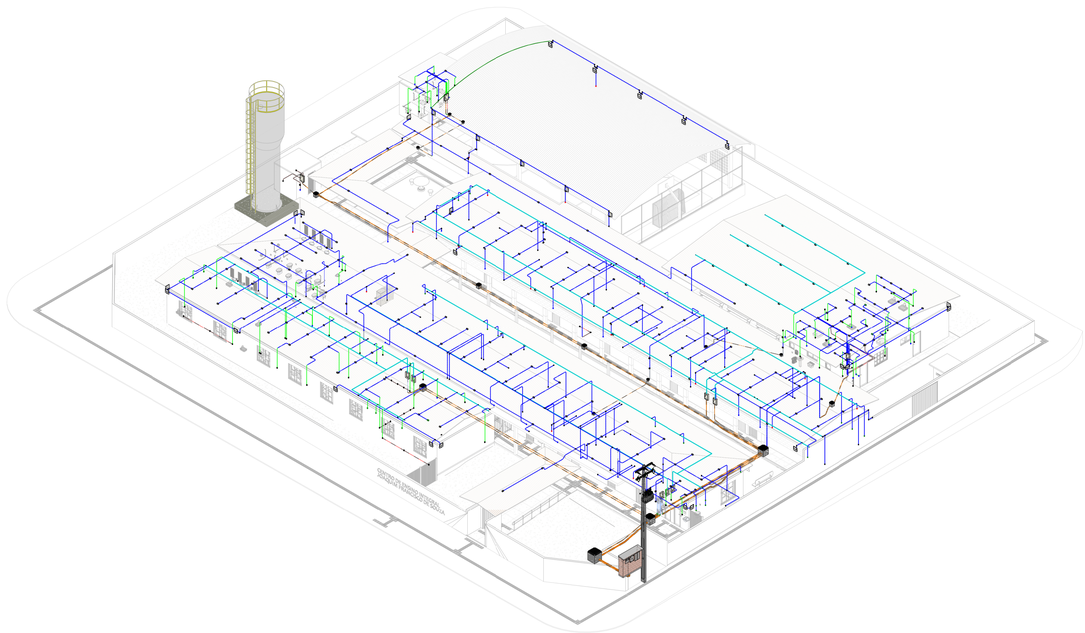


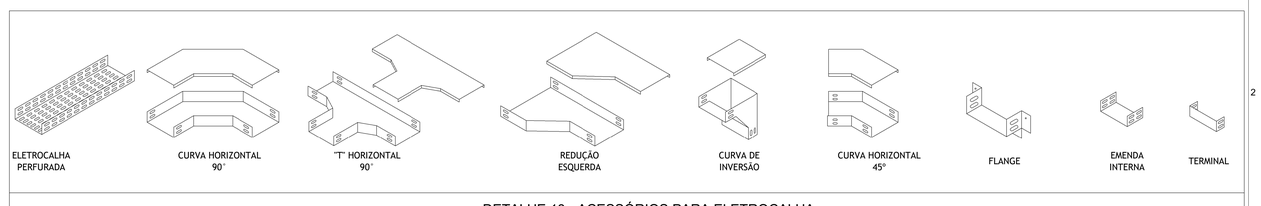
Diagrama Unifilar - QGBT

Escala 1 : 50



3D Projeto Elétrico

Escala



DETALHE 18 - ACESSÓRIOS PARA ELETROCALHA

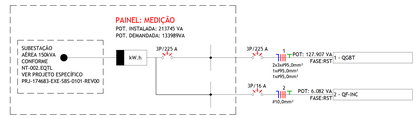
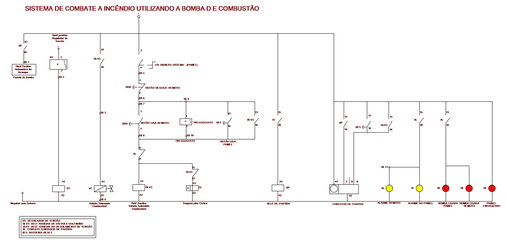
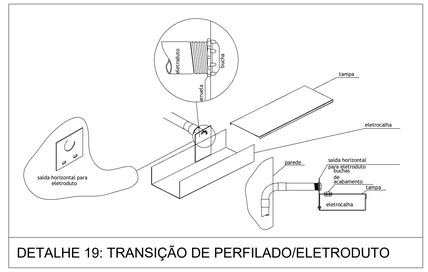


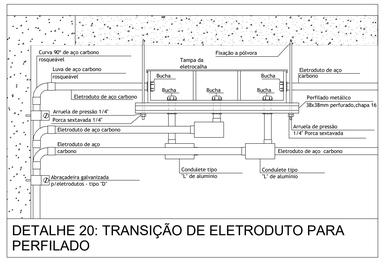
Diagrama Unifilar

Escala 1 : 50

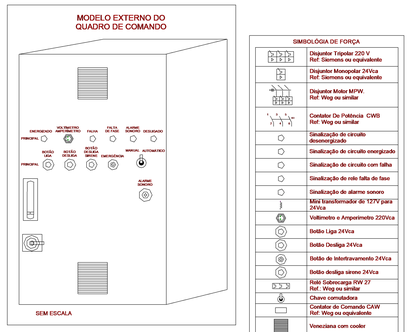


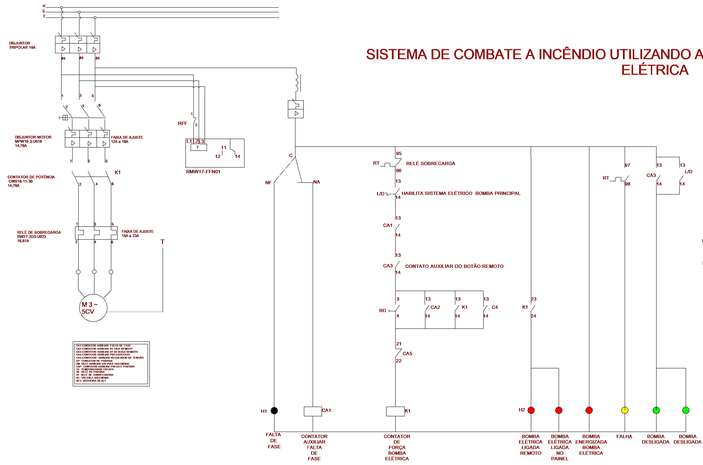


DETALHE 19: TRANSIÇÃO DE PERFILADO/ELETRODUTO



DETALHE 20: TRANSIÇÃO DE ELETRODUTO PARA PERFILADO





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
QF-AC01	01.X
QF-AC02	02.X
QF-AC03	03.X
QF-INC	IN.X
DESCRIÇÃO DOS PREFIXOS	
NÚMERO OU LETRA DO QUADRO	NÚMERO DO 04.X CIRCUITO

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 JOAQUIM FRANCISCO DE SOUZA

ENDEREÇO
Rua São Joaquim S/N, Setor Sul, Piranhas - GO.

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
2960 m²	533 m²	933 m²	122 m²	374 m²	1185 m²

ELABORAÇÃO

Consórcio Diamante Engenharia

CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
AV. BARÃO HOMEM DE MELO, Nº 3280 - ESTORIL
BELO HORIZONTE - MG - CEP: 30.494-080
TEL: (31)3347-4405 / (31)3347-7079 / (31) 3571-1920
EMAIL: contato@grupoprojetaengenharia.com.br

MOISES COELHO PERPETUO MOURA:06350225654

AUTOR: MOISÉS COELHO PERPETUO MOURA — CREA-MG 181742/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:

QUADROS DE CARGA
DIAGRAMAS UNIFILARES
COMANDO BOMBA DE INCÊNDIO
DETALHES GERAIS

ASSUNTO:

DATA:	ESCALA:	REVISÃO:	Nº RRT/ART:
OUTUBRO/2025	INDICADA	01	

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

07/07
FOLHA:

A0
1189x841mm