

Quadro de Cargas																	
QDC-CANTEIRO PROV.																	
Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência (W)	FP	Potência (VA)	ΔV%	Corrente Aparente (A)	Metodo de Instalação	Disj. (A)	DDR	Condutor (mm²)	Isolação do cabo	Fases	A	B	C
1	Canteiro de Obras	380 V	3F+T	6000	0,92	6522	0,00	9,91 A	B1	16	--	2,5	PVC	RST	2174	2174	2174
2	QDC-COZINHA PROV.	380 V	3F+N+T	11251	0,96	11691,88	0,42	17,76 A	B1	40	--	10	EPR	RST	2118	824	8750
3	Reserva	--	F+N+T	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	R	0		
4	Reserva	--	F+N+T	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	S		0	
5	Reserva	--	F+N+T	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	T			0
Dados da Entrada de Energia											Potência por Fase: 4292 VA 2998 VA 10924 VA						
											Corrente por Fase: 20,44 A 13,63 A 50,58 A						
Tipo de Demanda				Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Pannel										
OFE_Iluminação e Tomadas				9464 VA	1,00	9464 VA	Potência Total: 18214 VA										
OFE_Eletrodomésticos e dispositivos de aquecimento com potência superior ...				8750 VA	0,80	7000 VA	Potência Total Demandada: 16464 VA										
							Corrente Total: 27,67 A										
							Corrente Total Demandada: 25,01 A										
							Disjuntor Geral: 40,00 A										
							Sistema de Distribuição: 380/220V Trifásico (3F+N+T)										
							Alimentado Por: MED										
							Seção do Condutor: 4x#25,0+1x#16,0										
							Isolação do cabo: 0,6/1kV - XLPE/EPR 90°										
							Metodo de Instalação: B1										

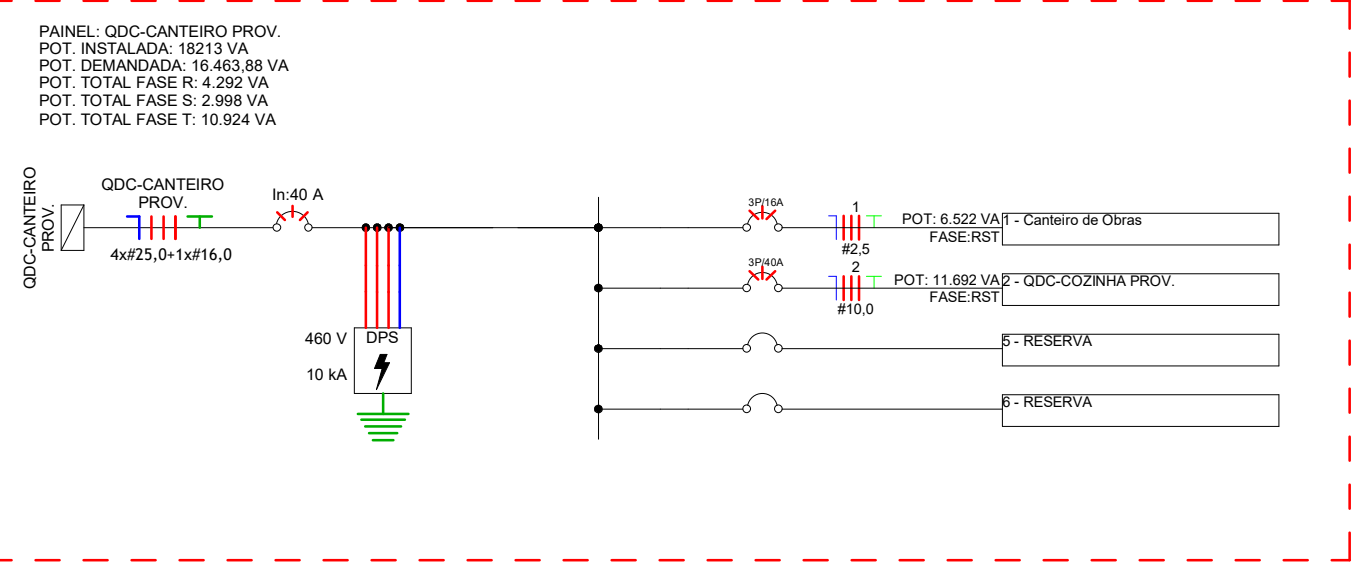


Diagrama Unifilar - QDC-CANTEIRO PROV.

Escala 1 : 50

Quadro de Cargas																	
QDC-COZINHA PROV.																	
Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência (W)	FP	Potência (VA)	ΔV%	Corrente Aparente (A)	Metodo de Instalação	Disj. (A)	DDR	Condutor (mm²)	Isolação do cabo	Fases	R	S	T
1	Tomadas - Uso Geral - Cozinha Provisoria	220 V	F+N+T	1800	0,85	2118	0,74	9,63 A	B1	16	16	2,5	PVC	R	2118		
2	Tomadas - Fogão e Geladeira - Cozinha Provisoria	220 V	F+N+T	700	0,85	823,88	0,43	3,74 A	B1	10	10	2,5	PVC	S		824	
3	Tomada - Forno - Cozinha Provisoria	220 V	F+N+T	8750	1,00	8750	0,90	39,77 A	B1	40	--	10	PVC	T			8750
4	Reserva	--	F+N+T	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	R	0		
5	Reserva	--	F+N+T	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	R	0		
6	Reserva	--	F+N+T	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	R	0		
Dados da Entrada de Energia												Potência por Fase:		2118 VA	824 VA	8750 VA	
												Corrente por Fase:		10,56 A	3,74 A	40,70 A	
Tipo de Demanda				Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Pannel										
OFE_Iluminação e Tomadas				2942 VA	1,00	2942 VA	Potência Total: 11692 VA										
OFE_Eletrodomésticos e dispositivos de aquecimento com potência superior ...				8750 VA	0,80	7000 VA	Potência Total Demandada: 9942 VA										
							Corrente Total: 17,76 A										
							Corrente Total Demandada: 15,11 A										
							Disjuntor Geral: 40,00 A										
							Sistema de Distribuição: 380/220V Trifásico (3F+N+T)										
							Alimentado Por: QDC-CANTEIRO PROV.										
							Seção do Condutor: 4x#10,0+1x#10,0										
							Isolação do cabo: 0,6/1kV - XLPE/EPR 90°										
							Metodo de Instalação: B1										

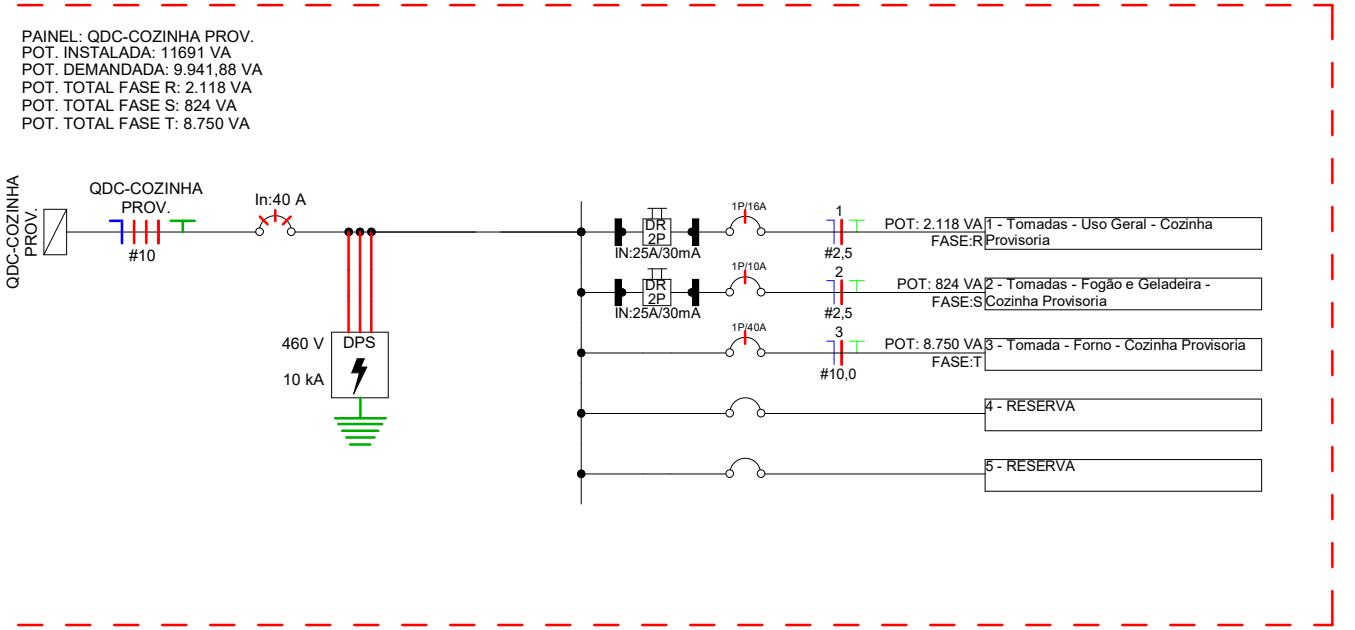


Diagrama Unifilar - QDC-COZINHA PROV.

Escala 1 : 50

Quadro de Cargas																	
QGBT-PROV.																	
Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência (W)	FP	Potência (VA)	ΔV%	Corrente Aparente (A)	Metodo de Instalação	Disj. (A)	DDR	Condutor (mm²)	Isolação do cabo	Fases	A	B	C
1	QDC-02									90							
2	QDC-03									25							
3	QDC-04									25							
4	QDC-05									32							
5	QDC-06	380 V	3F+T	49624	0,92	53939	0,98	81,95 A	D	90	--	25	EPR	RST	17980	17980	17980
6	QDC-07									25							
7	Reserva	--	F+N+T	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	R	0		
8	Reserva	--	F+N+T	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	S		0	
9	Reserva	--	F+N+T	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	T			0
NOTA												Potência por Fase: 17980 VA 17980 VA 17980 VA					
Os disjuntores previstos no QGBT provisório deverão ser remanejados para o definitivo assim que a subestação for energizada configurando o completo funcionamento das instalações elétricas da escola.												Corrente por Fase: 81,73 A 81,73 A 81,73 A					
Tipo de Demanda				Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Pannel										
OFE_Eletrodomésticos e dispositivos de aquecimento com potência superior ...				53939 VA	0,80	43151 VA	Potência Total: 53939 VA										
							Potência Total Demandada: 43151 VA										
							Corrente Total: 81,95 A										
							Corrente Total Demandada: 65,56 A										
							Disjuntor Geral: 100,00 A										
							Sistema de Distribuição: 380/220V Trifásico (3F+N+T)										
							Alimentado Por: MED										
							Seção do Condutor: 4x#50,0+1x#25,0										
							Isolação do cabo: 0,6/1kV - XLPE/EPR 90°										
							Metodo de Instalação: D										

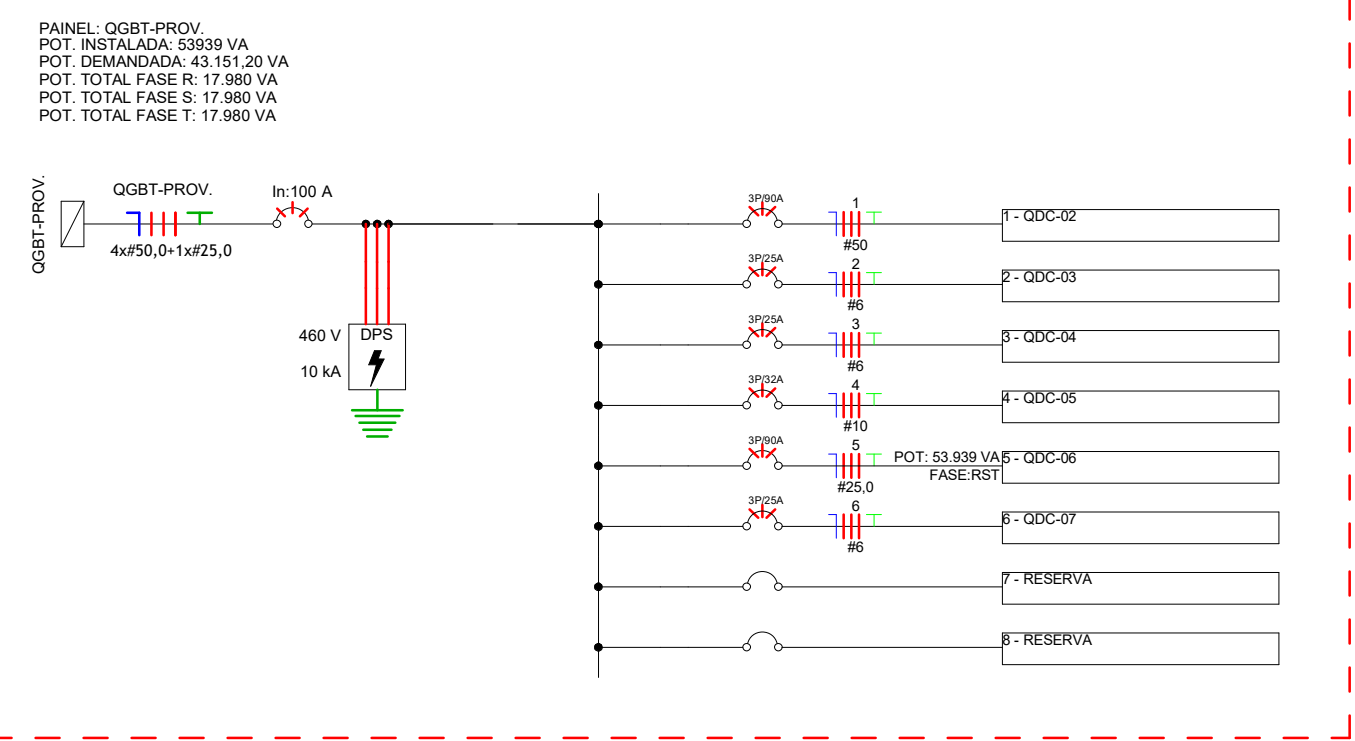
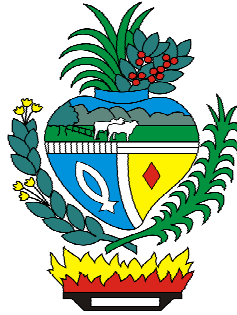


Diagrama Unifilar - QGBT-PROV.

Escala 1 : 50



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 MONT SERRAT

ENDEREÇO  
RUA 03, QD.14, S/N°, MONT SERRAT, NOVO GAMA - GO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
9229 m²	4003 m²	2470 m²	0 m²	0 m²	2470 m²



CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA  
AV. BARÃO HOMEM D E MELO, Nº 3280 - NOVA GRANADA  
BELO HORIZONTE - MG - CEP: 30.684-090  
TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920  
EMAIL: contato@grupoprojetosengenharia.com.br

AUTOR: MOISÉS COELHO PERPÉTUO MOURA CREA-MG:161742/0  
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:  
QUADRO DE CARGAS  
DIAGRAMA UNIFILAR  
ASSUNTO:

DATA:	29/01/2025	ESCALA:	INDICADA	REVISÃO:	00	Nº RRT/ART:	
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO	12/13			
00	01/2025	EMIÇÃO INICIAL	MCPM	FOLHA:			