

Quadro de Cargas																	
QDC-01																	
Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência (W)	FP	Potência (VA)	ΔV%	Corrente Aparente (A)	Método de Instalação	Disj. (A)	DDR	Conduto r (mm²)	Isolacao do cabo	Fases	R	S	T
1.1	Iluminação 1 - Quadra	220 V	F+N+T	1125	0,92	1222,82...	0,90	5,56 A	B1	10	--	2,5	PVC	R	1223		
1.2	Iluminação 2 - Quadra	220 V	F+N+T	1125	0,92	1222,82...	1,48	5,56 A	B1	10	--	2,5	PVC	S		1223	
1.3	Iluminação de Emergência	220 V	F+N+T	296	0,92	322	0,18	1,46 A	B1	10	--	2,5	PVC	R	322		
1.4	Tomadas - Quadra	220 V	F+N+T	1601	0,85	1884	1,57	8,56 A	B1	10	--	2,5	PVC	T			1884
1.5	Reserva	--	F+N+T	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	R	0		
1.6	Reserva	--	F+N+T	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	S		0	
1.7	Reserva	--	F+N+T	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	T			0
Dados da Entrada de Energia												Potência por Fase: 1545 VA 1223 VA 1884 VA Corrente por Fase: 7,25 A 5,56 A 8,79 A					
Tipo de Demanda		Potência Instalada (VA)		Fator de Demanda		Potência Demandada (VA)		Totais do Painel									
OFE_Iluminação e Tomadas		4652 VA		1,00		4652 VA		Potência Total: 4652 VA Potência Total Demandada: 4652 VA Corrente Total: 7,07 A Corrente Total Demandada: 7,07 A Disjuntor Geral: 25,00 A Sistema de Distribuição: 380/220V Trifásico (3F+N+T) Alimentado Por: QDC-02 QDC do Conduto r: 4x40 (3x40+0) Isolacao do cabo: 0,6/1kV - XLPE/EPR 90° Metodo de Instalação: D									

Quadro de Cargas																	
QDC-02																	
Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência (W)	FP	Potência (VA)	AV%	Corrente Aparente (A)	Método de Instalação	Disj. (A)	DOR	Condutor (mm²)	Isolação do cabo	Fases	R	S	T
2.1	Iluminação - Vest.Fem.	220 V	F+N-T	111	0,92	120,66	0,02	0,55 A	F	10	--	2,5	PVC	T			12
2.2	Iluminação - Vest.Mas.	220 V	F+N-T	151	0,92	164,66	0,01	0,75 A	F	10	--	2,5	PVC	T			165
2.3	Iluminação - Corredores	220 V	F+N-T	745	0,92	810,086957	2,22	3,68 A	F	10	--	2,5	PVC	T			810
2.4	Iluminação - Externa	220 V	F+N-T	903	0,92	982	1,36	4,46 A	D	10	--	2,5	EPR	T			982
2.5	Iluminação de Emergência	220 V	F+N-T	148	0,92	161	0,08	0,73 A	F	10	--	2,5	PVC	T			161
2.6	Tomadas - Bebedouro	220 V	F+N-T	600	0,85	706	0,15	3,21 A	F	10	--	2,5	PVC	T			706
2.7	Chuveiro 1 - Vest.Fem.	220 V	F+N-T	5500	1,00	5500	0,38	25,00 A	F	32	32	6	PVC	R	5500		
2.8	Chuveiro 2 - Vest.Fem.	220 V	F+N-T	5500	1,00	5500	0,43	25,00 A	F	32	32	6	PVC	S		5500	
2.9	Chuveiro 3 - Vest.Fem.	220 V	F+N-T	5500	1,00	5500	0,50	25,00 A	F	32	32	6	PVC	T			5500
2.10	Chuveiro 4 - Vest.Fem.	220 V	F+N-T	5500	1,00	5500	0,58	25,00 A	F	32	32	6	PVC	R	5500		
2.11	Chuveiro 5 - Vest.Mas.	220 V	F+N-T	5500	1,00	5500	0,30	25,00 A	F	32	32	6	PVC	S		5500	
2.12	Chuveiro 2 - Vest.Mas.	220 V	F+N-T	5500	1,00	5500	0,35	25,00 A	F	32	32	6	PVC	T			5500
2.13	Chuveiro 3 - Vest.Mas.	220 V	F+N-T	5500	1,00	5500	0,41	25,00 A	F	32	32	6	PVC	R	5500		
2.14	Chuveiro 4 - Vest.Mas.	220 V	F+N-T	5500	1,00	5500	0,49	25,00 A	F	32	32	6	PVC	S		5500	
2.15	QDC-01	380 V	3F+N-T	4148	0,89	4651,65...	1,08	7,07 A	F	25	--	6	EPR	RST	1545	1223	1884
2.16	Reserva	--	F+N-T	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--			
2.17	Reserva	--	F+N-T	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	S		0	
2.18	Reserva	--	F+N-T	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	T			0
2.19	Reserva	--	F+N-T	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	R	0		
Dados da Entrada de Energia													Potência por Fase:	18045 VA	17723 VA	15828 VA	
													Corrente por Fase:	83,38 A	81,92 A	71,95 A	
Tipo de Demanda				Potência Instalada (VA)		Fator de Demanda		Potência Demandada (VA)		Totais do Painel							
OFE_Illuminação e Tomadas				7596 VA		1,00		7596 VA		Potência Total: 51596 VA							
OFE_Grupo de Chuveiro 1				44000 VA		0,80		35200 VA		Potência Total Demandada: 42796 VA							
										Corrente Total: 76,39 A							
										Corrente Total Demandada: 65,02 A							
										Disjuntor Geral: 90,00 A							
										Sistema de Distribuição: 380/220V Trifásico (3F+N+T)							
										Alimentador Por: QGBT							
										Seção do Condutor: 4x50 (0+1x25,0)							
										Isolação do cabo: 0,6/1kV - XLPE-EPR 90°							
										Método de Instalação: F							

Quadro de Cargas																	
QDC-03																	
Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência (W)	FP	Potência (VA)	ΔV%	Corrente Aparente (A)	Método da Instalação	Disj. (A)	DDR	Condutor (mm²)	Isolacao do cabo	Fases	R	S	T
3.1	Iluminação - Salas	220 V	F+N+T	972	0,92	1056	0,25	4,80 A	F	10	--	2,5	PVC	R	1056		
3.2	Iluminação - Corredores	220 V	F+N+T	364	0,92	396	0,54	1,80 A	F	10	--	2,5	PVC	R	396		
3.3	Iluminação de Emergência	220 V	F+N+T	212	0,92	230	0,07	1,05 A	F	10	--	2,5	PVC	T			230
3.4	Tomadas - Salas e Bebedouro	220 V	F+N+T	1603	0,85	1886	0,59	8,57 A	F	10	--	2,5	PVC	S		1886	
3.5	Tomadas - Câmeras	220 V	F+N+T	401	0,85	472	0,11	2,15 A	F	10	--	2,5	PVC	R	472		
3.6	Tomada - Rack	220 V	F+N+T	1500	0,85	1765	1,41	8,02 A	F	10	--	2,5	PVC	T			1765
3.7	Reserva	--	F+N+T	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	R	0		
3.8	Reserva	--	F+N+T	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	S		0	
3.9	Reserva	--	F+N+T	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	T			0
3.10	Reserva	--	F+N+T	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	R	0		
Dados da Entrada de Energia												Potência por Fase: 1886 VA 1886 VA 1995 VA Corrente por Fase: 8,77 A 8,57 A 9,10 A					
Totais do Painel																	
Potência Total Demandada: 5805 VA																	
Corrente Total Demandada: 8,82 A																	
Disjuntor Geral: 25,00 A																	
Sistema de Distribuição: 380/220V Trifásico (3F+N+T)																	
Alimentado Por: QGBT																	
Seção do Condutor: 4x6/0,1x1x6/0																	
Isolação do cabo: 0,6/1kV - XLPE/EPR 90°																	
Método de Instalação: F																	
Tipo de Demanda		Potência Instalada (VA)				Fator de Demanda		Potência Demandada (VA)		Totais do Painel							
OFE_Iluminação e Tomadas		5805 VA				1,00		5805 VA		Potência Total Demandada: 5805 VA Corrente Total Demandada: 8,82 A Disjuntor Geral: 25,00 A Sistema de Distribuição: 380/220V Trifásico (3F+N+T) Alimentado Por: QGBT Seção do Condutor: 4x6/0,1x1x6/0 Isolação do cabo: 0,6/1kV - XLPE/EPR 90° Método de Instalação: F							

Quadro de Cargas																	
QDC-04																	
Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência (W)	FP	Potência (VA)	ΔV%	Corrente Aparente (A)	Método de Instalação	Disj. (A)	DDR	Condutor (mm²)	Isolação do cabo	Fases	R	S	T
4.1	Iluminação - Salas	220 V	F+N+T	1329	0,92	1444,03...	0,30	6,56 A	F	10	--	2,5	PVC	R	1444		
4.2	Iluminação - Corredores	220 V	F+N+T	786	0,92	854,086957	0,68	3,88 A	F	10	--	2,5	PVC	S		854	
4.3	Iluminação de Emergência	220 V	F+N+T	212	0,92	230	0,05	1,05 A	F	10	--	2,5	PVC	S		230	
4.4	Tomadas - Salas e Bebedouro	220 V	F+N+T	1603	0,85	1886	0,48	8,57 A	F	10	--	2,5	PVC	T			1886
4.5	Tomadas - Câmeras	220 V	F+N+T	401	0,85	472	0,11	2,15 A	F	10	--	2,5	PVC	S		472	
4.6	Reserva	--	F+N+T	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	R	0		
4.7	Reserva	--	F+N+T	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	S		0	
4.8	Reserva	--	F+N+T	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	T			0
Dados da Entrada de Energia																	
														Potência por Fase: 1444 VA 1556 VA 1886 VA			
														Corrente por Fase: 6,56 A 7,15 A 8,65 A			
Tipo de Demanda														Totais do Painel			
OFE_ Iluminação e Tomadas														Potência Total: 4886 VA			
														Potência Total Demandada: 4886 VA			
														Corrente Total: 7,42 A			
														Corrente Total Demandada: 7,42 A			
														Disjuntor Geral: 25,00 A			
														Sistema de Distribuição: 380/220V Trifásico (3F+N+T)			
														Alimentação por: QGBT			
														Seção do Condutor: 4x(RS,0)+1x(RS,0)			
														Isolação do cabo: 0,6/1kV - XLPE/EPR 90°			
														Método de Instalação: F			

Quadro de Cargas																	
QDC-05																	
Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência (W)	FP	Potência (VA)	ΔV%	Corrente Aparente (A)	Método de Instalação	Disj. (A)	DDR	Condutor (mm²)	Isolação do cabo	Fases	R	S	T
5.1	Iluminação - Salas	220 V	F-N-T	1041	0,92	1131,04...	0,22	5,14 A	F	10	--	2,5	PVC	R	1131		
5.2	Iluminação - Corredores	220 V	F-N-T	426	0,92	463,071	0,71	2,10 A	F	10	--	2,5	PVC	T			463
5.3	Iluminação de Emergência	220 V	F-N-T	106	0,92	115	0,03	0,82 A	F	10	--	2,5	PVC	R	115		
5.4	Tomada - Uso geral - Laboratório Seco	220 V	F-N-T	1204	0,85	1416	1,39	6,44 A	F	10	--	2,5	PVC	S		1416	
5.5	Tomada - Uso geral - Laboratório Seco	220 V	F-N-T	1204	0,85	1416	1,78	6,44 A	F	10	--	2,5	PVC	S			1416
5.6	Tomada - Rack - Laboratório Seco	220 V	F-N-T	1500	0,85	1765	1,03	8,02 A	F	10	--	2,5	PVC	R	1765		
5.7	Tomada - Uso geral - Laboratório Molhado	220 V	F-N-T	2252	0,85	2649	1,56	12,04 A	F	16	16	2,5	PVC	S		2649	
5.8	Tomada - Uso geral - Laboratório Molhado	220 V	F-N-T	1800	0,85	2118	1,03	9,83 A	F	16	16	2,5	PVC	T			2118
5.9	Tomada - Uso geral - Sala dos Professores	220 V	F-N-T	903	0,85	1062	0,70	4,83 A	F	10	--	2,5	PVC	S	1062		
5.10	Tomada - Uso geral - Sala dos Professores	220 V	F-N-T	903	0,85	1062	0,70	4,83 A	F	10	--	2,5	PVC	R	1062		
5.11	Tomada - Uso geral - Sala dos Professores	220 V	F-N-T	1200	0,85	1412	0,96	6,42 A	F	10	10	2,5	PVC	R	1412		
5.12	Tomada - Microondas - Sala dos Professores	220 V	F-N-T	1200	0,85	1412	1,00	6,42 A	F	10	10	2,5	PVC	T			1412
5.13	Tomadas - Câmeras	220 V	F-N-T	301	0,85	354	0,29	1,61 A	F	10	--	2,5	PVC	S		354	
5.14	Reserva	--	F-N-T	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	R	0		
5.15	Reserva	--	F-N-T	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	S		0	
5.16	Reserva	--	F-N-T	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	T			0
5.17	Reserva	--	F-N-T	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	R	0		
Dados da Entrada de Energia												Potência por Fase: 5485 VA		5481 VA	5409 VA		
												Corrente por Fase: 24,98 A		24,97 A	24,59 A		
Tipo de Demanda		Potência Instalada (VA)			Fator de Demanda		Potência Demandada (VA)		Totais do Painel								
OFF_Illuminação e Tomadas		16375 VA			0,87		14188 VA		Potência Total: 16375 VA								
									Potência Total Demandada: 14188 VA								
									Corrente Total: 24,88 A								
									Corrente Total Demandada: 21,56 A								
									Disjuntor Geral: 32,00 A								
									Sistema de Distribuição: 380/220V Trifásico (3F+N+T)								
									Alimentado Por: QGBT								
									Seção do Condutor: 4x#10,1x#10,0								
									Isolação do Cabo: 0,6/1kV - XLPE/EPR 90°								
									Método de Instalação: F								

Quadro de Cargas																		
QDC-06																		
Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência (W)	FP	Potência (VA)	AV%	Corrente Aparente (A)	Método de Instalação	Disj. (A)	DDR	Condutor (mm²)	Isolação do cabo	Fases	R	S	T	
6.1	Iluminação - Cozinha	220 V	F+N+T	691	0,92	751,373478	0,19	3,42 A	F	10	--	2,5 PVC	R	751				
6.2	Iluminação - Refeitório	220 V	F+N+T	798	0,92	867,040478	1,25	3,94 A	B1	10	--	2,5 PVC	R	867				
6.3	Iluminação de Emergência	220 V	F+N+T	169	0,92	184	0,03	0,84 A	F	10	--	2,5 PVC	S	184				
6.4	Tomadas - Geladeira e Bebedouro - Cozinha ...	220 V	F+N+T	1500	0,85	1765	0,35	8,02 A	F	10	--	10 2,5 PVC	T				1765	
6.5	Tomadas - Máquina de Lavar - Área de Serviço	220 V	F+N+T	1800	0,85	2118	0,65	9,63 A	F	16	--	2,5 PVC	S	2118				
6.6	Tomadas - Uso geral e Freezer - Lavagem de Utensílios	220 V	F+N+T	1800	0,85	2118	0,67	9,63 A	F	16	--	2,5 PVC	T				2118	
6.7	Tomadas - Uso geral - Cozinha	220 V	F+N+T	2501	0,85	2942	1,16	13,37 A	F	16	--	2,5 PVC	R	2942				
6.8	Tomada - Liquidificador - Cozinha	220 V	F+N+T	1000	0,85	1177	0,56	5,35 A	F	10	--	10 2,5 PVC	S		1177			
6.9	Tomada - Microondas - Cozinha	220 V	F+N+T	1200	0,85	1412	0,60	6,42 A	F	10	--	10 2,5 PVC	T				1412	
6.10	Tomada - Estufa - Refeitório	220 V	F+N+T	3001	0,85	3530	1,64	16,05 A	F	20	--	2,5 PVC	R	3530				
6.11	Tomada - Forno - Cozinha	220 V	F+N+T	8750	1,00	8750	1,83	39,77 A	F	40	--	6 PVC	S		8750			
6.12	Tomada - Forno - Cozinha	220 V	F+N+T	8750	1,00	8750	1,72	39,77 A	F	40	--	6 PVC	T				8750	
6.13	Tomada - Lava louça - Lavagem de Utensílios	380 V	3F+T	9200	0,92	10000	25,19 A	F	32	6	--	6 PVC	RST	3333	3333		3333	
6.14	Chuveiro - Banheiro	220 V	F+N+T	5500	1,00	5500	0,46	25,00 A	F	32	6	--	6 PVC	R	5500			
6.15	Coifa - Cozinha	380 V	3F+T	2201	0,81	2717	0,11	4,13 A	F	10	--	2,5 PVC	RST	906	906		906	
6.16	Renovador de Ar - Cozinha	380 V	3F+T	1100	0,81	1358,02	0,06	2,06 A	F	10	--	2,5 PVC	RST	453	453		453	
6.17	Reserva	--	F+N+T	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--		0			
6.18	Reserva	--	F+N+T	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--		--			
6.19	Reserva	--	F+N+T	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--		--	0		
6.20	Reserva	--	F+N+T	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--		R	0		
Dados da Entrada de Energia													Potência por Fase: 15822 VA 16921 VA 18737 VA					
													Corrente por Fase: 84,08 A 76,91 A 86,14 A					
Tipo de Demanda				Potência Instalada			Fator de Demanda		Potência Demandada			Totais do Painel						
OFE_Illuminação e Tomadas				23334 VA			0,76		17667 VA			Potência Total: 53939 VA						
OFE_Electrodomésticos e dispositivos de aquecimento de até 3,5 KW de...				3530 VA			0,80		2824 VA			Potência Total Demandada: 35994 VA						
OFE_Electrodomésticos e dispositivos de aquecimento com potência superior ...				23000 VA			0,55		12650 VA			Corrente Total: 81,90 A						
OFE_ar condicionado Comercial tipo Janela, Fan Coil ou Split				4075 VA			0,70		2853 VA			Corrente Total Demandada: 54,04 A						
													Disjuntor Geral: 90,00 A					
													Sistema de Distribuição: 380/220V Trifásico (3F+N+T)					
													Alimentado Por: QGBT					
													Seção do Condutor: 4x25,0 1x16,0					
													Isolação do cabo: 0,6/1kV - XLPE/EPRE 90°					
													Método de Instalação: F					

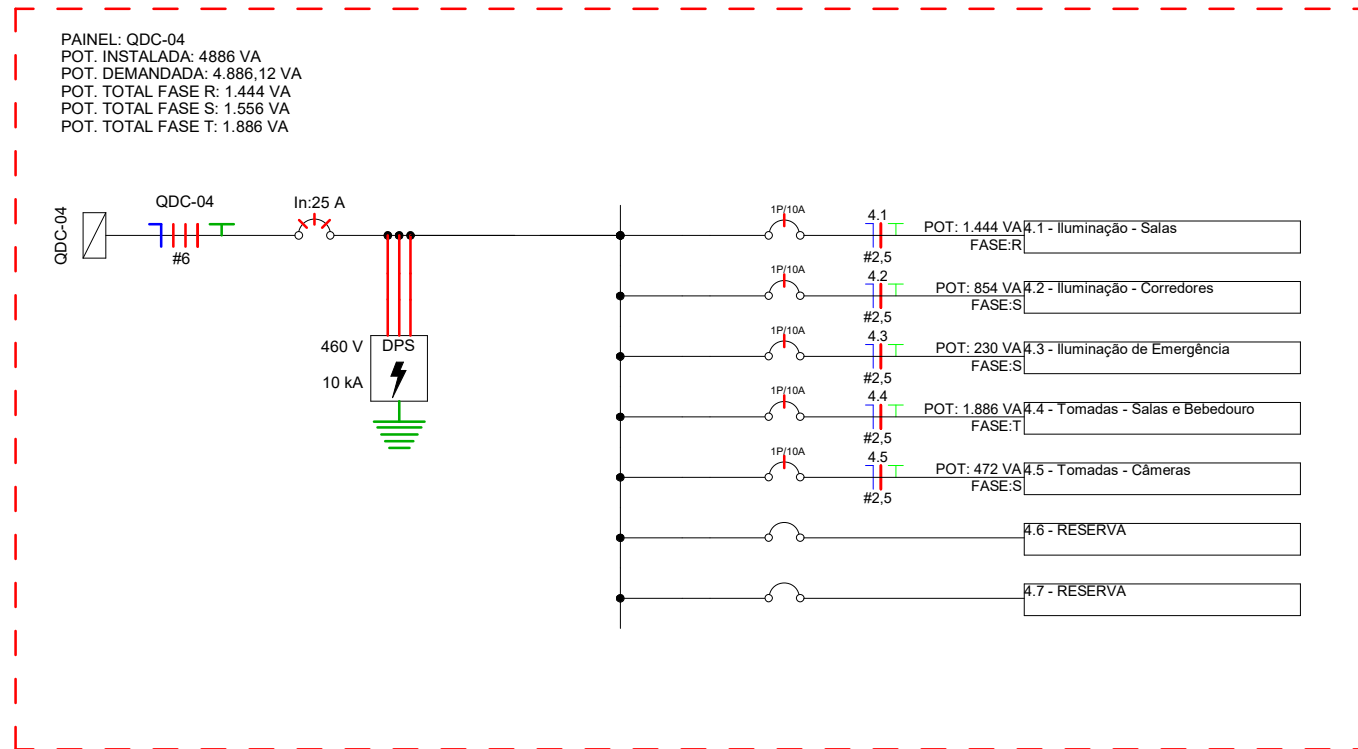


Diagrama Unifilar - QDC-04

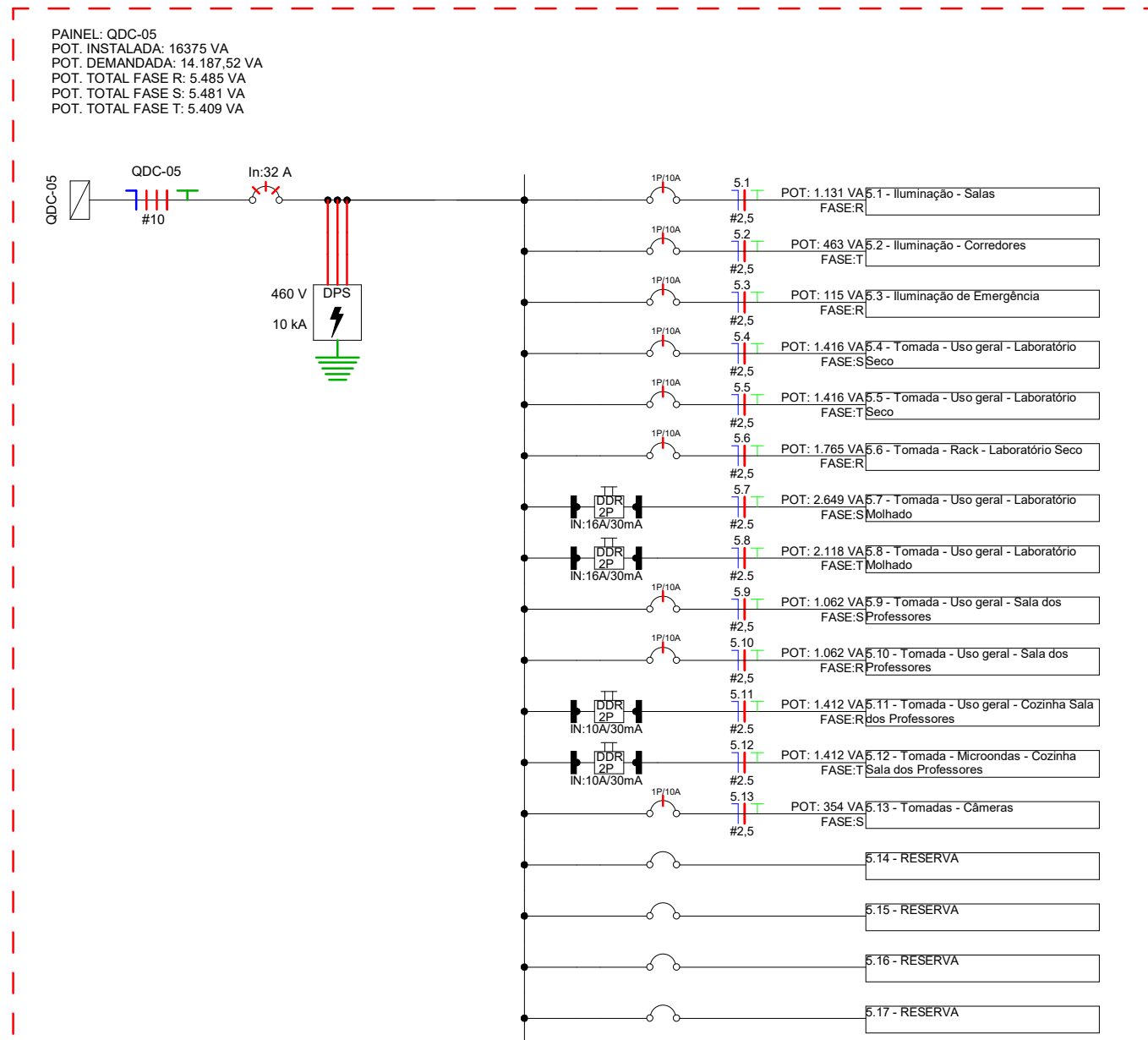


Diagrama Unifilar - QDC-05

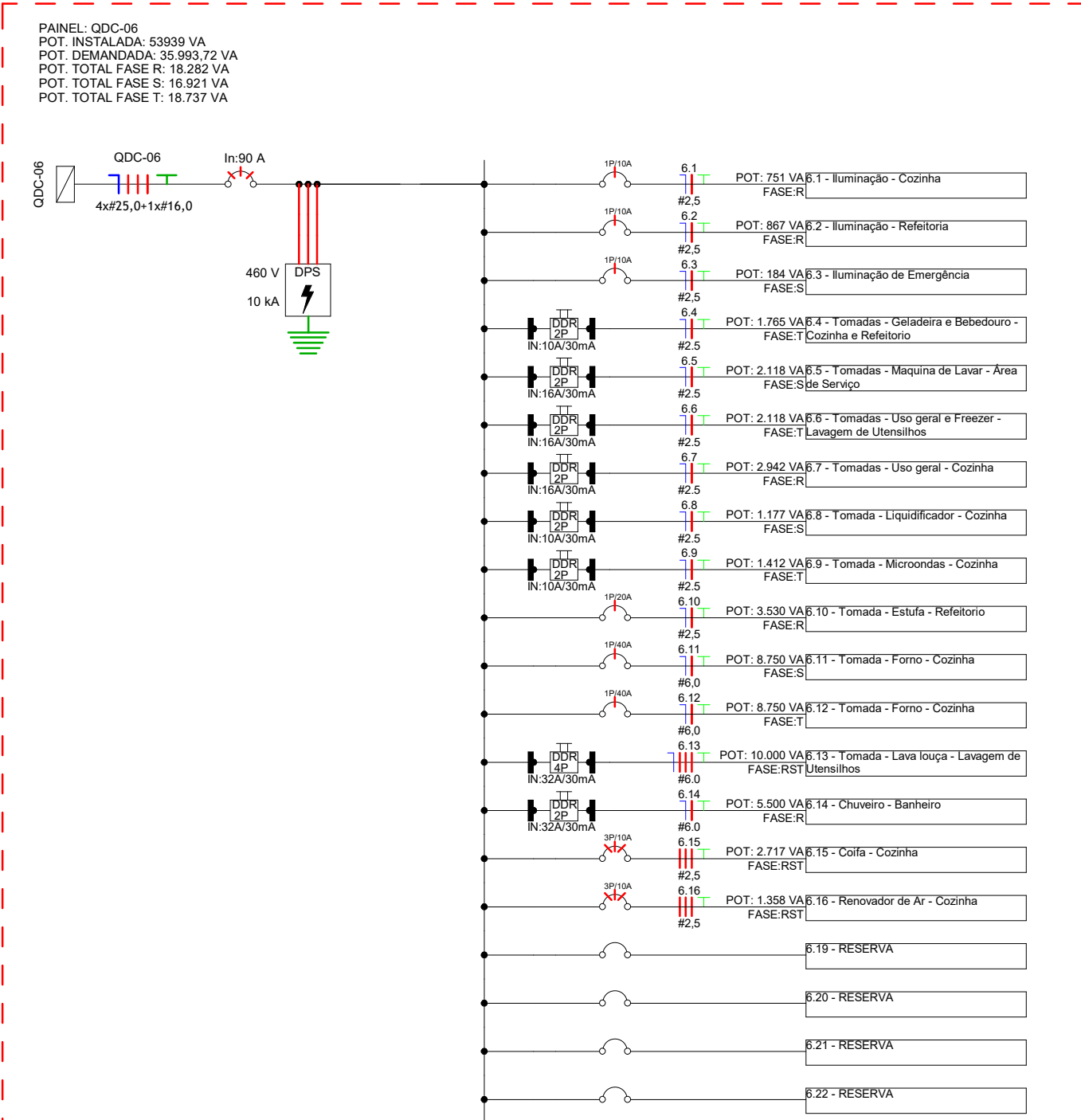


Diagrama Unifilar - QDC-06

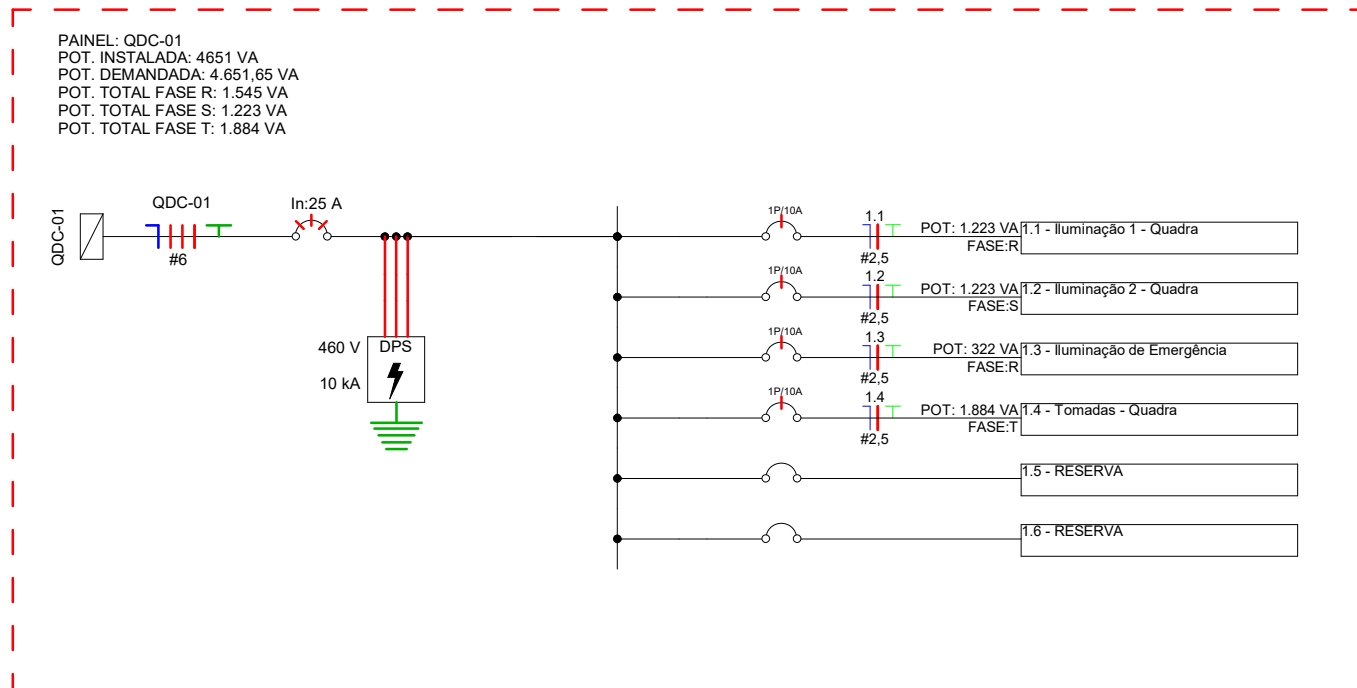


Diagrama Unifilar - QDC-01

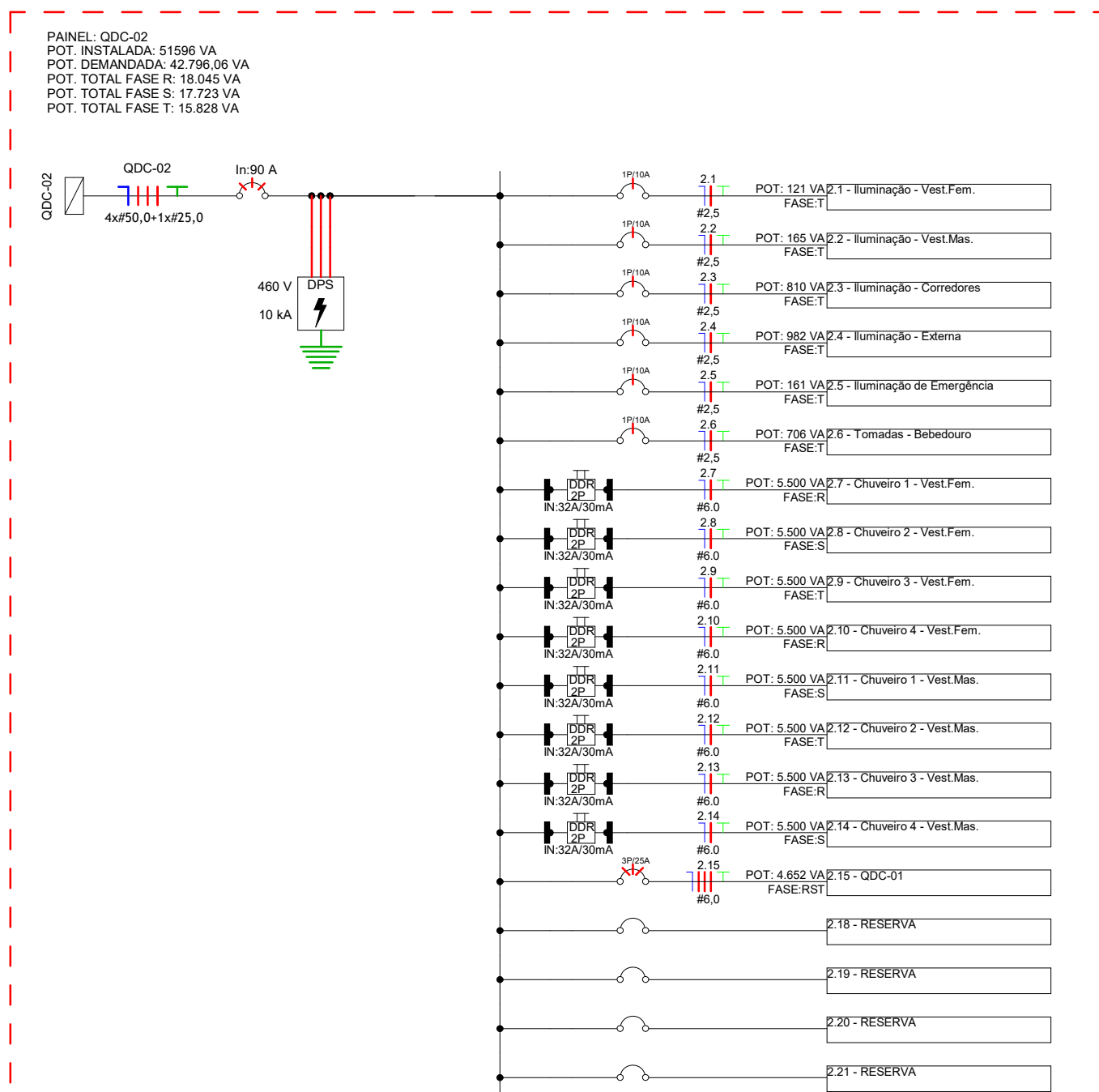


Diagrama Unifilar - QDC-02

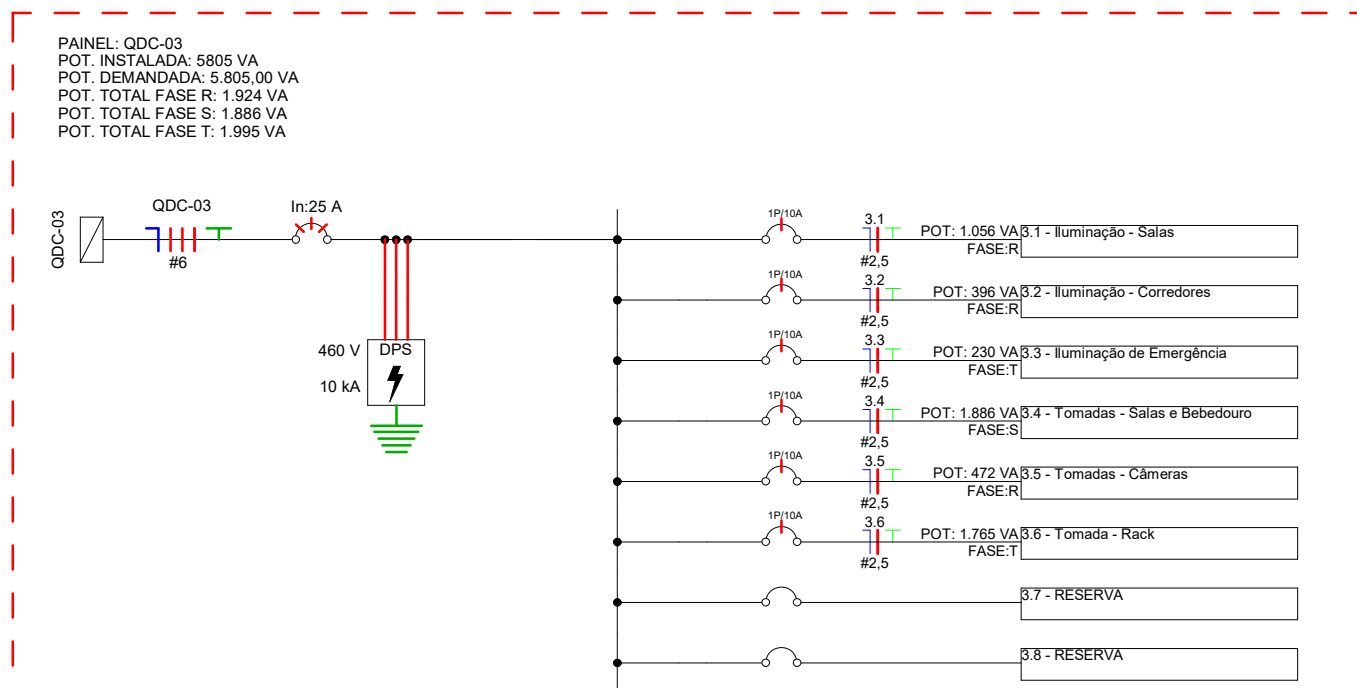



Diagrama Unifilar - QDC-03

 **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/Nº, MONT SERRAT, NOVO GAMA - GO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
9239 m²	4053 m²	2470 m²	0 m²	0 m²	2470 m²


Consórcio Diamante Engenharia

CONSORCIO DIAMANTE ENGENHARIA

ELABORAÇÃO:
 AV. BARÃO HOMEM DE MELO, Nº 3260 - NOVA GRANAADA
 SÉCULO HORIZONTE - MG - CEP. 36.040-040
 TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1020
 EMAIL: contato@grupoprodetoengenharia.com.br

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

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.706.0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-64

PROJETO ELÉTRICO

QUADRO DE CARGAS

ASSUNTO: _____

DATA:	ESCALA:	REVISÃO:	Nº RRT/ART:
29/01/2025	INDICADA	00	

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
00	01/2025	EMISSIONAL INICIAL	MCPM

09/13