

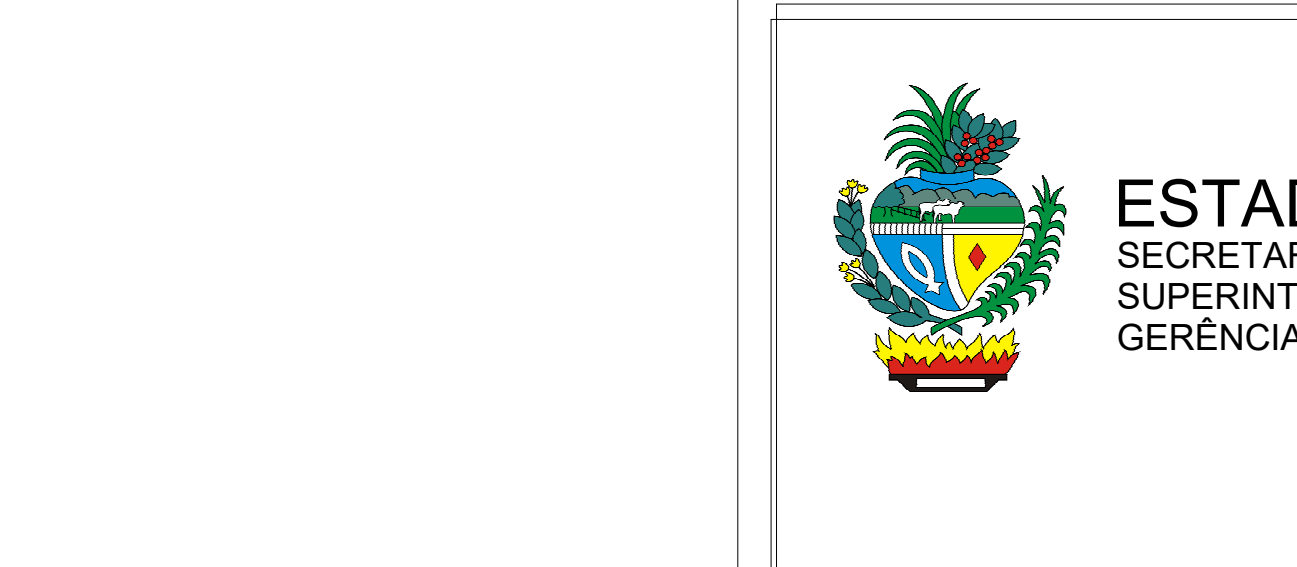
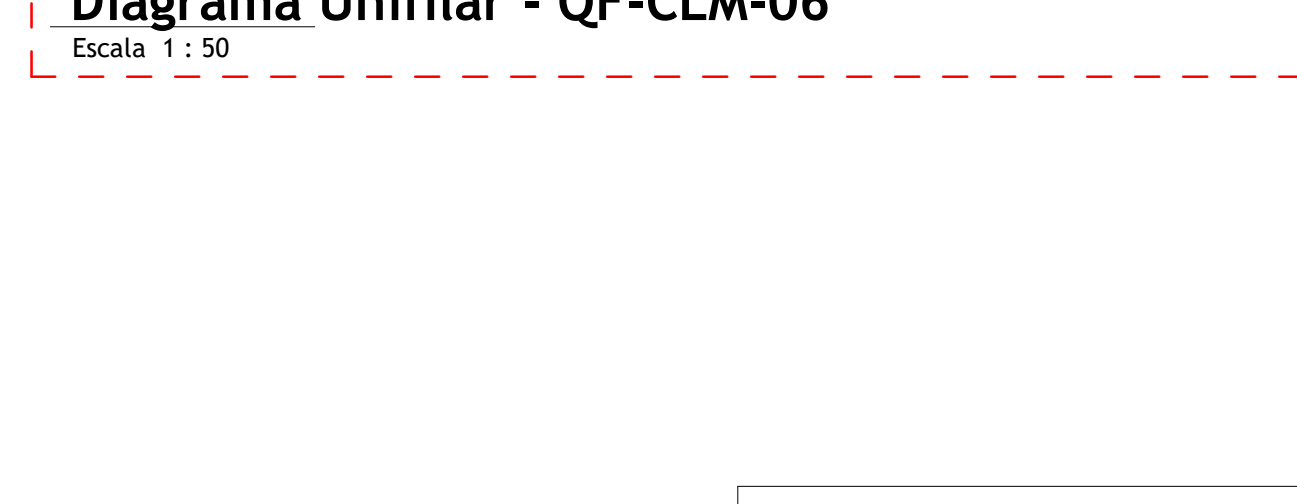
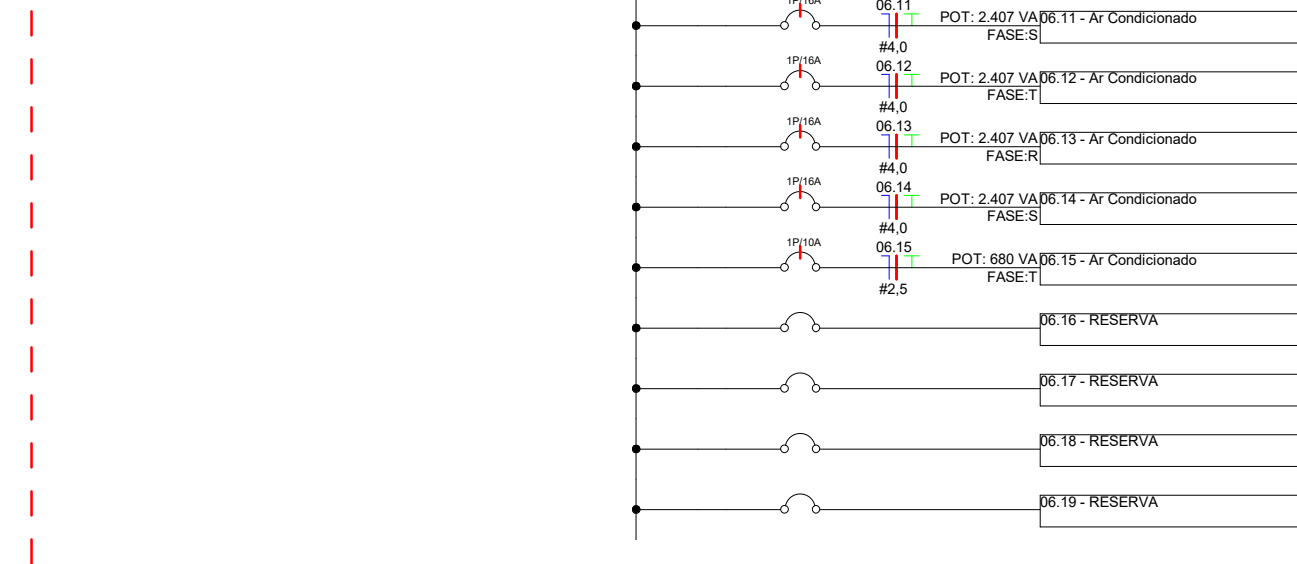
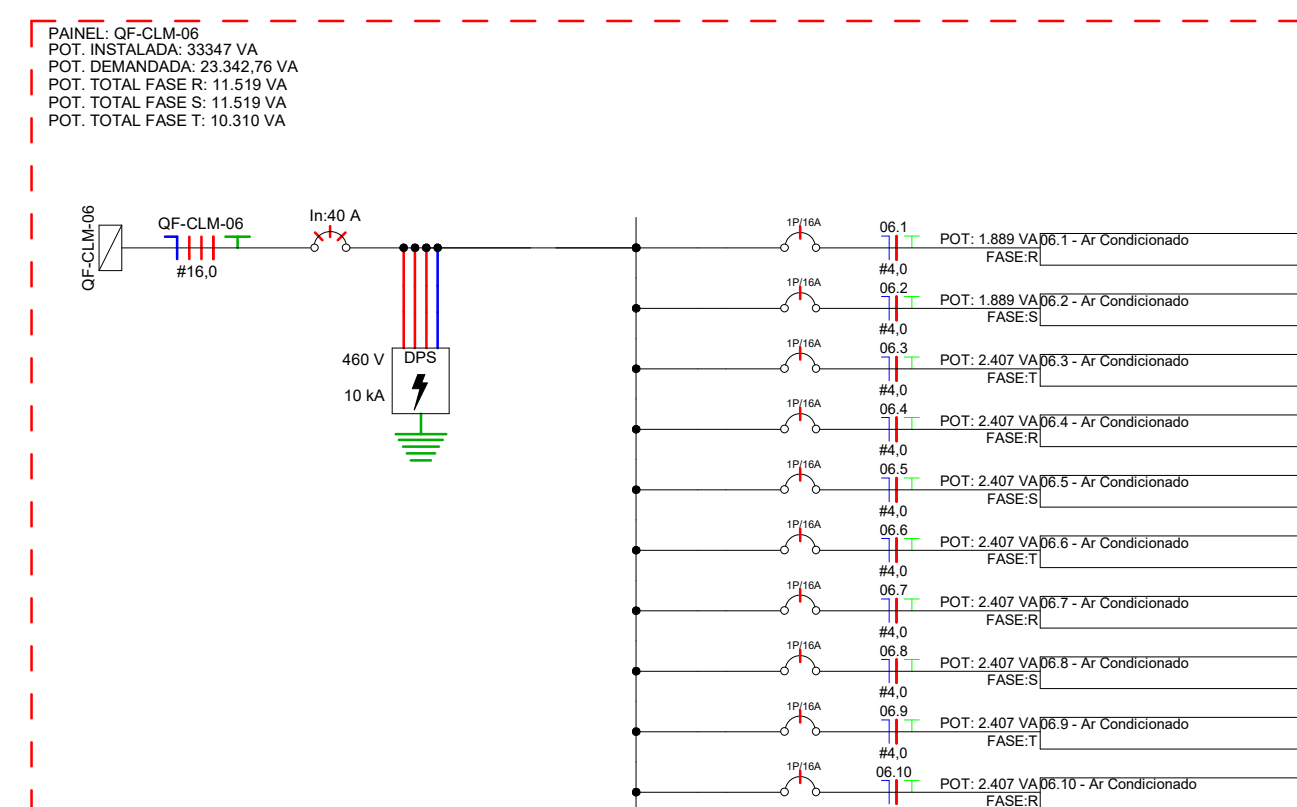
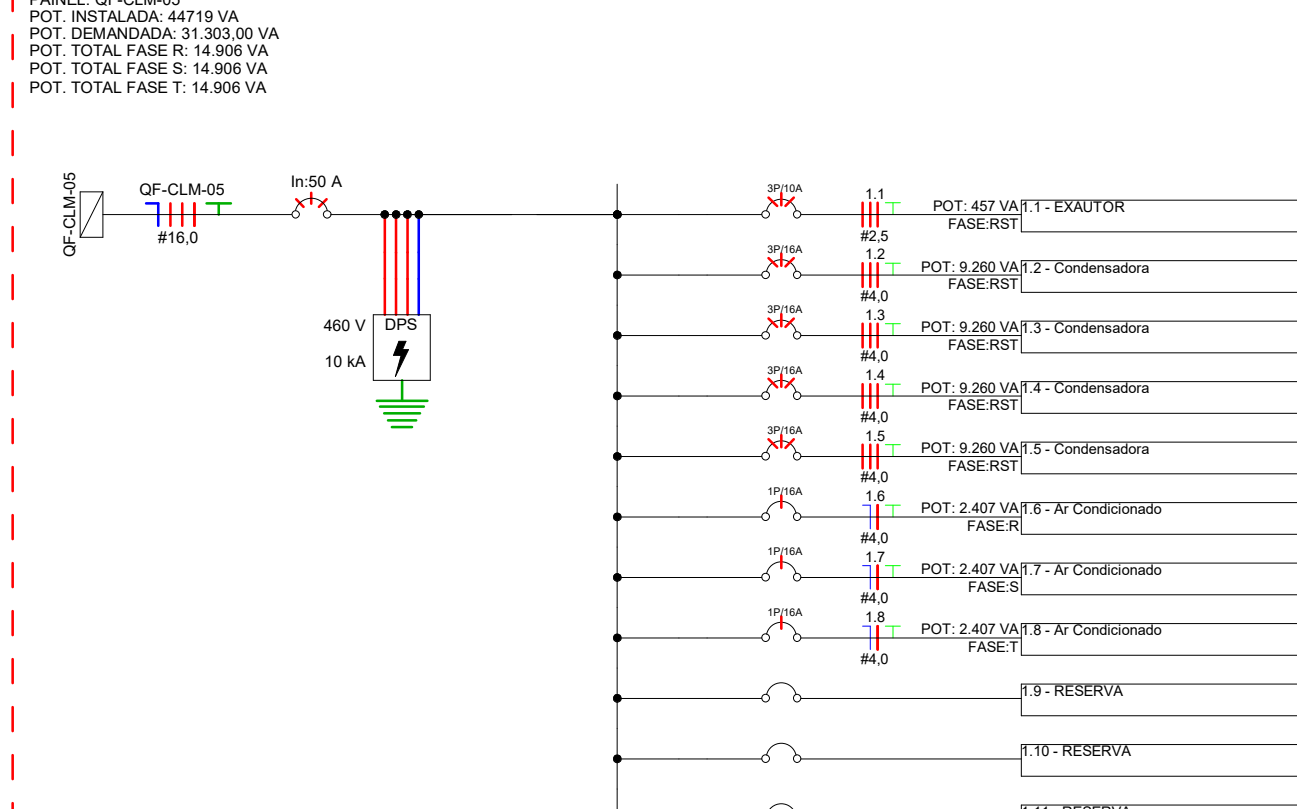
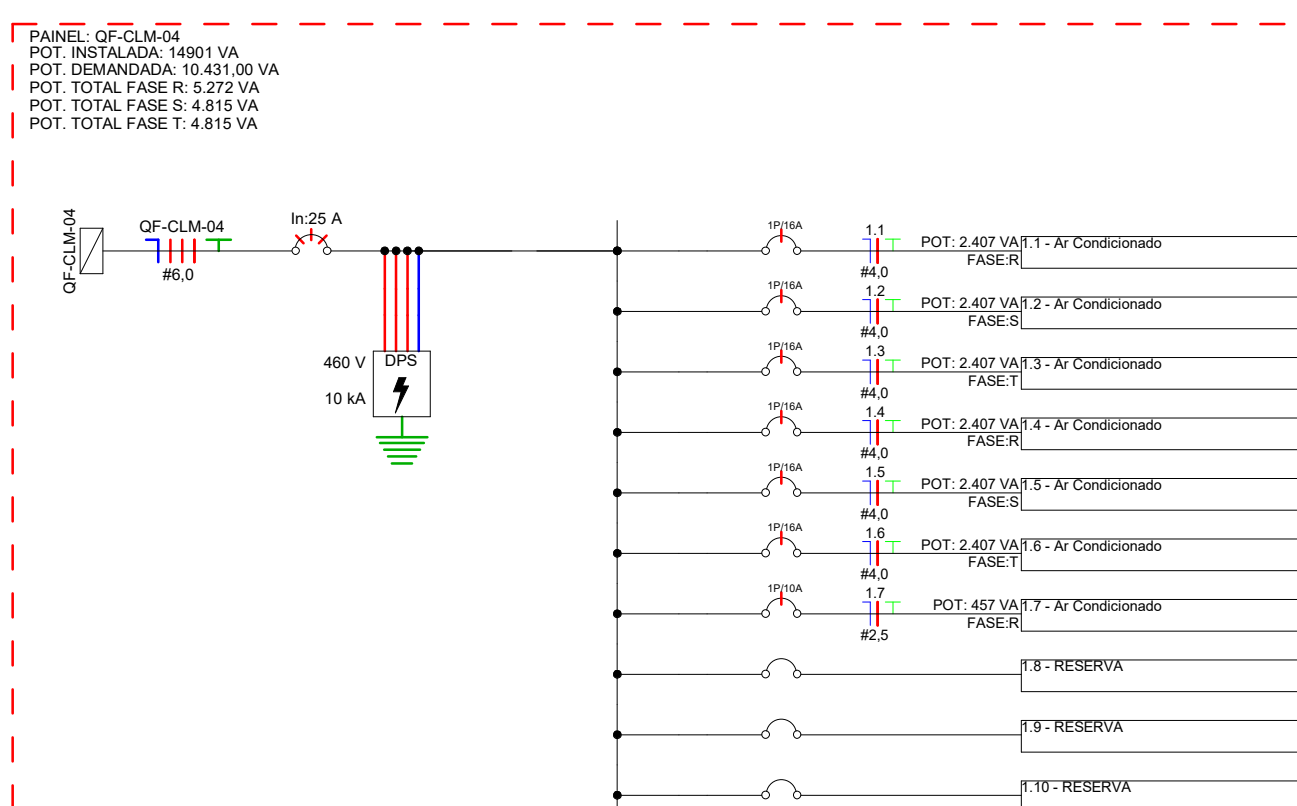
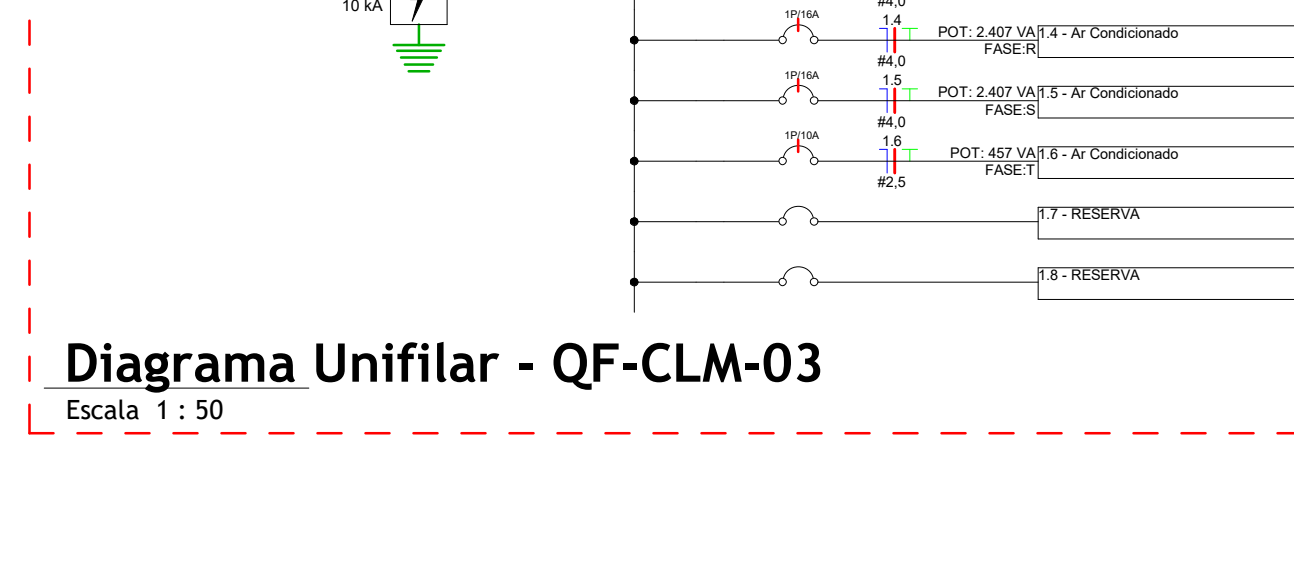
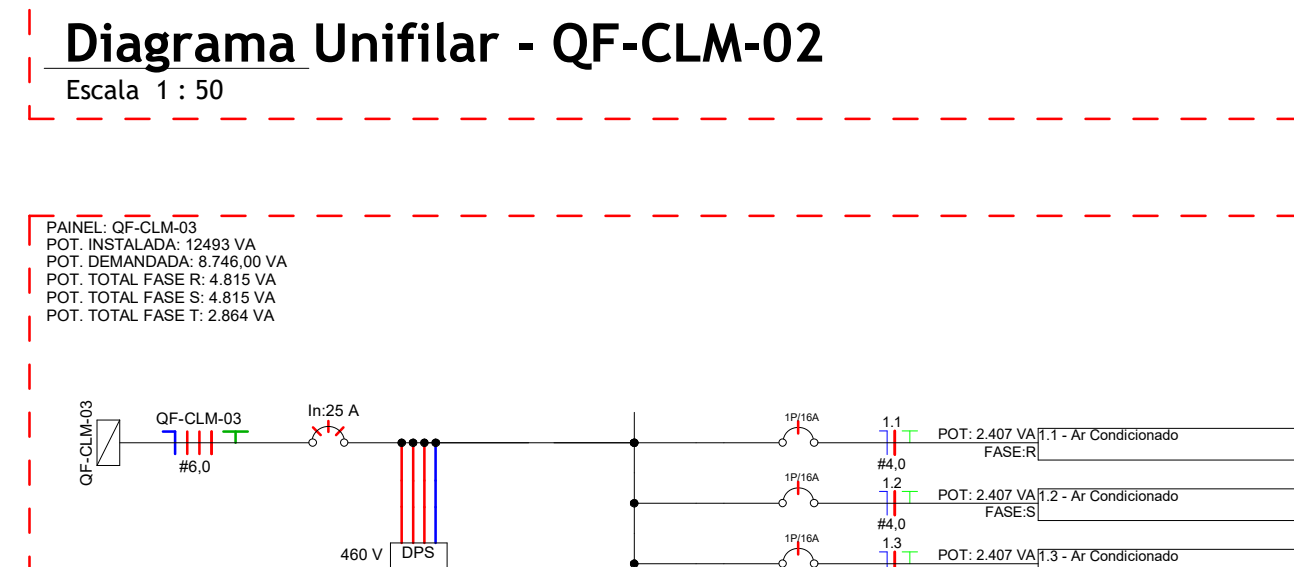
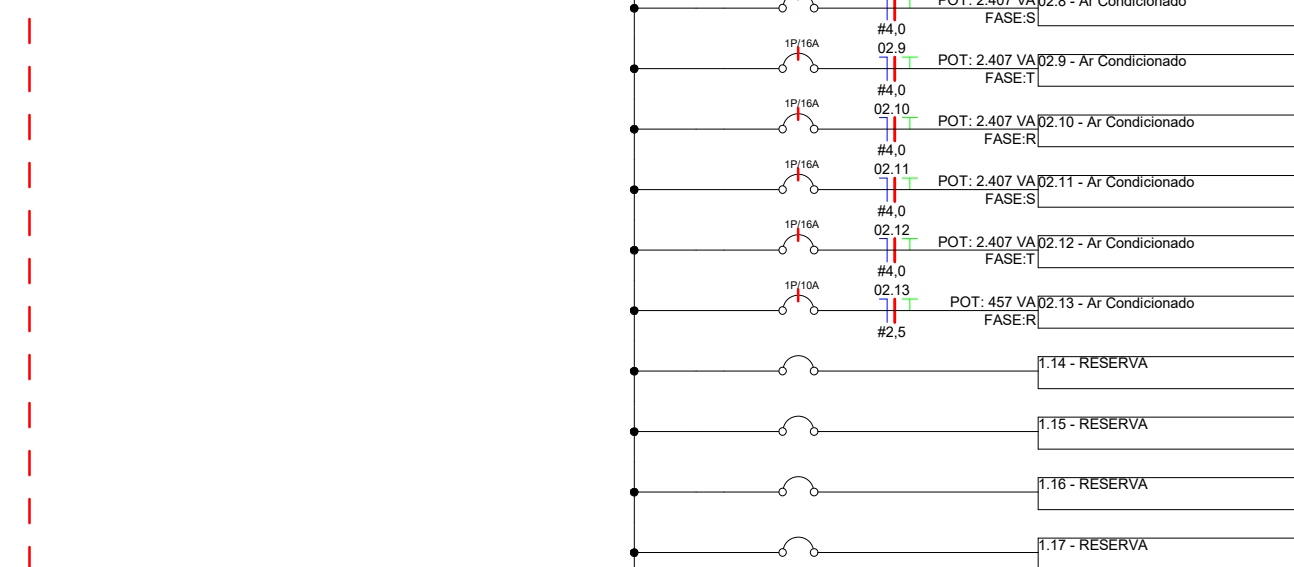
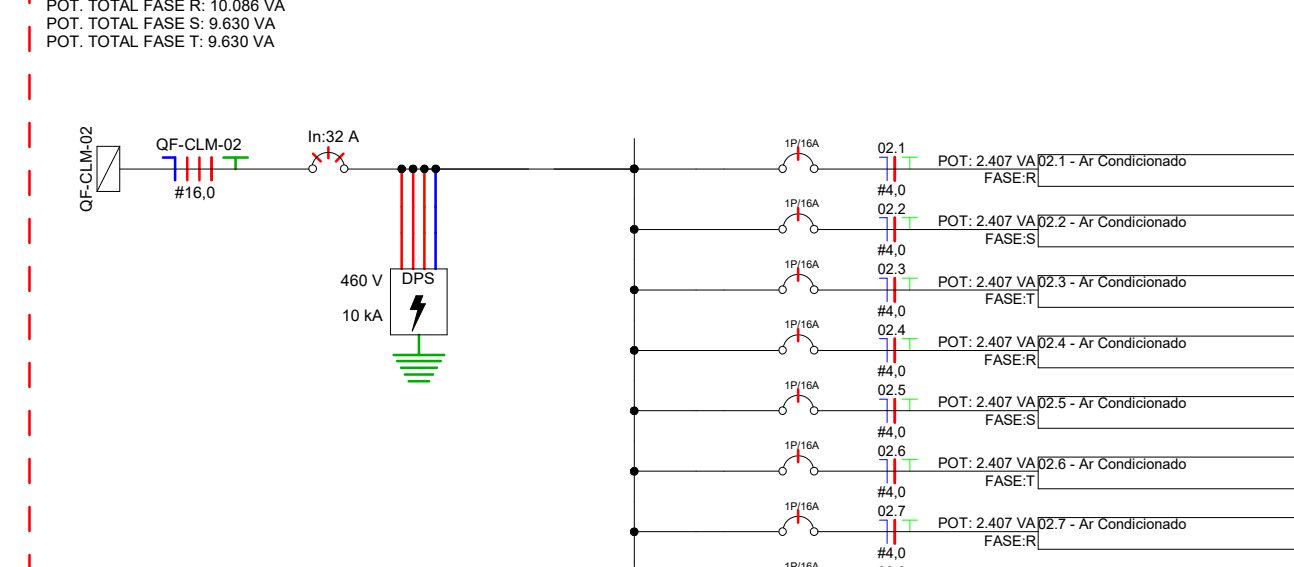
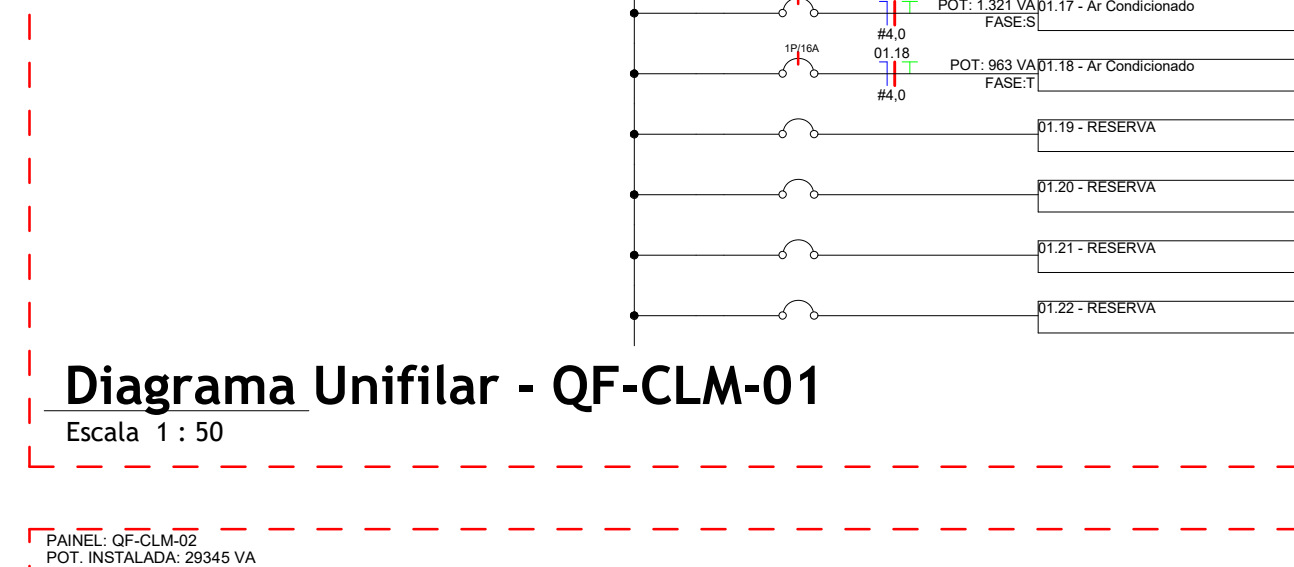
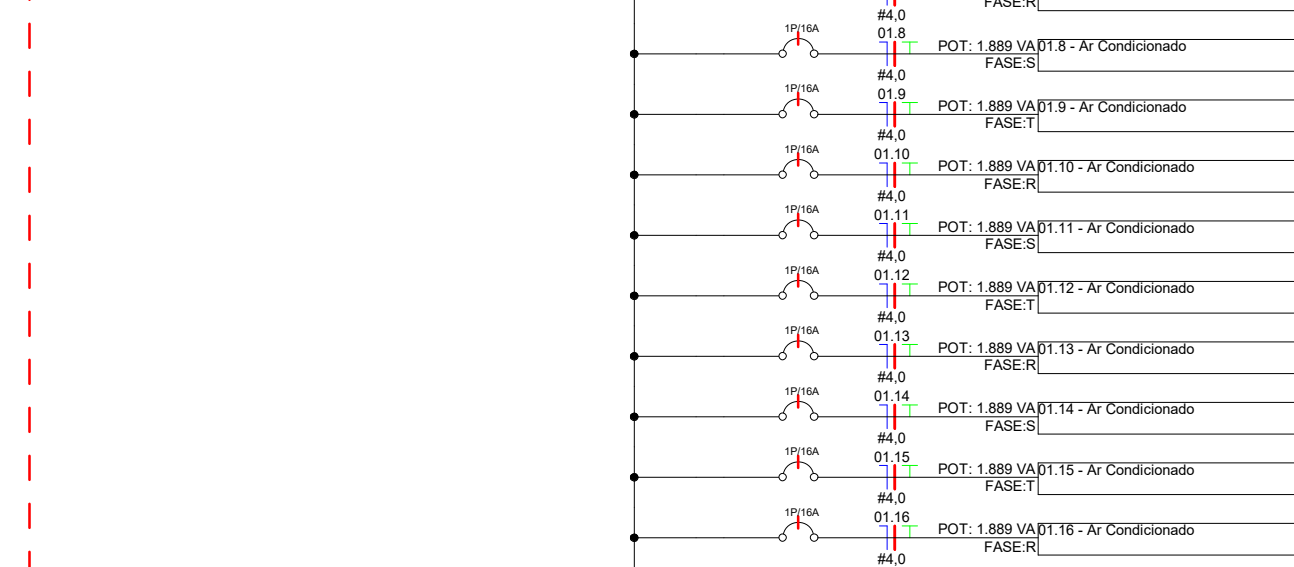
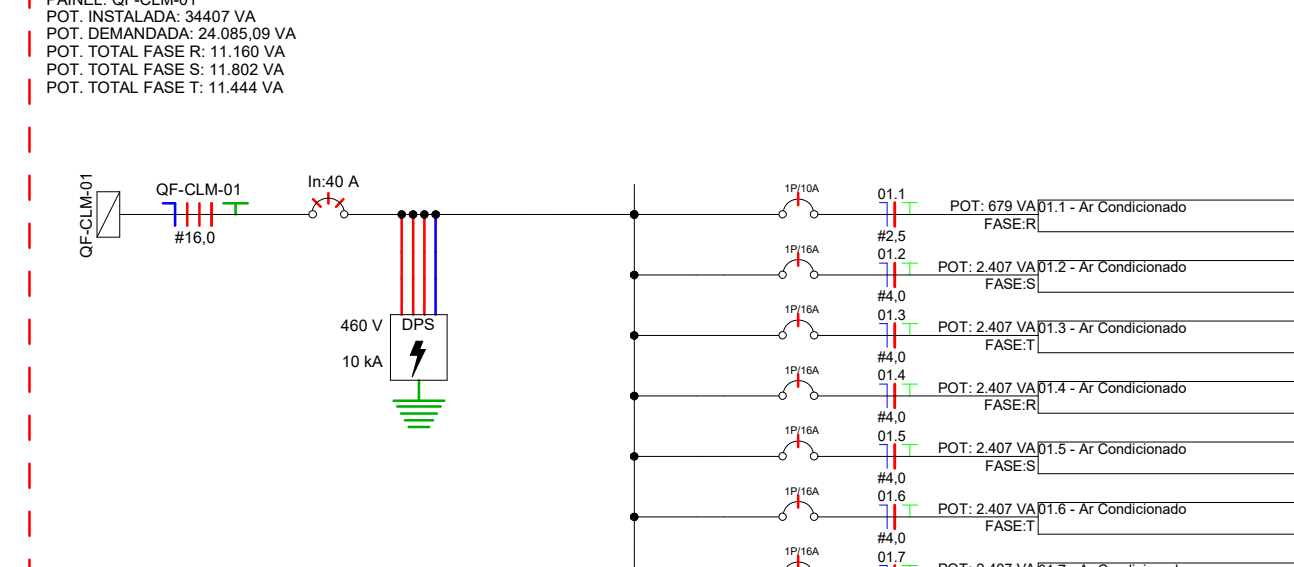
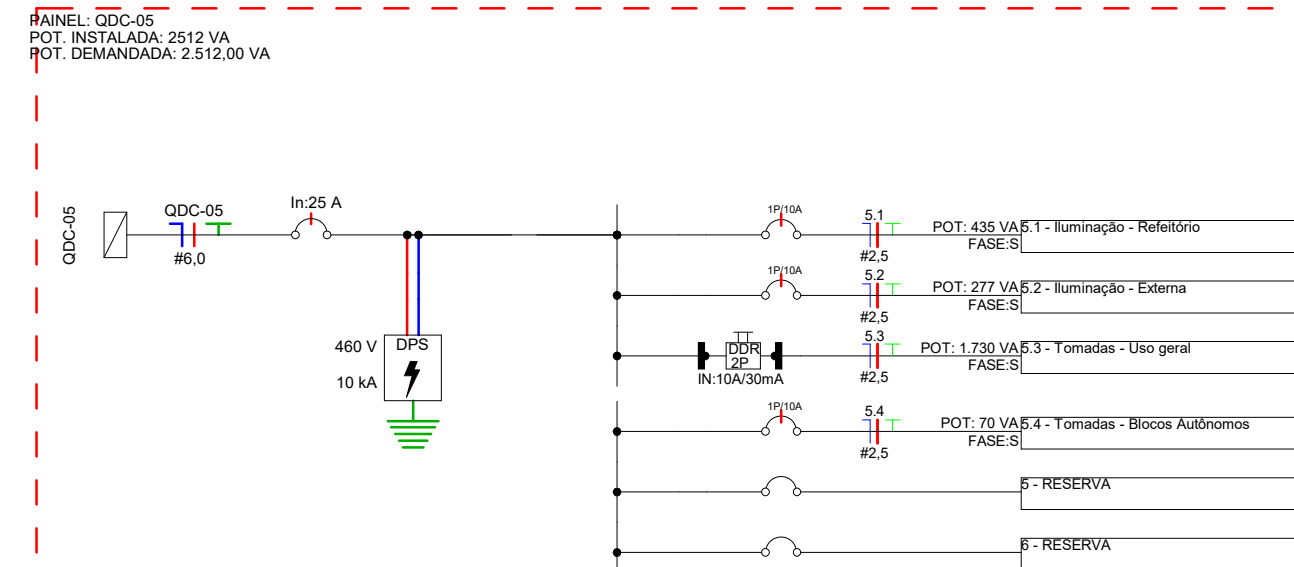
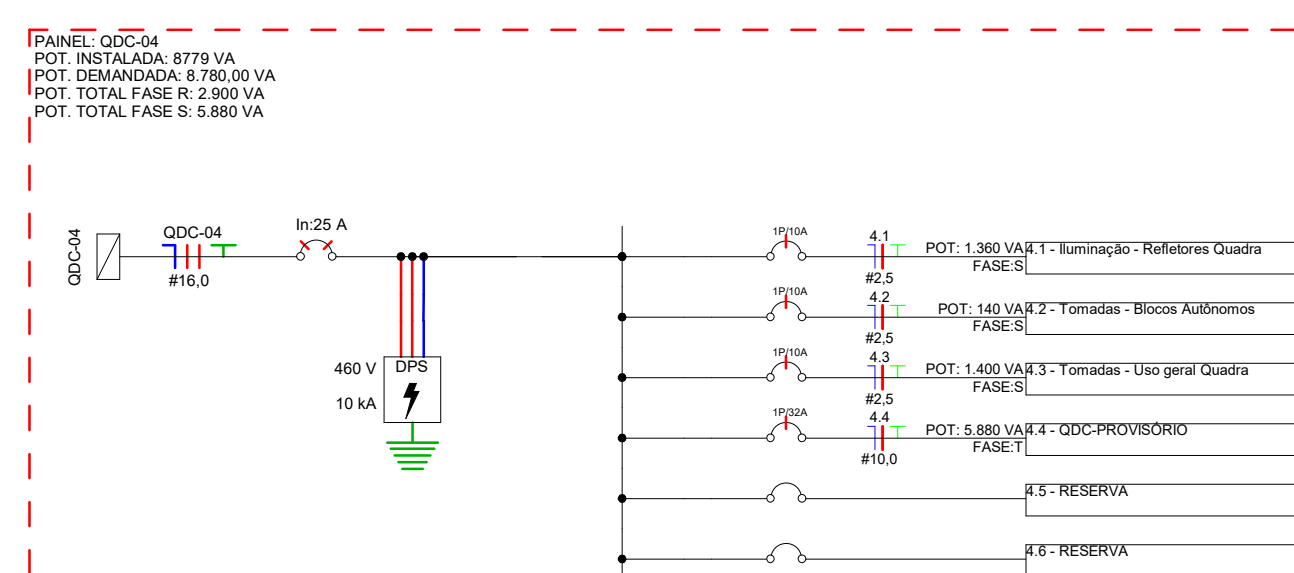
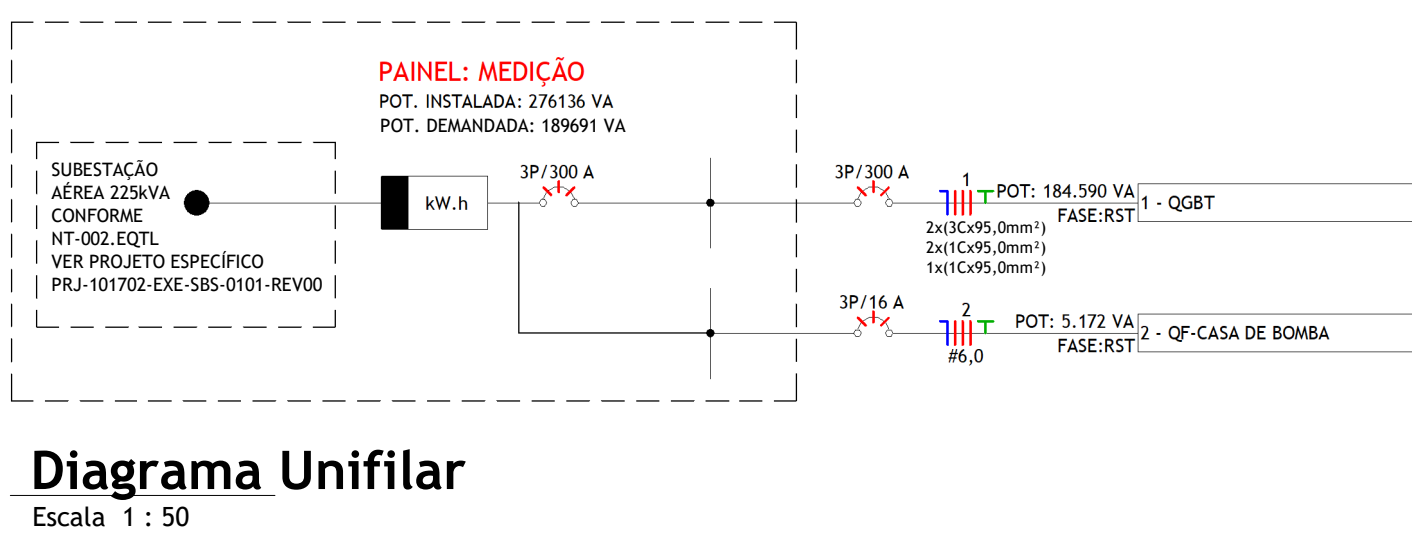
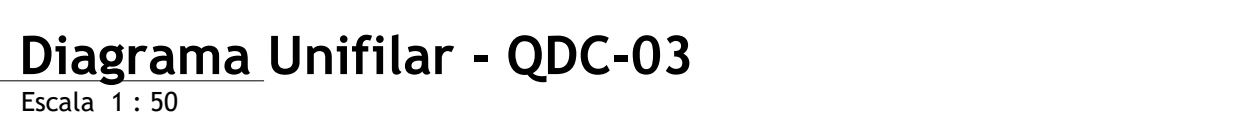
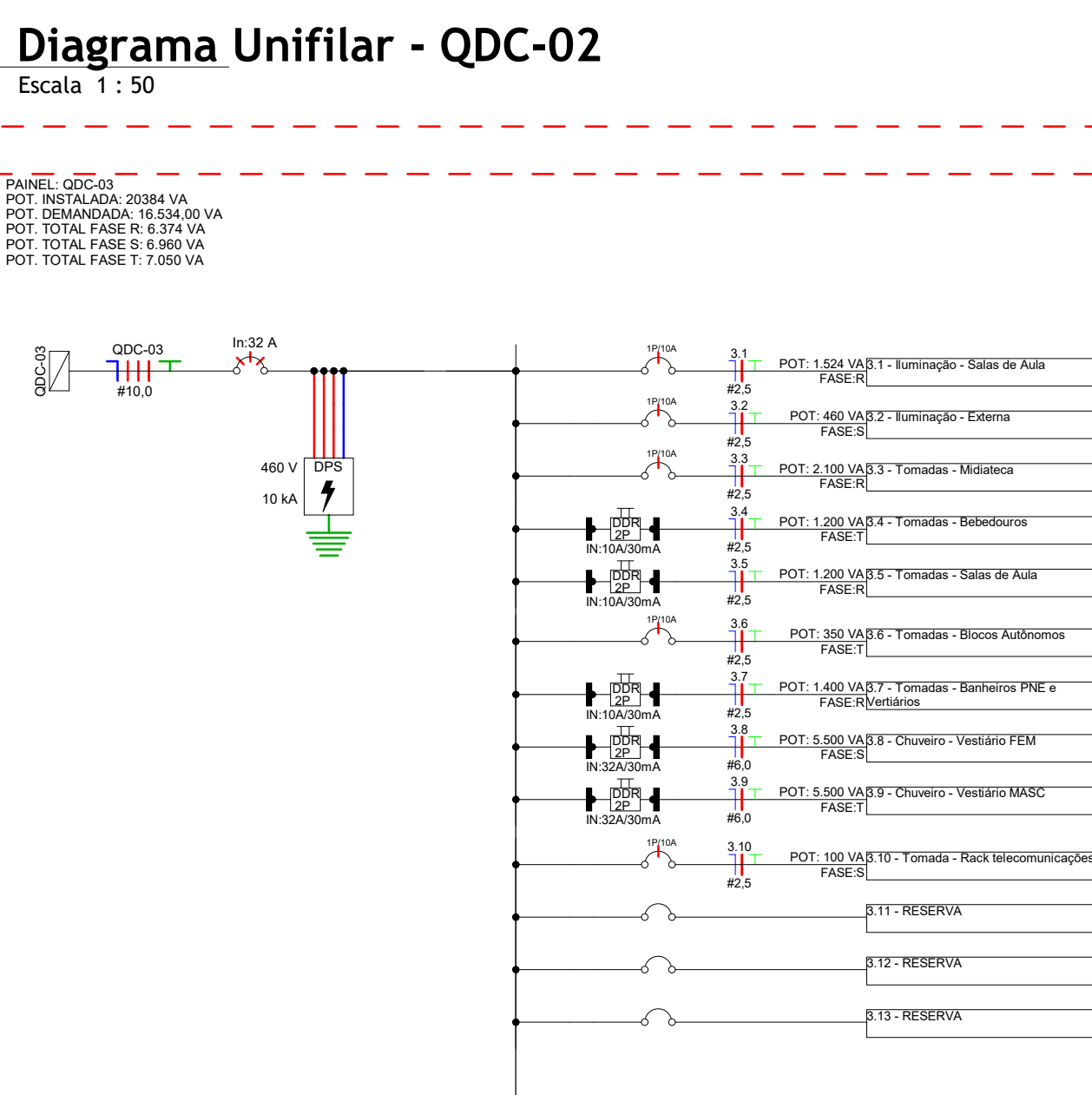
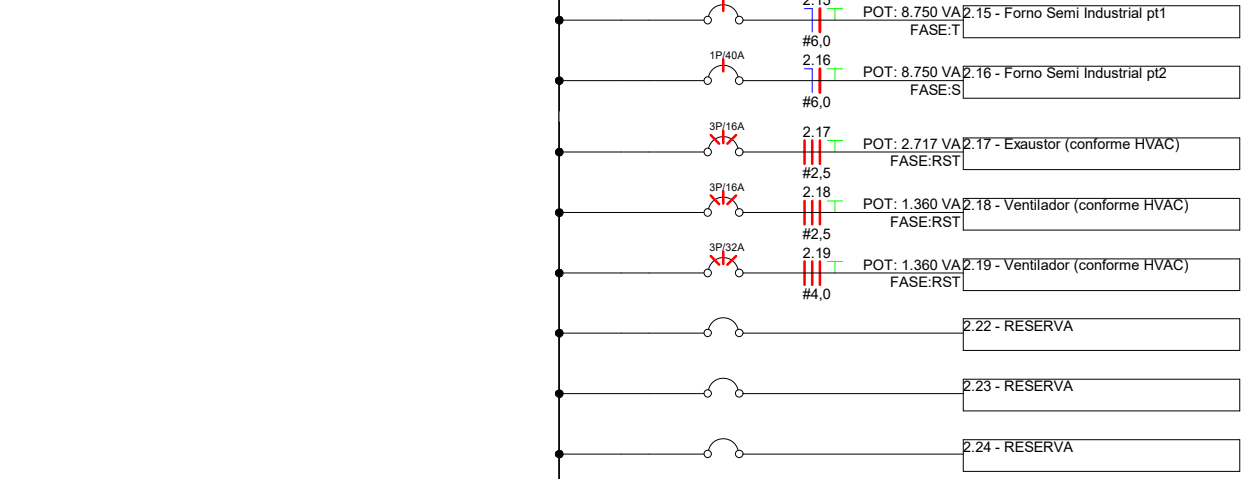
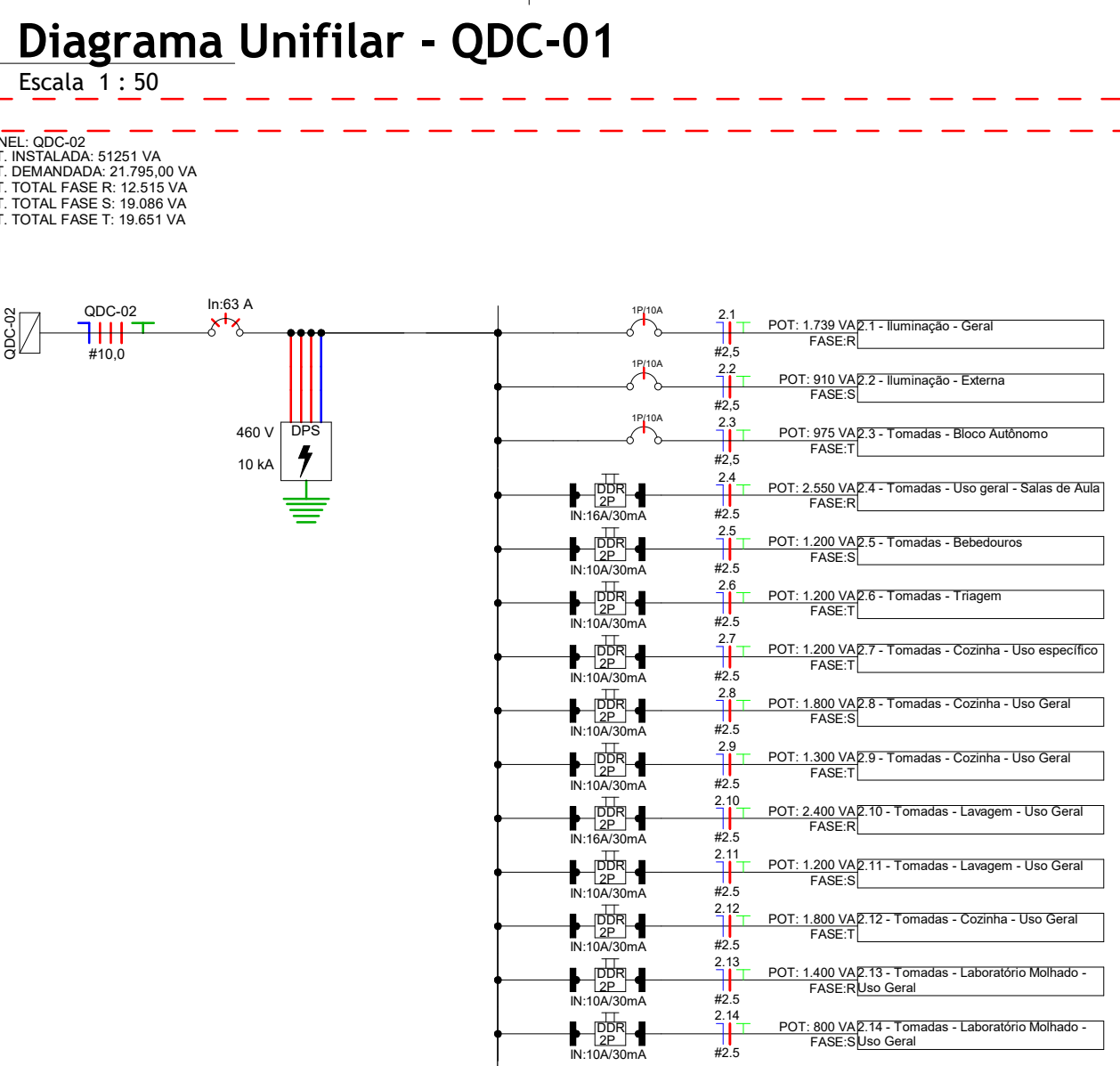
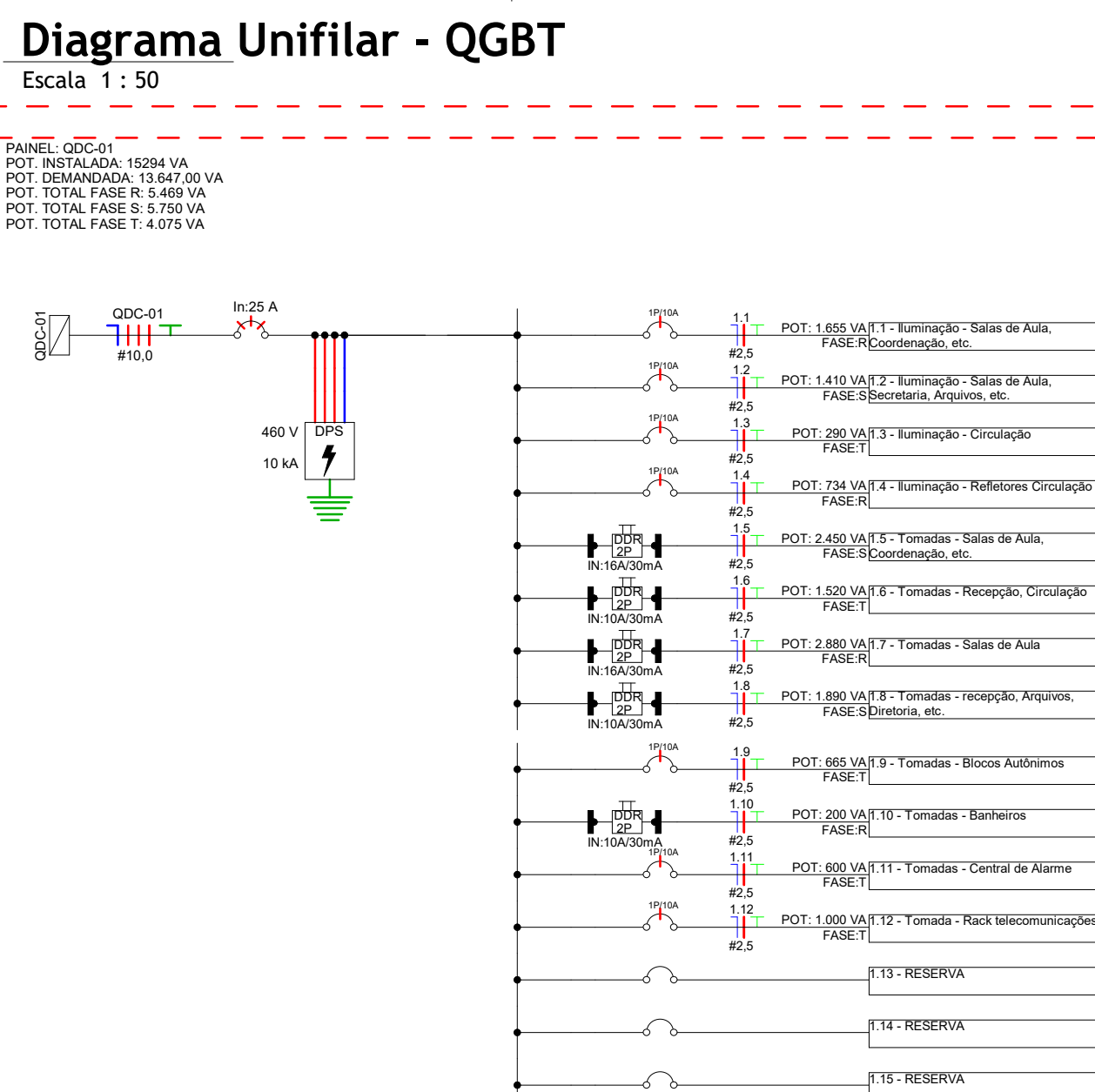
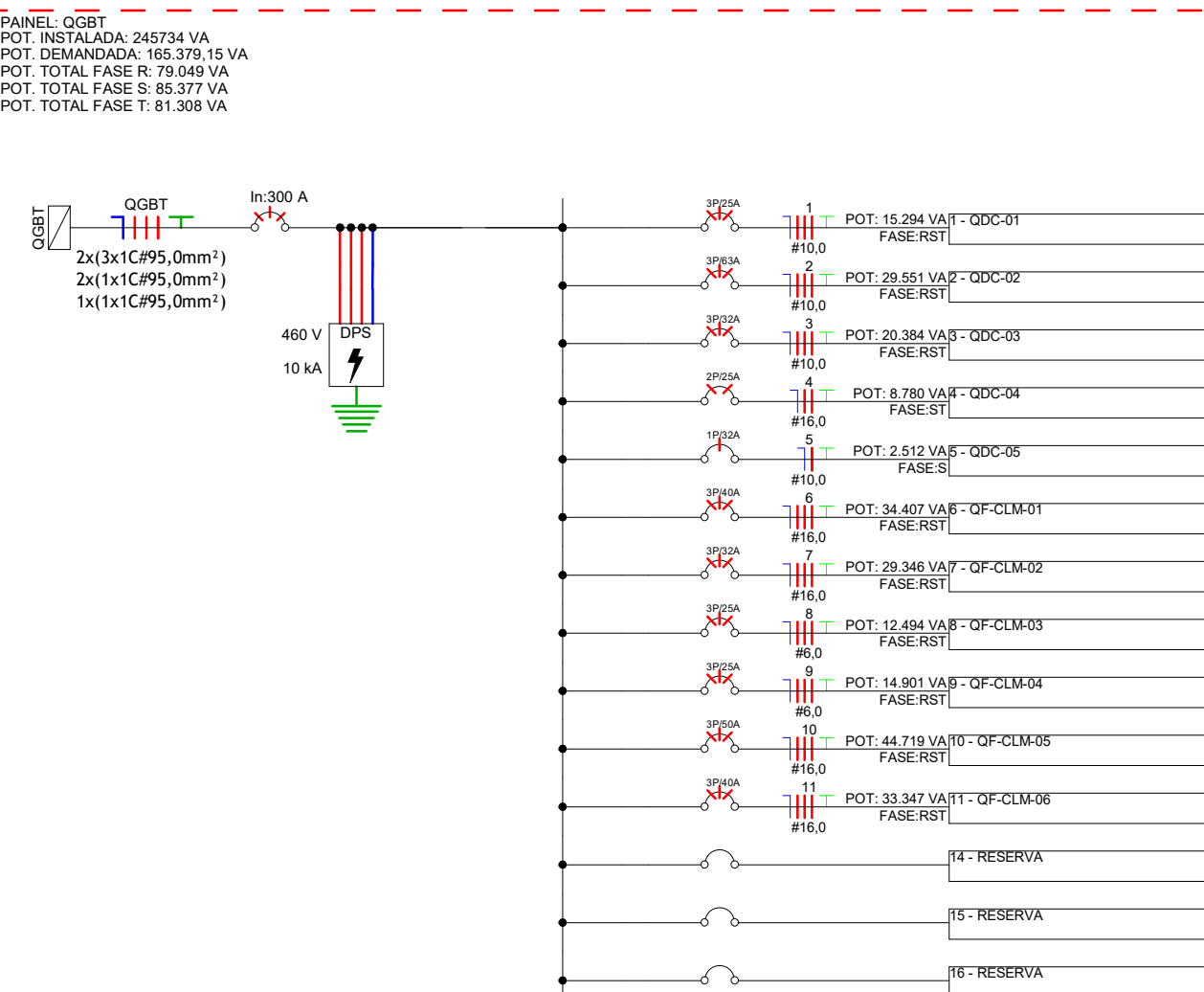
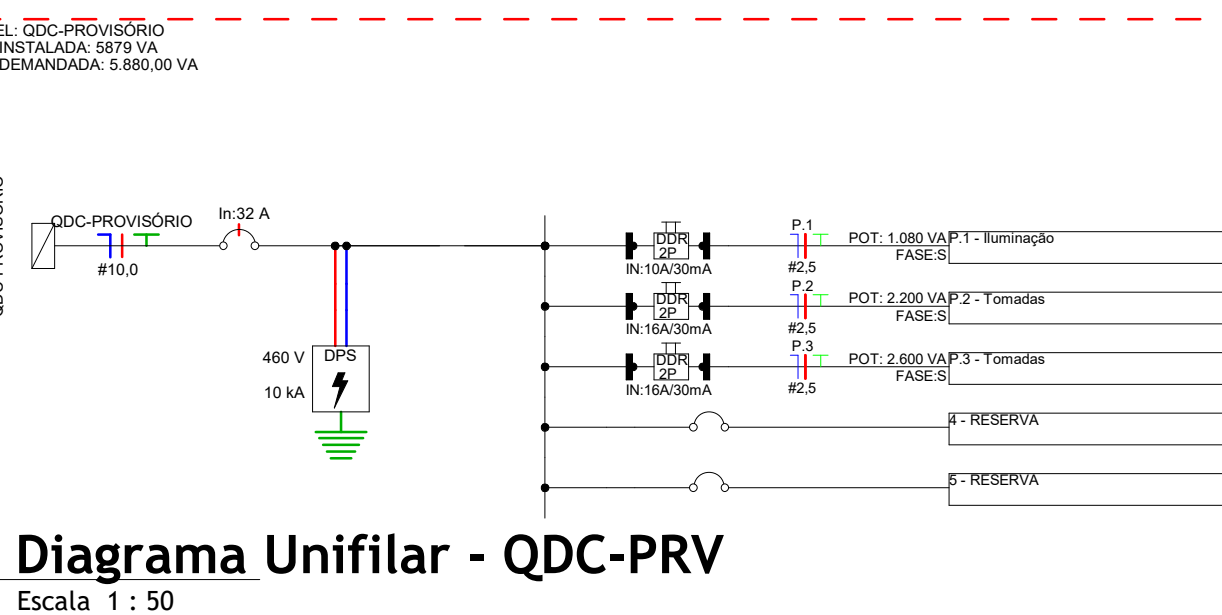
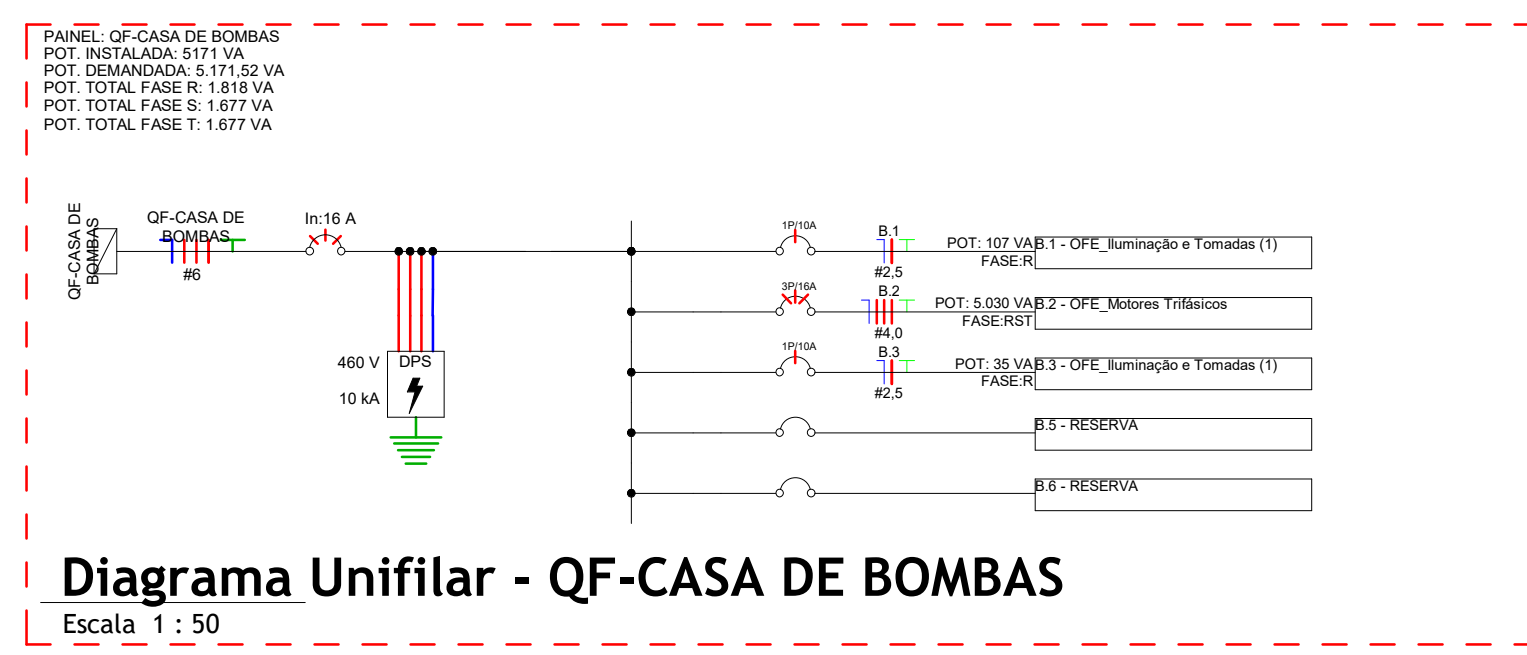
Quadro de Cargas																	
QF-CLM-04																	
Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência (W)	Potência (VA)	ΔV%	Corrente Aparente (A)	Método de Instalação	Disj. (A)	DDR	Condutor (mm²)	Isolação do cabo	Fases	R	S	T	
04.1	Ar Condicionado	220 V	F-N-T	1950	0,81	2407,4	0,37	10,94 A	B1	16	-	4	450/750V	R	2407		
04.2	Ar Condicionado	220 V	F-N-T	1950	0,81	2407,4	0,42	10,94 A	B1	16	-	4	450/750V	S		2407	
04.3	Ar Condicionado	220 V	F-N-T	1950	0,81	2407,4	0,43	10,94 A	B1	16	-	4	450/750V	T		2407	
04.4	Ar Condicionado	220 V	F-N-T	1950	0,81	2407,4	0,50	10,94 A	B1	16	-	4	450/750V	R	2407		
04.5	Ar Condicionado	220 V	F-N-T	1950	0,81	2407,4	0,56	10,94 A	B1	16	-	4	450/750V	S		2407	
04.6	Ar Condicionado	220 V	F-N-T	1950	0,81	2407,4	0,62	10,94 A	B1	16	-	4	450/750V	T		2407	
04.7	Ar Condicionado	220 V	F-N-T	370	0,81	456,79	0,19	2,08 A	B1	10	-	2,5	450/750V	R	457		
Dados da Entrada de Energia												Potência por Fase: 5272 VA		4815 VA		4815 VA	
												Corrente por Fase: 23,96 A		21,89 A		21,89 A	
Tipo de Demanda				Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel										
Ar Condicionado				14901 VA	0,70	10431 VA	Potência Total: 14901 VA										
							Potência Total Demandada: 10431 VA										
							Corrente Total: 22,64 A										
							Corrente Total Demandada: 15,85 A										
							Disjuntor Geral: 25,00 A										
							Sistema de Distribuição: 380/220V Trifásico (3F+N-T)										
							Alimentado Por: QGBT										
							Seção do Condutor: 3x(16,0mm²)+1x(16,0mm²)+1x(16,0mm²)										
							Isolação do cabo: 0,6/1kV - XLPE/EPR										
							Método de Instalação: D										

Quadro de Cargas																	
QF-CLM-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
05.1	Ar Condicionado	380 V	3F-T	370	0,81	456,79	0,01	0,69 A	B1	10	-	2,5	450/750V	RST	152	152	152
05.2	Ar Condicionado	380 V	3F-T	7501	0,81	9260	0,56	14,07 A	B1	16	-	4	450/750V	RST	3087	3087	3087
05.3	Ar Condicionado	380 V	3F-T	7501	0,81	9260	0,54	14,07 A	B1	16	-	4	450/750V	RST	3087	3087	3087
05.4	Ar Condicionado	380 V	3F-T	7501	0,81	9260	0,59	14,07 A	B1	16	-	4	450/750V	RST	3087	3087	3087
05.5	Ar Condicionado	380 V	3F-T	7501	0,81	9260	0,59	14,07 A	B1	16	-	4	450/750V	RST	3087	3087	3087
05.6	Ar Condicionado	220 V	F-N-T	1950	0,81	2407,4	1,06	10,94 A	B1	16	-	4	450/750V	R	2407		
05.7	Ar Condicionado	220 V	F-N-T	1950	0,81	2407,4	1,00	10,94 A	B1	16	-	4	450/750V	S		2407	
05.8	Ar Condicionado	220 V	F-N-T	1950	0,81	2407,4	0,95	10,94 A	B1	16	-	4	450/750V	T			2407
Dados da Entrada de Energia																	
<div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div>																	
Tipo de Demanda		Potência Instalada (VA)		Fator de Demanda		Potência Demandada (VA)		Totais do Painel									
Ar Condicionado		44719 VA		0,70		31303 VA		<div><div>Potência Total: 44719 VA</div><div>Potência Total Demandada: 31303 VA</div><div>Corrente Total: 67,94 A</div><div>Corrente Total Demandada: 47,56 A</div><div>Disjuntor Geral: 50,00 A</div></div>									
<div><div>Sistema de Distribuição: 380/220V Trifásico (3F+N-T)</div><div>Alimentado Por: QGBT</div><div>Seção do Condutor: 3x(16,0mm²)+1x(16,0mm²)+1x(16,0mm²)</div><div>Isolação do cabo: 0,6/1kV - XLPE/EP</div><div>Método de Instalação: D</div></div>																	

Quadro de Cargas																	
QF-CLM-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
06.1	Ar Condicionado	220 V	F-N-T	1530	0,81	1889	0,23	8,59 A	B1	16	-	4	450/750V	R	1889		
06.2	Ar Condicionado	220 V	F-N-T	1530	0,81	1889	0,26	8,59 A	B1	16	-	4	450/750V	S		1889	
06.3	Ar Condicionado	220 V	F-N-T	1950	0,81	2407,4	0,29	10,94 A	B1	16	-	4	450/750V	T			2407
06.4	Ar Condicionado	220 V	F-N-T	1950	0,81	2407,4	0,33	10,94 A	B1	16	-	4	450/750V	R	2407		
06.5	Ar Condicionado	220 V	F-N-T	1950	0,81	2407,4	0,56	10,94 A	B1	16	-	4	450/750V	S		2407	
06.6	Ar Condicionado	220 V	F-N-T	1950	0,81	2407,4	0,81	10,94 A	B1	16	-	4	450/750V	T			2407
06.7	Ar Condicionado	220 V	F-N-T	1950	0,81	2407,4	0,60	10,94 A	B1	16	-	4	450/750V	R	2407		
06.8	Ar Condicionado	220 V	F-N-T	1950	0,81	2407,4	0,88	10,94 A	B1	16	-	4	450/750V	S		2407	
06.9	Ar Condicionado	220 V	F-N-T	1950	0,81	2407,4	0,93	10,94 A	B1	16	-	4	450/750V	T			2407
06.10	Ar Condicionado	220 V	F-N-T	1950	0,81	2407,4	0,92	10,94 A	B1	16	-	4	450/750V	R	2407		
06.11	Ar Condicionado	220 V	F-N-T	1950	0,81	2407,4	1,22	10,94 A	B1	16	-	4	450/750V	S		2407	
06.12	Ar Condicionado	220 V	F-N-T	1950	0,81	2407,4	1,26	10,94 A	B1	16	-	4	450/750V	T			2407
06.13	Ar Condicionado	220 V	F-N-T	1950	0,81	2407,4	1,25	10,94 A	B1	16	-	4	450/750V	R	2407		
06.14	Ar Condicionado	220 V	F-N-T	1950	0,81	2407,4	1,55	10,94 A	B1	16	-	4	450/750V	S		2407	
06.15	Ar Condicionado	220 V	F-N-T	551	0,81	680	0,83	3,09 A	B1	10	-	2,5	450/750V	T			680
Dados da Entrada de Energia																	
														Corrente por Fase: 11519 VA		11519 VA	10310 VA
														Corrente por Fase: 53,22 A		53,22 A	46,86 A

<b>Tipo de Demanda</b>	<b>Potência Instalada (VA)</b>	<b>Fator de Demanda</b>	<b>Potência Demandada (VA)</b>	<b>Totais do Painel</b>
Air Condicionado	33347 VA	0,70	23343 VA	Potência Total: 33347 VA Potência Total Demandada: 23343 VA Corrente Total: 50,67 A Corrente Total Demandada: 35,47 A Disjuntor Geral: 40,00 A Sistema de Distribuição: 380/220V Trifásico (3F+N-T) Alimentado Por: QGBT Codo do Condutor: 3x(Ø16,0mm) <sup>2</sup> +1x(Ø16,0mm) <sup>2</sup> +1x(Ø16,0mm) <sup>2</sup> Isolação do cabo: 0,6/1kV - XLPE/EPR Método de Instalação: B1

Quadro de Cargas																	
QGBT																	
Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência (W)	FP	Potência (VA)	ΔV%	Corrente Aparente (A)	Método de Instalação	Disj. (A)	IDBR	Condutor (mm²)	Isoação do cabo	Fases	S	T	
1	QDC-01	380 V	3F+N-T	13321	0,87	15293,68	1,00	23,24 A	D	25 -	-	10	0,61kV/RST	RST	5469	5750	4075
2	QDC-02	380 V	3F+N-T	46939	0,92	51251,16	0,29	77,87 A	A	63 -	-	10	0,61kV/RST	RST	12515	19086	19651
3	QDC-03	380 V	3F+N-T	19128	0,94	20383,92	0,90	30,97 A	D	32 -	-	10	0,61kV/RST	RST	6374	6960	7090
4	QDC-04	380 V	2F+N-T	7634	0,87	8780	1,68	23,11 A	D	25 -	-	16	0,61kV/ ST	ST		2900	5880
5	QDC-05	220 V	F+N-T	5715	0,95	6041,96	0,92	27,48 A	D	25 -	-	10	0,61kV/ R	R	6042		
6	QF-CUM-01	380 V	3F+N-T	27870	0,81	34407,27	0,83	52,28 A	D	40 -	-	16	0,61kV/RST	RST	11160	11802	11444
7	QF-CUM-02	380 V	3F+N-T	23770	0,81	29345,59	1,33	44,59 A	D	32 -	-	16	0,61kV/RST	RST	10096	9630	9630
8	QF-CUM-03	380 V	3F+N-T	10120	0,81	12493,79	0,33	18,98 A	D	25 -	-	6	0,61kV/RST	RST	4815	4815	4815
9	QF-CUM-04	380 V	3F+N-T	12070	0,81	14901,19	0,42	22,64 A	D	25 -	-	6	0,61kV/RST	RST	5272	4815	2864
10	QF-CUM-05	380 V	3F+T	36222	0,81	44718,99	1,01	67,94 A	B1	50 -	-	16	0,61kV/RST	RST	14906	14906	14906
11	QF-CUM-06	380 V	3F+N-T	27011	0,81	33346,8	0,81	50,67 A	B1	40 -	-	16	0,61kV/RST	RST	11519	11519	10310
Dados da Entrada de Energia												Potência por Fase: 88158 VA    92182 VA    90625 VA					
												Corrente por Fase: 400,72 A    420,78 A    413,70 A					



		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 PETRÔNIO PORTELLA					
ENDEREÇO: RUA DOS MARMELOS, 0 - Q - 1 - CONJUNTO CRUZEIRO DO SUL, APARECIDA DE GOIÂNIA - GO, 74917-200					
ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMIEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
3818 m²	425 m²	1408 m²	43 m²	192 m²	1600 m²
 Consórcio Diamante Engenharia		ELABORAÇÃO CONSORCIO DIAMANTE ENGENHARIA AV. BARÃO HOMEM DE MELO, Nº 3285 - NOVA GRAMAADA Belo Horizonte - MG, CEP: 31.040-400 TEL: (31) 3347-4400 / (31) 3347-7079 / (31) 331-1920 EMAIL: cont@consorciodiamanteengenharia.com.br			
AUTOR:		MOISÉS COELHO PERPÉTUO MOURA		CRECAD: 16174240	
RT DA OBRA: _____					
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE			CNPJ: 01.409.705.0001-20 CPF: 041.530.091-04		
PROJECTO ELÉTRICO					
TIPO DE PROJECTO: _____					
QUADROS DE CARGAS DIAGRAMAS UNIFILARES					
ASSUNTOS: _____					
DATA:	ESCALA:	REVISÃO:	Nº RT/ART:		
12/2024	INDICADA	01			
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO		
01	11/2024	EMISSIONAL INICIAL	MCPM		
01	12/2024	REVISAO CONFORME DESPACHO Nº 37/2024/SIEDUC/GEP9-16078	MCPM		
FOLHA:					07 / 08