

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	Condutor (mm²)	Isolação do cabo	Fases	R	S	T
1.1	Iluminação - Salas de Aula, Coordenação, etc.	220 V	F+N-T	1523	0,92	1655	0,87	7,52 A	B1	10	-	2,5	450V/750V	R	1655		
1.2	Iluminação - Salas de Aula, Secretária, Arquivos, etc.	220 V	F+N-T	1297	0,92	1410	0,72	6,41 A	B1	10	-	2,5	450V/750V	S		1410	
1.3	Iluminação - Circulação	220 V	F+N-T	267	0,92	290	0,93	1,32 A	B1	10	-	2,5	450V/750V	T			290
1.4	Iluminação - Refeitores Circulação	220 V	F+N-T	675	0,92	733,68	0,33	3,33 A	B1	10	-	2,5	450V/750V	R	734		
1.5	Tomadas - Salas de Aula, Coordenação, etc.	220 V	F+N-T	2090	0,85	2450	1,94	11,14 A	B1	16	16	2,5	450V/750V	S		2450	
1.6	Tomadas - Recepção, Circulação	220 V	F+N-T	1299	0,85	1520	0,58	6,91 A	B1	10	10	2,5	450V/750V	T			1520
1.7	Tomadas - Salas de Aula	220 V	F+N-T	2455	0,85	2880	1,19	13,09 A	B1	16	16	2,5	450V/750V	R	2880		
1.8	Tomadas - recepção, Arquivos, Diretoria, etc.	220 V	F+N-T	1607	0,85	1890	0,56	8,59 A	B1	10	10	2,5	450V/750V	S		1890	
1.9	Tomadas - Blocos Autônomos	220 V	F+N-T	565	0,85	665	0,19	3,02 A	B1	10	-	2,5	450V/750V	T			665
1.10	Tomadas - Banheiros	220 V	F+N-T	184	0,92	200	0,04	0,91 A	B1	10	10	2,5	450V/750V	R	200		
1.11	Tomadas - Central de Alarme	220 V	F+N-T	510	0,85	600	0,32	2,73 A	B1	10	-	2,5	450V/750V	T			600
1.12	Tomada - Rack telecomunicações	220 V	F+N-T	850	0,85	1000	0,09	4,55 A	B1	10	-	2,5	450V/750V	T			1000
Dados da Entrada de Energia												Potência por Fase: 5469 VA		5750 VA		4075 VA	
												Corrente por Fase: 25,86 A		27,14 A		18,52 A	
Tipo de Demanda				Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)				Totais do Painel							
OFE_Iluminação e Tomadas (1)				15294 VA	0,89	13647 VA				Potência Total: 15294 VA							
												Potência Total Demandada: 13647 VA					
												Corrente Total: 23,24 A					
												Corrente Total Demandada: 20,73 A					
												Disjuntor Geral: 25,00 A					
												Sistema de Distribuição: 380/220V Trifásico (3F+N-T)					
												Alimentado Por: QGBT					
												Seção do Condutor: 3x(p(10,0mm²)+1x(p(10,0mm²))+1x(p(10,0mm²))					
												Isolação do cabo: 0,6/1kV - XLPE/EPR					
												Método de Instalação: D					

Quadro de Cargas																
QDC-04																
Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência (VA)	FP	Potência (VA)	ΔV%	Corrente Aparente (A)	Método de Instalação	Disj. (A)	DDR	Condutor (mm²)	Isolação do cabo	Fases	S	T
4.1	Iluminação - Refletores Quadra	220 V	F+N+T	1251	0,92	1360	1,50	6,18 A	B1	10	-	2,5	450/750V	S	1360	
4.2	Tomadas - Blocos Autônomos	220 V	F+N+T	119	0,85	140	0,15	0,64 A	B1	10	-	2,5	450/750V	S	140	
4.3	Tomadas - Uso geral Quadra	220 V	F+N+T	1190	0,85	1400	1,56	6,36 A	B1	10	-	2,5	450/750V	S	1400	
4.4	QDC-PROVISÓRIO	220 V	F+N+T	5074	0,86	5880	0,90	26,73 A	B1	32	-	10	450/750V T	F		5880
Dados da Entrada de Energia																
														Potência por Fase:	2900 VA	5880 VA
														Corrente por Fase:	15,26 A	26,81 A
Tipo de Demanda		Potência Instalada (VA)		Fator de Demanda		Potência Demandada (VA)		Totais do Painel								
OFE_Iluminação e Tomadas (†)		8780 VA		1,00		8780 VA		Potência Total: 8780 VA								
								Potência Total Demandada: 8780 VA								
								Corrente Total: 23,11 A								
								Corrente Total Demandada: 23,11 A								
								Disjuntor Geral: 25,0 A								
								Sistema de Distribuição: 380/220V Bifásico (ZF-N+T)								
								Alimentado Por: QGBT								
								Seção do Condutor: 2x(16,0mm²) + 1x(16,0mm²) + 1x(16,0mm²)								
								Isolação do cabo: D(61kV - XLPE/EPR								
								Método de Instalação: D								

Quadro de Cargas																	
QF-CASA DE BOMBAS																	
Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência (W)	FP	Potência (VA)	ΔV%	Corrente Aparente (A)	Método da Instalação	Disj. (A)	DR	Condutor (mm²)	Isolação do cabo	Fases	R	S	T
B.1	OFE_Illuminação e Tomadas (1)	220 V	F-N-T	98	0,92	106,52	0,01	0,48 A		10		2,5		R 107			
B.2	OFE_Motores Trifásicos	380 V	3F-T	3722	0,74	9030	0,05	7,64 A		16		4		RST 1677	1677	1677	
B.3	OFE_Illuminação e Tomadas (1)	220 V	F-N-T	30	0,85	35	0,00	0,16 A		10		2,5		R 35			
Dados da Entrada de Energia																	
												Potência por Fase:		1818 VA	1677 VA	1677 VA	
												Corrente por Fase:		8,26 A	7,62 A	7,62 A	
Totais do Painel																	
Tipo de Demanda				Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda		Potência Demandada										
OFE_Illuminação e Tomadas (1)				142 VA	1,00		142 VA		Potência Total: 5172 VA								
OFE_Motores Trifásicos				5030 VA	1,00		5030 VA		Potência Total Demandada: 5172 VA								
										Corrente Total: 7,86 A							
										Corrente Total Demandada: 7,86 A							
										Disjuntor Geral: 16,00 A							
										Sistema de Distribuição: 380/220V Trifásico (3F-N-T)							
										Alimentação Por: MEDIDOR							
										Seção do Condutor: 3x(06,0mm²)+1x(06,0mm²)+1x(06,0mm²)							
										Isolação do cabo: 0,6/1kV - XLPE/EPR							
										Método de Instalação: D							

Quadro de Cargas																		
QF-CLM-01																		
Circ.		Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência (W)	FP	Potência (VA)	ΔV/V	Corrente Aparente (A)	Método de Instalação	Disj. (A)	DDR	Condutor (mm²)	Isolação do cabo	Fases	R	S	T
01.1	AR	CONDICIONADO	220 V	F+N+T	550	0,81	679,01	0,18	3,09 A	B1	10	-	2,5	450/750V	R	679		
01.2	AR	CONDICIONADO	220 V	F+N+T	1950	0,81	2407,4	0,82	10,94 A	B1	16	-	4	450/750V	S		2407	
01.3	AR	CONDICIONADO	220 V	F+N+T	1950	0,81	2407,4	0,76	10,94 A	B1	16	-	4	450/750V	T			2407
01.4	AR	CONDICIONADO	220 V	F+N+T	1950	0,81	2407,4	0,71	10,94 A	B1	16	-	4	450/750V	R	2407		
01.5	AR	CONDICIONADO	220 V	F+N+T	1950	0,81	2407,4	0,63	10,94 A	B1	16	-	4	450/750V	S		2407	
01.6	AR	CONDICIONADO	220 V	F+N+T	1950	0,81	2407,4	0,66	10,94 A	B1	16	-	4	450/750V	T			2407
01.7	AR	CONDICIONADO	220 V	F+N+T	1950	0,81	2407,4	0,74	10,94 A	B1	16	-	4	450/750V	R	2407		
01.8	AR	CONDICIONADO	220 V	F+N+T	1530	0,81	1888,88	0,59	8,59 A	B1	16	-	4	450/750V	S		1889	
01.9	AR	CONDICIONADO	220 V	F+N+T	1530	0,81	1888,88	0,64	8,59 A	B1	16	-	4	450/750V	T			1889
01.10	AR	CONDICIONADO	220 V	F+N+T	1530	0,81	1888,88	0,64	8,59 A	B1	16	-	4	450/750V	R	1889		
01.11	AR	CONDICIONADO	220 V	F+N+T	1530	0,81	1888,88	0,69	8,59 A	B1	16	-	4	450/750V	S		1889	
01.12	AR	CONDICIONADO	220 V	F+N+T	1530	0,81	1888,88	0,54	8,59 A	B1	16	-	4	450/750V	T			1889
01.13	AR	CONDICIONADO	220 V	F+N+T	1530	0,81	1888,88	0,77	8,59 A	B1	16	-	4	450/750V	R	1889		
01.14	AR	CONDICIONADO	220 V	F+N+T	1530	0,81	1888,88	0,96	8,59 A	B1	16	-	4	450/750V	S		1889	
01.15	AR	CONDICIONADO	220 V	F+N+T	1530	0,81	1888,88	1,18	8,59 A	B1	16	-	4	450/750V	T			1889
01.16	AR	CONDICIONADO	220 V	F+N+T	1530	0,81	1888,88	0,54	8,59 A	B1	16	-	4	450/750V	R	1889		
01.17	AR	CONDICIONADO	220 V	F+N+T	1070	0,81	1320,98	0,41	6,00 A	B1	16	-	4	450/750V	S		1321	
01.18	AR	CONDICIONADO	220 V	F+N+T	780	0,81	962,96	0,31	4,38 A	B1	16	-	4	450/750V	T			963
Dados da Entrada de Energia														Potência por Fase: 11160 VA    11802 VA    11444 VA Corrente por Fase: 50,73 A    53,85 A    52,24 A				

Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda (VA)	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
Ar Condicionado	34407 VA	0,70	24085 VA	Potência Total: 34407 VA Potência Total Demandada: 24085 VA Corrente Total: 52,28 A Corrente Total Demandada: 36,59 A Disjuntor Geral: 40,00 A Sistema de Distribuição: 380/220V Trifásico (3F+N+T) Alimentado Por: QG01 Seção do Condutor: $3 \times (I(16,0mm^2) + I \times (I(16,0mm^2) + I \times (I(16,0mm^2) + I \times (I(16,0mm^2))$ Instalação do cabo: 0,5 (P16V - XLPE/EPDM) Método de Instalação: D

Quadro de cargas														
MEDIDOR														
Circ.	Descrição	Tensão	Esquema	Pot. (W)	FP	Pot. (VA)	Disj. (A)	Condutor (mm <sup>2</sup> )	n° de Condutores por fase	Método de Instalação	Fases	R	S	
1,2,3	QF-CASA DE BOMBAS	380 V	3F+N-T	3749	0,72	5171,52	16 A	6mm <sup>2</sup>	1	D	RST	1818 VA	1677 VA	
4,5,6	QGBT	380 V	3F+N-T	204555	0,83	245734,35	300 A	95mm <sup>2</sup>	2	D	RST	79049 VA	85377 VA	
											Potência por fase:	89976,25 VA	93858,36 VA	9230,36 VA
											Corrente por fase:	408,98 A	428,30 A	42,82 A
Tipo de Demanda				Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel							
Iluminação e Tomadas				61585 VA	0,60	36793 VA				Potência Total:				276136 VA
Eletrodomésticos e dispositivos de aquecimento de até 3,5 KW de Potência				4077 VA	0,75	3058 VA				Potência Total Demandada:				186961 VA
Eletrodomésticos e dispositivos de aquecimento com potência superior a 3,5 KW				41230 VA	0,7	28861 VA				Corrente Total:				416,55 A
Motor Trifásico 4CV				5030 VA	1,00	5030 VA				Corrente Total Demandada:				288,21 A
Ar Condicionado				169214 VA	0,70	118450 VA				Disjuntor Geral:				300,00 A
										Sistema de Distribuição:				380/220V Trifásico (3F+N+T)
										Alimentador Por:				SUBESTAÇÃO AÉREA 225KV-VA

Quadro de Cargas																			
QDC-02																			
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	A	B	C		
2.1	Iluminação - Geral	220 V	F+N+T	1600	0,92	1739,2	0,46	7,91 A	B1	10	-	2,5	450/750 V	R	1739				
2.2	Iluminação - Externa	220 V	F+N+T	837	0,92	909,96	0,29	4,14 A	B1	10	-	2,5	450/750 V	S		910			
2.3	Tomadas - Bloco Autônomo	220 V	F+N+T	885	0,91	975	0,19	4,43 A	B1	10	-	2,5	450/750 V	T			975		
2.4	Tomadas - Uso geral - Salas de Aula	220 V	F+N+T	2196	0,86	2550	0,64	11,59 A	B1	16	18	2,5	450/750 V	R	2550				
2.5	Tomadas - Bebedouros	220 V	F+N+T	1020	0,85	1200	0,34	5,45 A	B1	10	10	2,5	450/750 V	S		1200			
2.6	Tomadas - Triângulo	220 V	F+N+T	1020	0,85	1200	0,39	5,45 A	B1	10	10	2,5	450/750 V	T			1200		
2.7	Tomadas - Cozinha - Uso específico	220 V	F+N+T	1020	0,85	1200	0,48	5,45 A	B1	10	10	2,5	450/750 V	T			1200		
2.8	Tomadas - Cozinha - Uso Geral	220 V	F+N+T	1530	0,85	1800	0,70	8,18 A	B1	10	10	2,5	450/750 V	S		1800			
2.9	Tomadas - Cozinha - Uso Geral	220 V	F+N+T	1105	0,85	1300	0,39	5,91 A	B1	10	10	2,5	450/750 V	T			1300		
2.10	Tomadas - Lavagem - Uso Geral	220 V	F+N+T	2040	0,85	2400	1,01	10,91 A	B1	16	18	2,5	450/750 V	R	2400				
2.11	Tomadas - Lavagem - Uso Geral	220 V	F+N+T	1020	0,85	1200	0,56	5,45 A	B1	10	10	2,5	450/750 V	S		1200			
2.12	Tomadas - Cozinha - Uso Geral	220 V	F+N+T	1530	0,85	1800	0,86	8,18 A	B1	10	10	2,5	450/750 V	T			1800		
2.13	Tomadas - Laboratório Molhado - Uso Geral	220 V	F+N+T	1190	0,85	1400	1,09	6,38 A	B1	10	10	2,5	450/750 V	R	1400				
2.14	Tomadas - Laboratório Molhado - Uso Geral	220 V	F+N+T	680	0,85	800	0,78	3,64 A	B1	10	10	2,5	450/750 V	S		800			
2.15	Forno Semi Industrial p1	220 V	F+N+T	8750	1,00	9250	1,40	38,77 A	B1	40	-	6	450/750 V	S			8750		
2.16	Forno Semi Industrial p2	220 V	F+N+T	8750	1,00	9250	1,45	39,77 A	B1	40	-	6	450/750 V	S			8750		
2.17	Exaustor (conforme HVAC)	380 V	3F+T	2201	0,81	2717	0,11	4,13 A	B1	10	-	2,5	450/750 V	RST	906	906	906		
2.18	Ventilador (conforme HVAC)	380 V	3F+T	1102	0,81	1360	0,07	2,07 A	B1	10	-	2,5	450/750 V	RST	453	453	453		
2.19	Luva Louças Semi Industrial	380 V	3F+T	8464	0,92	9200	0,29	13,98 A	B1	32	-	4	450/750 V	RST	3067	3067	3067		
Dados da Entrada de Energia													Potência por Fase: 12515 VA					19086 VA	19651 VA
													Corrente por Fase: 56,89 A					91,47 A	94,04 A

Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda (VA)	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
OFE_Illuminação e Tomadas (1)	30474 VA	0,79	16237 VA	Potência Total: 51251 VA
OFE_Eletrodomésticos e dispositivos de aquecimento de até 3,5 kW de ...	4077 VA	0,75	3058 VA	Potência Total Demandada: 33980 VA
OFE_Eletrodomésticos e dispositivos de aquecimento com potência superior ...	26700 VA	0,55	14685 VA	Corrente Total: 77,87 A
				Corrente Total Demandada: 51,63 A
				Disjuntor Geral: 63,00 A
				Sistema de Distribuição: 380/220V Trifásico (3F+N-T)
				Alimentado Por: QGBT
				Seção do Condutor: 3x(10,0mm²)+1x(10,0mm²)+1x(10,0mm²)
				Isolacao do cabo: 0,6/1kV - XLPE/EPR
				Método de Instalação: B1

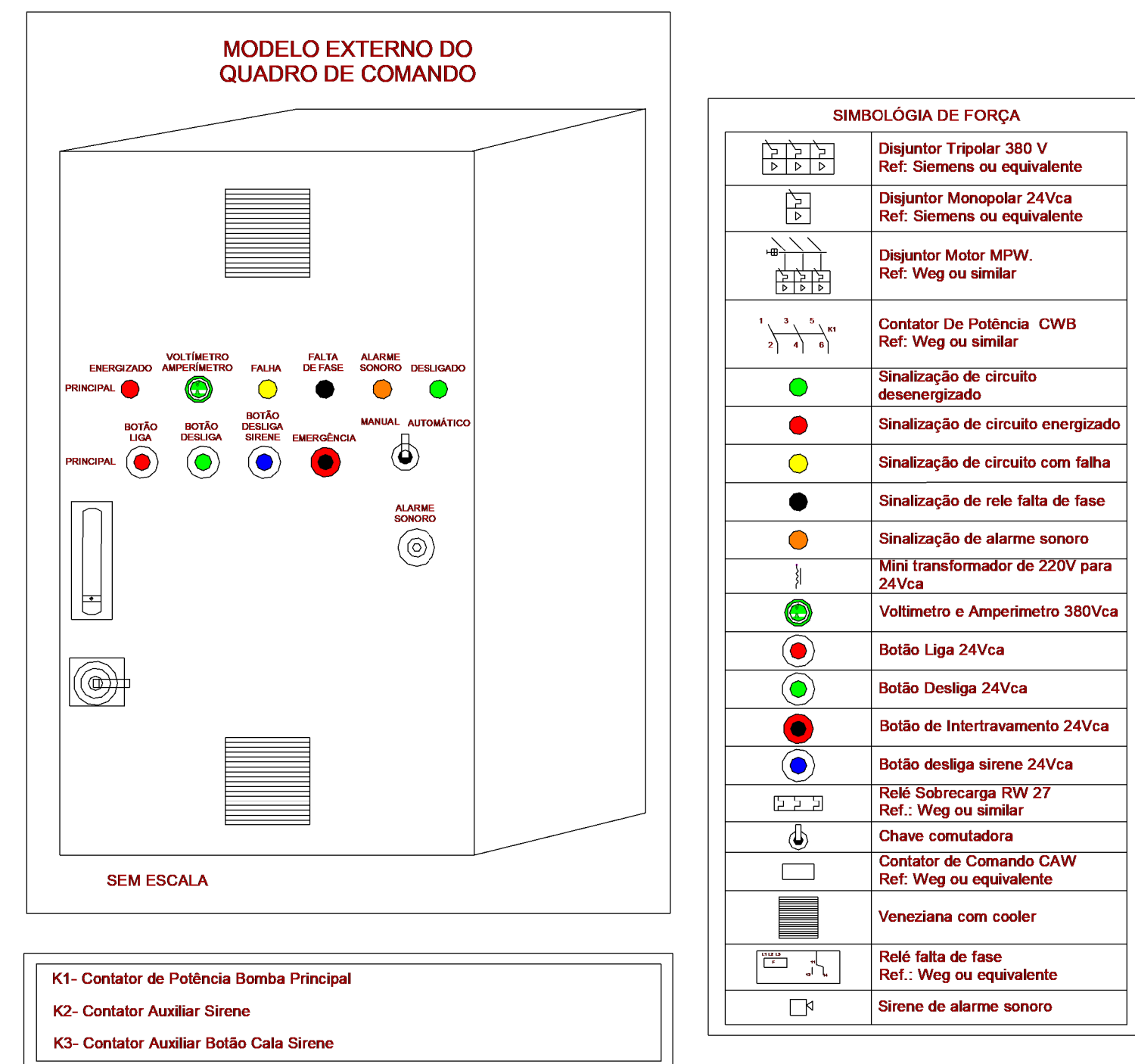
Quadro de Cargas															
QDC-05															
Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência (VA)	FP	Potência (VA)	ΔV%	Corrente Aparente (A)	Método de Instalação	Disj. (A)	DDR	Condutor (mm²)	Isolação do cabo	Fases	A
5.1	Iluminação - Refeitório	220 V	F+N+T	400	0.92	434,8	0.30	1.98 A	B1	10	-	2,5	450/750V	R	435
5.2	Iluminação - Externa	220 V	F+N+T	255	0.92	277,16	0.19	1,26 A	B1	10	-	2,5	450/750V	R	277
5.3	Tomadas - Uso geral	220 V	F+N+T	147	0.86	173,0	0.86	7,86 A	B1	10	10	2,5	450/750V	R	1730
5.4	Tomadas - Blocos Autônomos	220 V	F+N+T	60	0.85	70	0.02	0.32 A	B1	10	-	2,5	450/750V	R	70
5.5	Buffet Térmico (Estufa)	220 V	F+N+T	3530	1,00	3530	0.35	16,05 A	B1	20	-	4	450/750V	R	3530
Dados da Entrada de Energia													Potência por Fase: 6042 VA		

Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda (VA)	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel	
				Potência Total:	Potência Total Demandada:
OFE Iluminação e Tomadas (1)	2912 VA	1,00	2912 VA	6042 VA	5336 VA
OFE Eletrodomésticos e dispositivos de aquecimento com potência superior ...	3530 VA	0,80	2824 VA	27,46 A	24,25 A
				Corrente Total Demandada:	Disjuntor Geral:
				220V Monofásico (F+N+T)	
				Alimentado Por: QCBT	
				Seção do Condutor: $1 \times (R6,0mm^2) + 1 \times (R6,0mm^2) + 1 \times (R6,0mm^2)$	
				Isolacao do cabo: 0,6/1kV - XLPE/EPR	
				Método de Instalação: B1	

Quadro de Cargas																			
QF-CLM-02																			
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		
02.1	AR CONDICIONADO	220 V	F+N+T	1950	0,81	2407,4	0,82	10,94 A	B1	16	-	4	450/750V	R	2407				
02.2	AR CONDICIONADO	220 V	F+N+T	1950	0,81	2407,4	0,78	10,94 A	B1	16	-	4	450/750V	S		2407			
02.3	AR CONDICIONADO	220 V	F+N+T	1950	0,81	2407,4	0,71	10,94 A	B1	16	-	4	450/750V	T			2407		
02.4	AR CONDICIONADO	220 V	F+N+T	1950	0,81	2407,4	0,63	10,94 A	B1	16	-	4	450/750V	R	2407				
02.5	AR CONDICIONADO	220 V	F+N+T	1950	0,81	2407,4	0,62	10,94 A	B1	16	-	4	450/750V	S		2407			
02.6	AR CONDICIONADO	220 V	F+N+T	1950	0,81	2407,4	0,71	10,94 A	B1	16	-	4	450/750V	T			2407		
02.7	AR CONDICIONADO	220 V	F+N+T	1950	0,81	2407,4	0,78	10,94 A	B1	16	-	4	450/750V	R	2407				
02.8	AR CONDICIONADO	220 V	F+N+T	1950	0,81	2407,4	0,77	10,94 A	B1	16	-	4	450/750V	S		2407			
02.9	AR CONDICIONADO	220 V	F+N+T	1950	0,81	2407,4	0,83	10,94 A	B1	16	-	4	450/750V	T			2407		
02.10	AR CONDICIONADO	220 V	F+N+T	1950	0,81	2407,4	0,82	10,94 A	B1	16	-	4	450/750V	R	2407				
02.11	AR CONDICIONADO	220 V	F+N+T	1950	0,81	2407,4	0,89	10,94 A	B1	16	-	4	450/750V	S		2407			
02.12	AR CONDICIONADO	220 V	F+N+T	1950	0,81	2407,4	0,88	10,94 A	B1	16	-	4	450/750V	T			2407		
02.13	EXAUSTÃO	220 V	F+N+T	370	0,81	456,79	0,25	2,08 A	B1	10	-	2,5	450/750V	R	457				
Dados da Entrada de Energia													Potência por Fase: 10086 VA					9630 VA	9630 VA

		Corrente por Fase: 45,85 A   43,77 A   43,77 A	
<b>Tipo de Demanda</b>	<b>Potência Instalada (VA)</b>	<b>Fator de Demanda</b>	<b>Potência Demandada (VA)</b>
Ar Condicionado	29346 VA	0,70	20542 VA
			<b>Totais do Painel</b>
			Potência Total: 29346 VA
			Potência Total Demandada: 20542 VA
			Corrente Total: 44,59 A
			Corrente Total Demandada: 31,21 A
			Disjuntor Geral: 32,00 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

## DIAGRAMA DE FORÇA E COMANDO DA BOMBA DE INCÊNDIO



## COMANDO BOMBA DE INCÊNDIO

[illegible]

Quadro de Cargas																	
QDC-03																	
Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência (W)	FP	Potência (VA)	ΔIV%	Corrente Aparente (A)	Método de Instalação	Disj. A	DDR	Condutor (mm²)	Isolação do cabo	Fases	R	S	T
3.1	Iluminação - Salas de Aula	220 V	F+N-T	1401	0,92	1524,4	0,76	6,93 A	B1	10	-	2,5	450/750V	R	1524		
3.2	Iluminação - Externa	220 V	F+N-T	423	0,92	459,52	0,86	2,09 A	B1	10	-	2,5	450/750V	S		460	
3.3	Tomadas - Midiateca	220 V	F+N-T	1811	0,85	2130	0,41	9,68 A	B1	10	-	2,5	450/750V	R	2130		
3.4	Tomadas - Bebedouros	220 V	F+N-T	1020	0,85	1200	0,38	5,45 A	B1	10	10	2,5	450/750V	T			1200
3.5	Tomadas - Salas de Aula	220 V	F+N-T	1122	0,85	1320	0,59	6,00 A	B1	10	10	2,5	450/750V	R	1320		
3.6	Tomadas - Blocos Autônomos	220 V	F+N-T	298	0,85	350	0,07	1,59 A	B1	10	-	2,5	450/750V	T			350
3.7	Tomadas - Banheiros PHE e Vestiários	220 V	F+N-T	1204	0,86	1400	1,49	6,38 A	B1	10	10	2,5	450/750V	R	1400		
3.8	Chuveiro - Vestiário FEM	220 V	F+N-T	5500	1,00	5500	2,39	25,00 A	B1	32	32	6	450/750V	S		5500	
3.9	Chuveiro - Vestiário MASC	220 V	F+N-T	5500	1,00	5500	2,84	25,00 A	B1	32	32	6	450/750V	S			5500
3.10	Tomada - Rack telecomunicações	220 V	F+N-T	850	0,85	1000	0,03	4,55 A	B1	10	-	2,5	450/750V	S		1000	
Dados da Entrada de Energia														Potência por Fase: 6374 VA 4960 VA 7050 VA			
														Corrente por Fase: 28,97 A 38,05 A 32,47 A			
Tipo de Demanda		Potência Instalada (VA)		Fator de Demanda		Potência Demandada		Totais do Painel									
OFE_Illuminação e Tomadas (1)		9384 VA		1,00		9384 VA		Potência Total: 20384 VA									
OFE_Eletrodomésticos e dispositivos de aquecimento com potência superior ...		11000 VA		0,65		7150 VA		Potência Total Demandada: 16534 VA									
								Corrente Total: 30,97 A									
								Corrente Total Demandada: 25,12 A									
								Disjuntor Geral: 32,0 A									
								Sistema de Distribuição: 380/220V Trifásico (3F+N+T)									
								Alimentado Por: QG8T									
								Seção do Condutor: 3x(Ø10,0mm) + 1x(Ø10,0mm)+ 1x(Ø10,0mm)									
								Isolação do Cabo: Ø 61kV - XLPE/EPR									
								Método de Instalação: D									

Quadro de Cargas															
QDC-PRV															
Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência (VA)	FP	Potência (VA)	ΔV%	Corrente Aparente (A)	Método de Instalação	Disj. (A)	DDR	Condutor (mm²)	Isolação do cabo	Fases	T
P.1	Iluminação-TUGS	220 V	F-N-T	994	0,92	1080	0,49	4,91 A		10		2,5		T	1080
P.2	Iluminação-TUGS	220 V	F-N-T	1870	0,85	2200	0,81	10,00 A		16		2,5		T	2200
P.3	Iluminação-TUGS	220 V	F-N-T	2210	0,85	2600	1,66	11,82 A		16		2,5		T	2600
Dados da Entrada de Energia													Potência por Fase:	5880 VA	
													Corrente por Fase:	26,73 A	
Tipo de Demanda													Totais do Painel		
OFF_ Iluminação e Tornadoes (1)				Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada			Potência Total: 5880 VA						
				5880 VA	1,00	5880 VA			Potência Total Demandada: 5880 VA						
									Corrente Total: 26,73 A						
									Corrente Total Demandada: 26,73 A						
									Disjuntor Geral: 32,00 A						
									Sistema de Distribuição: 220V Monofásico (F+N-T)						
									Alimentado Por: QDC-04						
									Seção do Condutor: 3x(ø10,0mm)*1x(ø10,0mm)*1x(ø10,0mm)*1						
									Isolação do cabo: 0,6/1kV - XLPE/EPR						
									Método de Instalação: B1						

Quadro de Cargas																	
QF-CLM-03																	
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
03.1	Ar Condicionado	220 V	F+N+T	1950	0,81	2407 VA	0,62	10,94 A	B1	16	-	4	450/750V	R	2407		
03.2	Ar Condicionado	220 V	F+N+T	1950	0,81	2407 VA	0,57	10,94 A	B1	16	-	4	450/750V	S		2407	
03.3	Ar Condicionado	220 V	F+N+T	1950	0,81	2407 VA	0,49	10,94 A	B1	16	-	4	450/750V	T			2407
03.4	Ar Condicionado	220 V	F+N+T	1950	0,81	2407 VA	0,42	10,94 A	B1	16	-	4	450/750V	R	2407		
03.5	Ar Condicionado	220 V	F+N+T	1950	0,81	2407 VA	0,36	10,94 A	B1	16	-	4	450/750V	S		2407	
03.6	Ar Condicionado	220 V	F+N+T	370	0,81	456,79	0,10	2,08 A	B1	10	-	2,5	450/750V	T			457
Dados da Entrada de Energia																	
												Potência por Fase:		4815 VA	4815 VA	2364 VA	
												Corrente por Fase:		23,29 A	23,29 A	13,02 A	
Tipo de Demanda										Totais do Painel							
Ar Condicionado				Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda (VA)	Potência Demandada				Potência Total: 12494 VA							
				12494 VA	0,70	8746 VA				Potência Total Demandada: 8746 VA							
										Corrente Total: 18,98 A							
										Corrente Total Demandada: 13,29 A							
										Disjuntor Geral: 25,00 A							
										Sistema de Distribuição: 380/220V Trifásico (3F+N-T)							
										Alimentado Por: QGSB							
										Seção do Conduto: 3x(F16,0mm²)+1x(F16,0mm²)+1x(F16,0mm²)							
										Isolação do Cabo: 0,6/1kV - XLPE/EPR							
										Método de Instalação: D							

# 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,  
APARACEDIA DE GOIÂNIA - GO, 74917-200

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
3818 m²	425 m²	1408 m²	43 m²	192 m²	1600 m²

**Consortório Diamante Engenharia**

### CONSORCIO DIAMANTE ENGENHARIA

AV. BARÃO HENRIQUE D'E MELO, Nº 3230 - NOVA GRANADA,  
BELO HORIZONTE - MG - CEP: 30.484-000  
TEL: (31) 3341-4400; (31) 3341-7070; (31) 3371-1920  
EMAIL: contato@grupodiamanteengenharia.com.br

Moisés Coelho P. Mendes  
AUTOR: MOISÉS COELHO PERPÉTUO MOURA CREA-MG 161743-D

RT DA OBRA: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.0001-20  
PREPOSTO: SABBRA SILVA VERA VALENTE CPF: 041.530.091-04

## PROJETO ELÉTRICO

TIPO DE PROJETO: \_\_\_\_\_

QUADROS DE CARGAS  
COMANDO BOMBA DE INCHIDO

ASSUNTO: \_\_\_\_\_

- DATA: 12/2024 - ESCALA: INDICADA - REVISÃO: 01 - N° RT/RAT: \_\_\_\_\_

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
00	11/2024	EMISSIONAL INICIAL	MCFM
01	12/2024	REVISÃO CONFORME DESPACHO Nº 37/2024 SEDUC/GEPI-16078	MCFM

06 / 08

FOLHA: \_\_\_\_\_