

Quadro de Cargas																				
QB-INC																				
Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência (W)	FP	Potência (VA)	ΔV%	Corrente Aparente (A)	Corrente Corrigida (A)	Disj. (A)	Condutor (mm²)	Isolação do cabo	Fases	A	B	C				
B.1	ILUMINAÇÃO	220 V	F+N-T	100	1,00	100	0,00	0,45 A	0,45 A	10	2,5		R	100						
B.2	ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA	220 V	F+N-T	85	0,85	100	0,01	0,45 A	0,45 A	10	2,5		S		100					
B.3	MOTOR BOMBA DE INCÊNDIO	380 V	3F+T	4780	0,79	6020,30...	0,04	9,15 A	9,15 A	10	2,5		RST	2007	2007	2007				
B.4																				
Dados da Entrada de Energia												Potência por Fase: 2107 VA					2107 VA		2007 VA	
												Corrente por Fase: 9,65 A					9,65 A		9,12 A	
Tipo de Demanda				Potência Instalada (VA)		Fator de Demanda		Potência Demandada (VA)		Totais do Painel										
OFE_Motores Trifásicos				6020 VA		1,00		6020 VA		Potência Total: 6220 VA										
OFE_Iluminação-TUG - Escolas e semelhantes				200 VA		1,00		200 VA		Potência Total Demandada: 6220 VA										
										Corrente Total: 9,45 A										
										Corrente Total Demandada: 9,45 A										
										Disjuntor Geral: 16,00 A										
										Sistema de Distribuição: 380/220 Trifásico										
										Alimentado Por: SUBESTAÇÃO										
										Seção do Condutor: #4mm²										
										Isolação do cabo: EPR 90° - 0,18kVA										
										Metodo de Instalação: D										

Quadro de Cargas																
QDC-01																
Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência (W)	FP	Potência (VA)	ΔV%	Corrente Aparente (A)	Corrente Corrigida (A)	Disj. (A)	Condutor (mm²)	Isolação do cabo	Fases	A	B	C
1.1	ILUMINAÇÃO 01	220 V	F+N-T	1244	0,92	1351,73913	1,04	6,14 A	13,65 A	16	2,5	PVC 70°	R	1352		
1.2	ILUMINAÇÃO 02	220 V	F+N-T	1230	0,92	1336,95...	2,38	6,08 A	13,50 A	16	2,5	PVC 70°	S		1337	
1.3	ILUMINAÇÃO - QUADRA COBERTA 1	220 V	F+N-T	1575	0,92	1711,95...	1,19	7,78 A	17,29 A	20	2,5	PVC 70°	T			1712
1.4	ILUMINAÇÃO - QUADRA COBERTA 2	220 V	F+N-T	1575	0,92	1711,95...	1,19	7,78 A	17,29 A	20	2,5	PVC 70°	R	1712		
1.5	ILUMINAÇÃO - QUADRA DESCOBERTA 1	220 V	F+N-T	900	0,92	978,24	0,68	4,45 A	9,88 A	16	2,5	PVC 70°	S		978	
1.6	ILUMINAÇÃO - QUADRA DESCOBERTA 2	220 V	F+N-T	900	0,92	978,24	0,68	4,45 A	9,88 A	16	2,5	PVC 70°	T			978
1.7	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	220 V	F+N-T	238	0,85	280	0,27	1,27 A	2,83 A	10	2,5	PVC 70°	R	280		
1.8	TUGS - LAB. INFORMÁTICA 1	220 V	F+N-T	1615	0,85	1900	2,38	8,64 A	15,99 A	20	2,5	PVC 70°	S		1900	
1.9	TUGS - LAB. INFORMÁTICA 2	220 V	F+N-T	1530	0,85	1800	2,51	8,18 A	15,15 A	20	2,5	PVC 70°	T			1800
1.10	TUGS - LAB. INFORMÁTICA 3	220 V	F+N-T	1870	0,85	2200	2,37	10,00 A	18,52 A	20	2,5	PVC 70°	R	2200		
1.11	TUGS - LAB. INFORMÁTICA 4	220 V	F+N-T	1785	0,85	2100	2,22	9,55 A	17,68 A	20	2,5	PVC 70°	S		2100	
1.12	TUE - RACK CBM	220 V	F+N-T	1530	0,85	1800	2,14	8,18 A	15,15 A	16	2,5	PVC 70°	T			1800
1.13	TUGS - BANHEIROS, CIRC. E REFEITÓRIO	220 V	F+N-T	1190	0,85	1400	0,59	6,36 A	14,14 A	16	2,5	PVC 70°	R	1400		
1.14	TUGS - BANHEIROS E CIRC.	220 V	F+N-T	1445	0,85	1700	2,03	7,73 A	17,17 A	20	2,5	PVC 70°	S		1700	
1.15	TUGS - BANHEIRO, LAV. UTENS., TRIAGEM, DESP.	220 V	F+N-T	1445	0,85	1700	0,99	7,73 A	17,17 A	20	2,5	PVC 70°	T			1700
1.16	TUGS - COZINHA	220 V	F+N-T	1190	0,85	1400	1,02	6,36 A	14,14 A	16	2,5	PVC 70°	R	1400		
1.17	TUE - MICROONDAS	220 V	F+N-T	1360	0,85	1600	0,99	7,27 A	16,16 A	20	2,5	PVC 70°	S		1600	
1.18	TUE - ESTUFA	220 V	F+N-T	3000	1,00	3000	1,68	13,64 A	17,05 A	20	2,5	PVC 70°	T			3000
1.19	TUE - LAVA LOUÇAS	380 V	3F+T	9200	0,85	10823,53	0,32	16,44 A	20,56 A	32	6	PVC 70°	RST	3608	3608	3608
1.20	TUE - FORNO 1	220 V	F+N-T	10000	1,00	10000	1,27	45,45 A	45,45 A	50	10	PVC 70°	R	10000		
1.21	TUE - FORNO 2	220 V	F+N-T	10000	1,00	10000	1,31	45,45 A	45,45 A	50	10	PVC 70°	S		10000	
1.22	TUE - MÁQUINA LAVAR	220 V	F+N-T	1360	0,85	1600	1,11	7,27 A	16,16 A	20	2,5	PVC 70°	T			1600
1.23	TUE - CHUVEIRO 1	220 V	F+N-T	6000	1,00	6000	0,80	27,27 A	34,97 A	40	6	PVC 70°	R	6000		
1.24	TUE - CHUVEIRO 2	220 V	F+N-T	6000	1,00	6000	1,73	27,27 A	34,97 A	40	10	PVC 70°	S		6000	
1.25	TUE - CHUVEIRO 3	220 V	F+N-T	6000	1,00	6000	1,78	27,27 A	34,97 A	40	10	PVC 70°	T			6000
1.26	TUE - CHUVEIRO 4	220 V	F+N-T	6000	1,00	6000	1,81	27,27 A	34,97 A	40	10	PVC 70°	R	6000		
1.27	TUE - CHUVEIRO 5	220 V	F+N-T	6000	1,00	6000	1,74	27,27 A	34,97 A	40	10	PVC 70°	S		6000	
1.28	TUE - CHUVEIRO 6	220 V	F+N-T	6000	1,00	6000	1,83	27,27 A	34,97 A	40	10	PVC 70°	T			6000
1.29	TUE - CHUVEIRO 7	220 V	F+N-T	6000	1,00	6000	1,88	27,27 A	34,97 A	40	10	PVC 70°	R	6000		
1.30	ILUMINAÇÃO - SALAS PROVISÓRIAS	220 V	F+N-T	589	0,92	640	1,05	2,91 A	2,91 A	10	2,5	PVC 70°	S		640	
1.31	TUGS - SALAS PROVISÓRIAS 1	220 V	F+N-T	1020	0,85	1200	2,10	5,45 A	5,45 A	10	2,5	PVC 70°	T			1200
1.32	TUGS - SALAS PROVISÓRIAS 2	220 V	F+N-T	1020	0,85	1200	1,58	5,45 A	5,45 A	10	2,5	PVC 70°	R	1200		
1.33																
1.34																
Dados da Entrada de Energia												Potência por Fase: 41152 VA 35863 VA 29398 VA				
												Corrente por Fase: 191,69 A 167,65 A 133,63 A				
Tipo de Demanda				Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painei									
OFE Eletrodomésticos e dispositivos de aquecimento de até 3,5 KW de...				6200 VA	0,62	3844 VA	Potência Total: 106413 VA									
OFE Eletrodomésticos e dispositivos de aquecimento com potência superior ...				30824 VA	0,55	16953 VA	Potência Total Demandada: 57831 VA									
OFE Iluminação-TUG - Escolas e semelhantes				25589 VA	0,73	18795 VA	Corrente Total: 161,68 A									
TUGS (Racks)				1800 VA	0,80	1440 VA	Corrente Total Demandada: 87,67 A									
OFE Chuveiros				42000 VA	0,40	16800 VA	Disjuntor Geral: 200,00 A									
Sistema de Distribuição: 380/220V Trifásico (3F+N+T)																
Alimentado Por: QGBT																
Seção do Condutor: #150x195mm²																
Isolação do cabo: EPR 90° - 0,18kV A																
Método de Instalação: B1																

Quadro de Cargas																				
QDC-02																				
Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência (W)	FP	Potência (VA)	ΔV%	Corrente Aparente (A)	Corrente Corrigida (A)	Disj. (A)	Condutor (mm²)	Isolação do cabo	Fases	A	B	C				
2.1	ILUMINAÇÃO 01 - INTERNO	220 V	F+N-T	1320	0,92	1434,78...	0,53	6,52 A	10,87 A	16	2,5	PVC 70°	R	1435						
2.2	ILUMINAÇÃO 02 - CORREDOR E BANHEIROS	220 V	F+N-T	1994	0,92	2167,82...	1,83	9,85 A	16,42 A	20	2,5	PVC 70°	S		2168					
2.3	ILUMINAÇÃO EXTERNA	220 V	F+N-T	450	0,92	489,130435	0,74	2,22 A	3,42 A	10	2,5	PVC 70°	T			489				
2.4	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	220 V	F+N-T	374	0,85	440	0,19	2,00 A	3,33 A	10	2,5	PVC 70°	R	440						
2.5	TUGS - CÂMERAS	220 V	F+N-T	1105	0,85	1300	0,55	5,91 A	9,85 A	10	2,5	PVC 70°	S		1300					
2.6	TUGS - SALA DE AULA 01, LAB. SECO E CIRCULAÇÃO	220 V	F+N-T	1615	0,85	1900	1,74	8,64 A	13,29 A	16	2,5	PVC 70°	T			1900				
2.7	TUE - RACK	220 V	F+N-T	1530	0,85	1800	1,32	8,18 A	13,64 A	16	2,5	PVC 70°	R	1800						
2.8	TUGS - LAB. MOLHADO, DEPOSITO E BEBEDOURO	220 V	F+N-T	1785	0,85	2100	0,54	9,55 A	14,69 A	16	2,5	PVC 70°	S		2100					
2.9	TUGS - BANHEIROS	220 V	F+N-T	1190	0,85	1400	1,60	6,36 A	8,16 A	10	2,5	PVC 70°	T	R	1400					
2.10	TUGS - SALA MULTIMÍDIA, AEE, APD E DEPOSITOS	220 V	F+N-T	1785	0,85	2100	0,82	9,55 A	14,69 A	16	2,5	PVC 70°	T			2100				
2.11	TUGS - SL. PROFESSORES E COORD. PEDAGÓGICA	220 V	F+N-T	1275	0,85	1500	1,03	6,82 A	10,49 A	16	2,5	PVC 70°	R	1500						
2.12	TUGS - COORD. PEDAGÓGICA	220 V	F+N-T	1190	0,85	1400	1,32	6,36 A	9,79 A	10	2,5	PVC 70°	S		1400					
2.13	TUGS - SL. COORD. PEDAGÓGICA E CIRC.	220 V	F+N-T	1105	0,85	1300	1,34	5,91 A	9,09 A	10	2,5	PVC 70°	T			1300				
Dados da Entrada de Energia												Potência por Fase: 6575 VA					6968 VA		5789 VA	
												Corrente por Fase: 30,45 A					32,24 A		26,31 A	
Tipo de Demanda		Potência Instalada (VA)			Fator de Demanda		Potência Demandada (VA)			Totais do Painel										
OFFE - Iluminação-TUG - Escolas e semelhantes		17532 VA			0,84		14766 VA			Potência Total: 19332 VA										
TUEs (Racks)		1800 VA			0,80		1440 VA			Potência Total Demandada: 16506 VA										
										Corrente Total: 29,37 A										
										Corrente Total Demandada: 24,62 A										
										Disjuntor Geral: 40,00 A										
										Sistema de Distribuição: 380/220V Trifásico (3F+N-T)										
										Alimentado Por: QG81										
										Seção do Condutor: 16 (6mm²)										
										Isolação do cabo: EPR 90° + 0,18kVA										
										Método de Instalação: B1										