

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 INTERNA	220 V	F+N-T	1120	0,92	1217,39...	0,65	5,53 A	9,71 A	16	2,5	PVC 70°	R	1217		
1.2	ILUMINAÇÃO EXTERNA	220 V	F+N-T	150	0,92	163,043478	0,08	0,74 A	1,30 A	10	2,5	PVC 70°	S		163	
1.3	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	220 V	F+N-T	17	0,85	20	0,01	0,09 A	0,16 A	10	2,5	PVC 70°	T			20
1.4	TUGS - REFEITÓRIO, BANHEIRO E CIRC.	220 V	F+N-T	1445	0,85	1700	0,49	7,73 A	13,56 A	16	2,5	PVC 70°	R	1700		
1.5	TUGS - CÂMERAS	220 V	F+N-T	170	0,85	200	0,09	0,91 A	1,59 A	10	2,5	PVC 70°	S		200	
1.6	TUGS - COZINHA E TRIAGEM	220 V	F+N-T	1615	0,85	1900	0,86	8,64 A	15,15 A	16	2,5	PVC 70°	T			1900
1.7	TUE - MICROONDAS	220 V	F+N-T	1275	0,85	1500	0,63	6,82 A	11,96 A	16	2,5	PVC 70°	R	1500		
1.8	TUGS - LAVAGEM E DESPESA	220 V	F+N-T	1530	0,85	1800	0,46	8,18 A	14,35 A	16	2,5	PVC 70°	S		1800	
1.9	TUE - ESTUFA	220 V	F+N-T	3000	1,00	3000	0,31	13,64 A	17,05 A	20	2,5	PVC 70°	T			3000
1.10	TUE - LAVA LOUCAS	380 V	3F-T	7820	0,85	9200	0,09	13,98 A	17,47 A	32	6	PVC 70°	RST	3067	3067	3067
1.11	TUE - FORNO 1	220 V	F+N-T	8000	1,00	8000	0,62	36,36 A	36,36 A	40	6	PVC 70°	R	8000		
1.12	TUE - FORNO 2	220 V	F+N-T	8000	1,00	8000	0,62	36,36 A	36,36 A	40	6	PVC 70°	T		8000	
1.13	TUE - MÁQUINA DE LAVAR	220 V	F+N-T	1275	0,85	1500	0,38	6,82 A	11,96 A	16	2,5	PVC 70°	T			1500
1.14	TUE - CHUVEIRO	220 V	F+N-T	6000	1,00	6000	0,29	27,27 A	27,27 A	40	6	PVC 70°	T			6000
1.15	TUE - EQUIPAMENTO CLIMATIZAÇÃO 1	380 V	3F-T	1100	0,81	1358,02	0,04	2,06 A	2,06 A	10	2,5	PVC 70°	RST	453	453	453
1.16	TUE - EQUIPAMENTO CLIMATIZAÇÃO 2	380 V	3F-T	2200	0,81	2716,05	0,15	4,13 A	4,13 A	10	2,5	PVC 70°	RST	905	905	905
1.17																
1.18																
1.19																
1.20																
1.21																
1.22																
1.23																
Dados da Entrada de Energia												Potência por Fase: 16842 VA 14588 VA 16845 VA				
												Corrente por Fase: 78,17 A 66,31 A 78,18 A				
Tipo de Demanda																
				Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel									
OFE_Eletrodomésticos e dispositivos de aquecimento de até 3,5 kW de...				6000 VA	0,62	3720 VA	Potência Total: 48275 VA									
OFE_Eletrodomésticos e dispositivos de aquecimento com potência superior ...				25200 VA	0,55	13860 VA	Potência Total Demandada: 33455 VA									
OFE_Ar Condicionado				4074 VA	1,00	4074 VA	Corrente Total: 73,35 A									
OFE_Iluminação-TUG - Escolas e semelhantes				7000 VA	1,00	7000 VA	Corrente Total Demandada: 50,83 A									
OFE_Chuveiros				6000 VA	0,80	4800 VA	Disjuntor Geral: 100,00 A									
												Sistema de Distribuição: 380/220V Trifásico (3F+N-T)				
												Alimentado Por: QGBT				
												Seção do Condutor: 4x25+T816mm²				
												Isolação do cabo: EPR 90° - 0,6/1kV				
												Metodo 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 - ETAPAS 1 E 5	220 V	F+N-T	540	0,92	587,391304	0,27	2,67 A	3,81 A	10	2,5	PVC 70°	S		587	
2.2	TUGS - BEBEDOURO E BANHEIROS - ETAPA 01	220 V	F+N-T	1190	0,85	1400	0,24	6,36 A	9,99 A	10	2,5	PVC 70°	T		1400	
2.3	TUE - CHUVEIRO PCD F - ETAPA 01	220 V	F+N-T	6000	1,00	6000	0,38	27,27 A	27,27 A	40	6	PVC 70°	T			6000
2.4	TUE - CHUVEIRO PCD M - ETAPA 01	220 V	F+N-T	6000	1,00	6000	0,51	27,27 A	27,27 A	40	6	PVC 70°	R	6000		
2.5	ILUMINAÇÃO QUADRA 1 - ETAPA 05	220 V	F+N-T	1350	0,92	1467,39...	0,88	6,67 A	9,53 A	10	2,5	PVC 70°	S		1467	
2.6	ILUMINAÇÃO QUADRA 2 - ETAPA 05	220 V	F+N-T	1350	0,92	1467,39...	1,64	6,67 A	9,53 A	10	2,5	PVC 70°	S		1467	
2.7	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - ETAPA 05	220 V	F+N-T	34	0,85	40	0,02	0,18 A	0,26 A	10	2,5	PVC 70°	S		40	
2.8	TUGS - CÂMERAS - ETAPA 05	220 V	F+N-T	255	0,85	300	0,16	1,36 A	1,95 A	10	2,5	PVC 70°	S		300	
2.9																
2.10																
2.11																
2.12																
2.13																
Dados da Entrada de Energia											Potência por Fase: 6000 VA 5262 VA 6000 VA Corrente por Fase: 27,80 A 23,92 A 27,80 A					
Tipo de Demanda																
				Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel									
OFE_Iluminação-TUG - Escolas e semelhantes				5262 VA	1,00	5262 VA	Potência Total: 17262 VA									
OFE_Chuveiros				12000 VA	0,65	7800 VA	Potência Total Demandada: 13062 VA									
							Corrente Total: 26,23 A									
							Corrente Total Demandada: 19,85 A									
							Disjuntor Geral: 32,00 A									
							Sistema de Distribuição: 380/220V Trifásico (3F+N-T)									
							Alimentado Por: QGBT									
							Seção do Condutor: 5x6mm²									
							Isolação do cabo: EPR 90° - 0,6/1kV									
							Metodo de Instalação: D									

Quadro de Cargas																					
QDC-03																					
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					
3.1	ILUMINAÇÃO 01 - ETAPA 02	220 V	F+N-T	1280	0,92	1391,30...	0,44	6,32 A	11,71 A	16	2,5	PVC 70°	R	1391							
3.2	ILUMINAÇÃO 02 - ETAPA 02	220 V	F+N-T	717	0,92	779,565217	1,08	3,54 A	6,56 A	10	2,5	PVC 70°	S		780						
3.3	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - ETAPA 02	220 V	F+N-T	136	0,85	160	0,04	0,73 A	1,35 A	10	2,5	PVC 70°	T			160					
3.4	TUGS - CÂMERAS - ETAPA 02	220 V	F+N-T	510	0,85	600	0,28	2,73 A	5,05 A	10	2,5	PVC 70°	R	600							
3.5	TUGS - SALAS DE AULA E CIRC. - ETAPA 02	220 V	F+N-T	1190	0,85	1400	0,50	6,36 A	11,78 A	16	2,5	PVC 70°	S		1400						
3.6	TUGS - LABORATÓRIO, BANHEIROS E DML - ETAPA 02	220 V	F+N-T	1530	0,85	1800	0,36	8,18 A	15,15 A	16	2,5	PVC 70°	T			1800					
3.7	TUGS - MÍDIA/TECA 1 - ETAPA 02	220 V	F+N-T	1275	0,85	1500	0,95	6,82 A	12,63 A	16	2,5	PVC 70°	R	1500							
3.8	TUGS - MÍDIA/TECA 2 - ETAPA 02	220 V	F+N-T	1360	0,85	1600	0,85	7,27 A	13,47 A	16	2,5	PVC 70°	S		1600						
3.9	TUE - RACK CBM - ETAPA 02	220 V	F+N-T	1601	0,85	1883	1,18	8,56 A	15,85 A	16	2,5	PVC 70°	T			1883					
3.10	ILUMINAÇÃO - ETAPA 03	220 V	F+N-T	1325	0,92	1440,43...	1,32	6,55 A	11,49 A	16	2,5	PVC 70°	R	1440							
3.11	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - ETAPA 03	220 V	F+N-T	119	0,85	140	0,09	0,64 A	1,12 A	10	2,5	PVC 70°	S		140						
3.12	TUGS - CÂMERAS - ETAPA 03	220 V	F+N-T	850	0,85	1000	0,72	4,55 A	7,97 A	10	2,5	PVC 70°	T			1000					
3.13	TUGS - BANHEIRO E CIRC. - ETAPA 03	220 V	F+N-T	680	0,85	800	0,44	3,64 A	6,36 A	10	2,5	PVC 70°	R	800							
3.14	TUGS - BEBIDÓRIOS - ETAPA 03	220 V	F+N-T	1020	0,85	1200	0,53	5,45 A	9,57 A	10	2,5	PVC 70°	S		1200						
3.15	TUGS - SALAS DE AULA - ETAPA 03	220 V	F+N-T	1530	0,85	1800	1,53	8,18 A	14,35 A	16	2,5	PVC 70°	T			1800					
3.16	ILUMINAÇÃO - ETAPA 05	220 V	F+N-T	1024	0,92	1113,04...	1,48	5,06 A	9,37 A	10	2,5	PVC 70°	R	1113							
3.17																					
3.18																					
3.19																					
3.20																					
3.21																					
3.22																					
3.23																					
Dados da Entrada de Energia												Potência por Fase: 6845 VA					5120 VA		6643 VA		
												Corrente por Fase: 32,21 A					23,27 A		31,29 A		
Tipo de Demanda				Potência Instalada (VA)		Fator de Demanda		Potência Demandada (VA)		Totais do Painel											
OFF - Iluminação-TUG - Escalas e semelthantes (Racks)				16724 VA		0,86		14362 VA		Potência Total: 18607 VA											
				1883 VA		0,80		1506 VA		Potência Total Demandada: 15869 VA											
										Corrente Total Demandada: 24,11 A											
										Disjuntor Geral: 40,0 A											
										Sistema de Distribuição: 380/220V Trifásico (3F+N+T)											
										Alimentado Por: QGBT											
										Seção do Condutor: 6x10mm²											
										Isolação do cabo: EPR 90° - 0,6/1kV											
										Metodo de Instalação: B1											