

Quadro de Cargas (QDT-ADM) - Térreo																							
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Iluminação (W)					Tomas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	dV total (%)	
				Iluminação (W)	Iluminação (W)	Iluminação (W)	Iluminação (W)	Iluminação (W)															
1	Iluminação Circulação	F+N	127 V	28						622	560	R	560			0.70	7.0	4.9	2.5	24.0	16	0.61	
2	Iluminação - Ajudância, Rop/Rádio, Subcomando, Comando, Sala Reunião	F+N	127 V	32						711	640	R	640			0.70	8.0	5.6	2.5	24.0	16	1.13	
3	Iluminação - Refeitório, Copa, Despensa, A Serviço	F+N	127 V	34						756	680	R	680			0.70	8.5	5.9	2.5	24.0	16	0.92	
4	Iluminação - Entrega de Armamento, Reserva de Armamento, Alojamento, Sanitário	F+N	127 V	20						444	400	R	400			0.70	5.0	3.5	2.5	24.0	16	0.82	
5	TUG computador - Rop/Rádio, Recepção	F+N+T	127 V				4	4		1556	1400	S			1400		0.70	17.5	12.2	2.5	24.0	16	2.49
6	TUG computador - Ajudância	F+N+T	127 V		2	8				2100	1900	T			1900		0.70	23.6	16.5	4	32.0	20	2.82
7	TUG - Rack	F+N+T	127 V				1			1333	1200	R	1200			0.70	15.0	10.5	2.5	24.0	16	2.62	
8	TUG Computador - Subcomando, Comando, Sala de Reunião	F+N+T	127 V			5	2			1111	1000	R	1000			0.70	12.5	8.7	2.5	24.0	16	2.47	
9	TUG - Refeitório, Circulação, Armamento, Alojamento	F+N+T	127 V			10	4			2000	1800	T			1800		0.70	12.5	15.7	2.5	24.0	16	1.40
10	TUG Impressora - Rop/Rádio	F+N+T	127 V					1		1111	1000	S			1000		0.70	12.5	8.7	2.5	24.0	16	2.33
11	TUG Impressora - Comando	F+N+T	127 V						1	1111	1000	R	1000			0.70	12.5	8.7	2.5	24.0	16	3.05	
12	TUE - Ilha de Alimento Copa	F+F+T	220 V						1	2632	2500	S+T		1250	1250		0.70	17.1	12.0	2.5	24.0	16	1.64
13	TUE - Ilha de Alimento Copa	F+F+T	220 V						1	2632	2500	S+T		1250	1250		0.70	17.1	12.0	2.5	24.0	16	1.62
14	TUG - Copa	F+N+T	127 V			1	4			1000	900	R	900			0.70	11.2	7.9	2.5	24.0	16	1.99	
15	TUE - Chuveiro	F+F+T	220 V						1	5400	5400	S+T			2700	2700	0.70	35.1	24.5	6	41.0	25	1.97
QD-1° PAV		3F+N+T	220/127 V							32300	31770	R+S+T	10340	11250	10180	0.80	70.6	56.5	16	88.0	63	0.31	
QD-2° PAV		3F+N+T	220/127 V							15489	15020	R+S+T	4860	4760	5400	0.80	56.5	45.2	10	66.0	50	0.79	
QDT-ANEXO		3F+N+T	220/127 V							31892	27900	R+S+T	9903	8883	9113				16		70		
TOTAL				114	2	28	9	10	3	2	1	72308	69670	R+S+T	21580	23610	24480						

Quadro de Demanda (QDT-ADM) - Térreo			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	38.36	48.00	18.41
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	53.51	72.82	38.97
Uso Específico	4.80	100.00	4.80
Bombas de Recalque	7.54	100.00	7.54
TOTAL			69.72

Quadro de Cargas (QD-1° PAV) - 1° Pavimento																						
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Iluminação (W)					Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCA (%)	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	dV total (%)	
				20	100	250	500	5400														
1	Iluminação - Circulação	F+N	127 V	14					311	280	T				280	0.71	3.5	2.4	2.5	24.0	16	1.03
2	Iluminação - Alojamentos Masculinos e Vestiários	F+N+T	127 V	32					711	640	R	640				0.71	7.9	5.6	2.5	24.0	16	1.53
3	Iluminação Alojamento Masculino 1º, 2º, 3ª CIA e Vestiário	F+N+T	127 V	20					444	400	T				400	0.71	4.9	3.5	2.5	24.0	16	0.97
4	Iluminação - Alojamentos Feminino e Vestiários	F+N+T	127 V	20					444	400	T				400	0.71	4.9	3.5	2.5	24.0	16	0.93
5	TUG - Alojamentos Masculino	F+N+T	127 V			10			1111	1000	T				1000	0.71	12.3	8.7	2.5	24.0	16	2.43
6	TUG - Alojamento Masculino 1º, 2º, 3ª e Alojamento Feminino	F+N+T	127 V			11			1222	1100	R	1100				0.71	13.6	9.6	2.5	24.0	16	1.54
7	TUG - Circulação	F+N+T	127 V		2	1			500	450	S			450		0.71	5.5	3.9	2.5	24.0	16	1.02
8	TUG - Banheiro	F+N+T	127 V			2			222	200	R	200				0.71	2.5	1.7	2.5	24.0	16	0.69
9	TUG - Banheiro	F+N+T	127 V			3			333	300	R	300				0.71	3.7	2.6	2.5	24.0	16	0.90
10	TUE - Chuveiro - Alojamento Masc. 1º, 2º e 3ª CIA	F+F+T	220 V				1		5400	5400	S+T			2700		0.71	34.6	24.5	4	32.0	25	2.09
11	TUE - Chuveiro - Alojamento Fem. Força Tática	F+F+T	220 V				1		5400	5400	R+T			2700		0.71	34.6	24.5	4	32.0	25	2.30
12	TUE - Chuveiro - Alojamento Fem. 1º, 2º e 3ª	F+F+T	220 V				1		5400	5400	S+T			2700		0.71	34.6	24.5	4	32.0	25	2.82
13	TUE - Chuveiro - Alojamento Ofc. Masc.	F+F+T	220 V				1		5400	5400	R+S			2700		0.71	34.6	24.5	4	32.0	25	1.85
14	TUE - Chuveiro - Alojamento Masc. Força Tática	F+F+T	220 V				1		5400	5400	R+S			2700		0.71	34.6	24.5	4	32.0	25	1.85
TOTAL				86	28	1	5	32300	31770	R+S+T	10340	11250	10180									

Quadro de Demanda (QD-1° PAV) - 1° Pavimento			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	27.56	52.00	14.33
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	4.74	100.00	4.74
TOTAL			19.07

Quadro de Cargas (QD-2º PAV) - 2º Pavimento																					
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Iluminação (W)					Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	dV total (%)
				20	100	200	250	5400													
1	Iluminação - Sala de Aula e Depósito	F+N	127 V	22					489	440	R	440			0.72	5.3	3.8	2.5	24.0	16	1.37
2	Iluminação Auditório	F+N	127 V	36					800	720	R	720			0.72	8.7	6.3	2.5	24.0	16	3.42
3	Iluminação Hall e Vestiários	F+N+T	127 V	18					400	360	S			360	0.72	4.4	3.1	2.5	24.0	16	1.48
4	TUG - Sala de Aula	F+N+T	127 V			8			889	800	R	800			0.72	9.7	7.0	2.5	24.0	16	2.02
5	TUG - Computador Auditório	F+N+T	127 V			4	2		1000	900	S			900	0.72	10.9	7.9	2.5	24.0	16	1.06
6	TUG - Auditório e Bebedouro	F+N+T	127 V			4	2		889	800	S			800	0.72	9.7	7.0	2.5	24.0	16	2.14
7	Chuveiro - Vestiário Masc.	F+F+T	220 V					1	5400	5400	S+T			2700	0.72	34.1	24.5	4	32.0	25	2.66
8	Chuveiro - Vestiário Fem.	F+F+T	220 V					1	5400	5400	R+T			2700	0.72	34.1	24.5	4	32.0	25	3.19
9	TUG - Vestiários	F+N+T	127 V			2			222	200	R	200			0.72	2.4	1.7	2.5	24.0	16	1.13
TOTAL				76	18	2	2	2	15489	15020	R+S+T	4860	4760	5400							

Quadro de Demanda (QD-2° PAV) - 2° Pavimento			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	10.80	92.00	9.94
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	4.69	100.00	4.69
TOTAL			14.62

Quadro de Cargas (QD.2PV-SPLIT1) - 2° Pavimento																					
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Tomadas (W)			Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	dV total (%)		
				1085	1630	2170	(W)	(W)		(W)	(W)	(W)									
10	Ajudancia	F+P+T	220 V	1	1811		1811	1630	S+T		815	815	0.41	20.1	8.2	2.5	24.0	16	0.77		
11	POP/Rádio	F+P+T	220 V	1	1811		1811	1630	R+T		815	815	0.41	20.1	8.2	2.5	24.0	16	0.92		
12	Sala Hack	F+P+T	220 V	1	1206		1085	R+T		543		543	0.41	13.4	5.5	4	32.0	16	0.53		
13	Subcomando	F+P+T	220 V	1	1206		1085	R+S		543		543	0.41	13.4	5.5	6	41.0	16	0.34		
14	Sala de Reunião	F+P+T	220 V	1	1811		1630	S+T		815		815	0.41	20.1	8.2	4	32.0	16	1.14		
15	Reserva de Armamento	F+P+T	220 V	1	1206		1085	R+S		543		543	0.41	13.4	5.5	4	32.0	16	0.89		
16	Alojamento Armeiro	F+P+T	220 V	1	1206		1085	R+S		543		543	0.41	13.4	5.5	4	32.0	16	1.01		
17	Comando	F+P+T	220 V	1	1206		1085	R+S		543		543	0.41	13.4	5.5	4	32.0	16	0.66		
18	Alojamento Masc. 1º, 2º e 3º CIA	F+P+T	220 V	1	1811		1630	R+T		815		815	0.41	20.1	8.2	2.5	24.0	16	0.23		
19	Alojamento Masc. 1º, 2º e 3º CIA	F+P+T	220 V	1	1811		1630	S+T		815		815	0.41	20.1	8.2	2.5	24.0	16	0.51		
20	Alojamento Oficialia Masc.	F+P+T	220 V	1	1811		1630	R+T		815		815	0.41	20.1	8.2	2.5	24.0	16	0.95		
21	Alojamento Fem. Força Tática	F+P+T	220 V	1	1206		1085	R+S		543		543	0.41	13.4	5.5	4	32.0	16	0.91		
22	Alojamento Masc. Força Tática	F+P+T	220 V	1	1811		1630	S+T		815		815	0.41	20.1	8.2	4	32.0	16	0.82		
23	Alojamento Fem. 1º, 2º e 3º CIA	F+P+T	220 V	1	1206		1085	R+S		543		543	0.41	13.4	5.5	4	32.0	16	0.93		
24	Sala de Aula	3F+T	220 V	1	2411		2170	R+S+T		723		723	0.41	15.4	6.3	4	28.0	16	0.74		
25	Sala de Aula	3F+T	220 V	1	2411		2170	R+S+T		723		723	0.41	15.4	6.3	4	28.0	16	0.51		
26	Auditorio	3F+T	220 V	1	2411		2170	R+S+T		723		723	0.41	15.4	6.3	4	28.0	16	0.46		
27	Auditorio	3F+T	220 V	1	2411		2170	R+S+T		723		723	0.41	15.4	6.3	4	28.0	16	0.55		
28	Auditorio	3F+T	220 V	1	2411		2170	R+S+T		723		723	0.41	15.4	6.3	4	28.0	16	0.52		
29	Auditorio	3F+T	220 V	1	2411		2170	R+S+T		723		723	0.41	15.4	6.3	4	28.0	16	0.47		
30	QD-SPLIT-ANEXO	3F+N	220/127 V		14489		13204	R+S+T		4075		4890	4075	1.00	0.0	0.0	10	36.0	50	0.00	
TOTAL					7	7	6	35583	32045	R+S+T	14658	10745	14663								