

		Quadro de Cargas (QD1)																		
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	PCT FCA (%)	W (A)	W (mm²)	W (A)	W (mm²)	W (A)	W (mm²)	W (A)	W (mm²)	Status
1	Iluminação - Banheiros de Func. Roupas, DM, A, Serviço, Armários, Almoço/Bar, Copa, Circulação	F+N	B1	220 V	1033	880	T	1033	880	1033	0,85	2,8	4,7	1,5	17,5	10	0,80	5,60	OK	
					166	166	T	166	166	166	0,06	1,3	1,5	17,5	10	0,10	0,70	OK		
					83	80	T	80	80	80	0,05	0,7	1,5	17,5	10	0,05	0,35	OK		
					83	80	T	80	80	80	0,05	0,7	1,5	17,5	10	0,05	0,35	OK		
					26	20	T	20	20	20	0,05	0,2	1,5	17,5	10	0,05	0,15	OK		
					83	80	T	80	80	80	0,05	0,7	1,5	17,5	10	0,05	0,35	OK		
					83	80	T	80	80	80	0,05	0,7	1,5	17,5	10	0,05	0,35	OK		
					372	320	T	320	320	320	0,05	0,7	1,5	17,5	10	0,05	0,35	OK		
2	TUG - Banheiros de funcionários, Roupas, DM, A, Serviço, Almoço/Bar, Copa	F+N+T	B1	220 V	1778	1600	R	1600	1600	1600	0,05	0,4	1,5	17,5	10	0,25	4,90	OK		
3	TUG - Coordenação, Sala de ACS	F+N+T	B1	220 V	1333	1200	S	1200	1200	1200	0,05	0,3	1,5	17,5	10	0,23	4,50	OK		
4	Chuveiros - Banheiro de funcionários Masculino	F+N+T	B1	220 V	4000	4000	R	4000	4000	4000	0,05	0,5	1,5	17,5	10	0,40	8,00	OK		
5	Chuveiros - Banheiro de funcionários Feminino	F+N+T	B1	220 V	4000	4000	R	4000	4000	4000	0,05	0,5	1,5	17,5	10	0,40	8,00	OK		
6	Ar Condicionado - Coordenação	F+N+T	B1	220 V	1111	1000	S	1000	1000	1000	0,05	0,1	1,5	17,5	10	0,31	5,01	OK		
7	Ar Condicionado - Sala de ACS	F+N+T	B1	220 V	1778	1600	S	1600	1600	1600	0,05	0,1	1,5	17,5	10	0,42	5,12	OK		
8	ALUF 01 - Sala de Esterilização/Intoxicação	F+N+T	B1	220 V	1200	1200	T	1200	1200	1200	0,05	0,5	1,5	17,5	10	0,11	4,81	OK		
9	ALUF 02 - Sala de Esterilização/Intoxicação	F+N+T	B1	220 V	1200	1200	T	1200	1200	1200	0,05	0,5	1,5	17,5	10	0,11	4,81	OK		
10	Iluminação Sala de Lavagem/Descontaminação/Empacotamento, Sala de Esterilização/Intoxicação/Coordenação Sala de ACS	F+N	B1	220 V	1116	960	S	960	960	960	0,05	0,2	1,5	17,5	10	0,34	5,04	OK		
					166	166	S	166	166	166	0,05	0,1	1,5	17,5	10	0,05	0,15	OK		
					372	320	S	320	320	320	0,05	0,6	1,5	17,5	10	0,17	6,80	OK		
					83	80	S	80	80	80	0,05	0,7	1,5	17,5	10	0,05	0,35	OK		
					372	320	S	320	320	320	0,05	0,6	1,5	17,5	10	0,17	6,80	OK		
11	TUG - Sala de Lavagem e Descontaminação, Empacotamento	F+N+T	B1	220 V	1667	1500	S	1500	1500	1500	0,05	0,1	1,5	17,5	10	0,46	5,38	OK		
12	Sinalização e Rum. Emergência	F+N	B1	220 V	320	320	R	320	320	320	0,05	0,1	1,5	17,5	10	0,06	4,76	OK		
13	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	S	0	0	0	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	OK		
14	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	S	0	0	0	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	OK		
15	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	S	0	0	0	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	OK		
TOTAL					21508	20460	R+S+T	7920	4760	7780										

Quadro de Cargas (QD1)																					
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ip (A)	Ip (mm2)	Ip (A)	Ip (mm2)	Ic (A)	Ic (mm2)	dV (%)	dV total (%)	Status
QD01		3F+N+T	B1	380/220 V	102134	91648	R+S+T	34678	27000	29970	1,00	1,00	90,3	203	25	117,0	100	2,43	2,51	OK	
TOTAL					102134	91648		34678	27000	29970											

Quadro de Demanda (QD1)										Fator de demanda (Fm)		Demanda (kW)	
Tipo de carga	Instalada (kW)	Fator de demanda (%)	Demanda (kW)	Instalada (kW)	Fator de demanda (%)	Demanda (kW)	Instalada (kW)	Fator de demanda (%)	Demanda (kW)	Instalada (kW)	Fator de demanda (%)	Demanda (kW)	Instalada (kW)
Chuveiros, fornos elétricos, aquecedores de água (não residenciais)	11,40	50,00	5,70	11,40	50,00	5,70	11,40	50,00	5,70	11,40	50,00	5,70	11,40
Condicionador de ar (tipo janela (não residenciais))	1,40	40,00	0,56	1,40	40,00	0,56	1,40	40,00	0,56	1,40	40,00	0,56	1,40
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	7,25	40,00	2,90	7,25	40,00	2,90	7,25	40,00	2,90	7,25	40,00	2,90	7,25
TOTAL			11,49										

Quadro de Demanda (QD2)										Fator de demanda (Fm)		Demanda (kW)	
Tipo de carga	Instalada (kW)	Fator de demanda (%)	Demanda (kW)	Instalada (kW)	Fator de demanda (%)	Demanda (kW)	Instalada (kW)	Fator de demanda (%)	Demanda (kW)	Instalada (kW)	Fator de demanda (%)	Demanda (kW)	Instalada (kW)
Chuveiros, fornos elétricos, aquecedores de água (não residenciais)	11,40	50,00	5,70	11,40	50,00	5,70	11,40	50,00	5,70	11,40	50,00	5,70	11,40
Condicionador de ar (tipo janela (não residenciais))	1,40	40,00	0,56	1,40	40,00	0,56	1,40	40,00	0,56	1,40	40,00	0,56	1,40
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	7,25	40,00	2,90	7,25	40,00	2,90	7,25	40,00	2,90	7,25	40,00	2,90	7,25
TOTAL			11,49										

		Quadro de Cargas (QD2)																		
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	PCT FCA (%)	W (A)	W (mm²)	W (A)	W (mm²)	W (A)	W (mm²)	W (A)	W (mm²)	Status
16	Iluminação - Sala de curativos, Sala de Procedimentos, Aquecimento, Tragem	F+N	B1	220 V	1330	1100	S	1100	1100	1100	0,80	9,8	5,9	1,5	17,5	10	0,98	4,89	OK	
					372	320	S	320	320	0,05	0,8	2,8	1,5	17,5	10	0,08	4,89	OK		
					166	166	S	166	166	0,05	1,4	1,5	17,5	10	0,10	0,70	OK			
					372	320	S	320	320	0,05	0,8	2,8	1,5	17,5	10	0,08	4,89	OK		
					166	166	S	166	166	0,05	1,4	1,5	17,5	10	0,10	0,70	OK			
17	Iluminação - Consultório Odontológico; Consultório Indiferenciado 03-04-05	F+N	B1	220 V	1168	1000	T	1000	1000	1000	0,80	2,8	5,3	1,5	17,5	10	0,34	4,65	OK	
					166	166	T	166	166	166	0,05	0,8	1,5	17,5	10	0,05	0,35	OK		
					166	166	T	166	166	166	0,05	0,8	1,5	17,5	10	0,05	0,35	OK		
					212	180	T	180	180	180	0,05	1,0	1,5	17,5	10	0,05	0,35	OK		
					166	166	T	166	166	166	0,05	0,8	1,5	17,5	10	0,05	0,35	OK		
18	TUG - Sala de Curativos, Sala de Procedimentos, Aquecimento, Tragem, Espeira	F+N+T	B1	220 V	1778	1600	T	1600	1600	1600	0,80	0,7	8,1	2,5	24,0	10	0,32	4,63	OK	
19	TUG - Consultório Indiferenciado 02-04-05	F+N+T	B1	220 V	1000	1000	R	1000	1000	1000	0,80	0,1	8,1	2,5	24,0	10	0,30	4,88	OK	
20	TUG - Consultório Odontológico	F+N+T	B1	220 V	1111	1000	R	1000	1000	1000	0,80	0,3	7,8	2,5	24,0	10	0,24	4,88	OK	
21	Ar Condicionado 01 - Consultório Odontológico	F+N+T	B1	220 V	1111	1000	T	1000	1000	1000	0,80	0,1	5,1	2,5	24,0	10	0,34	4,65	OK	
22	Ar Condicionado 02 - Consultório Odontológico	F+N+T	B1	220 V	1111	1000	T	1000	1000	1000	0,80	0,1	5,1	2,5	24,0	10	0,34	4,65	OK	
23	Ar Condicionado - Consultório Indiferenciado 03	F+N+T	B1	220 V	822	740	R	740	740	740	0,80	0,3	3,7	2,5	24,0	10	0,44	4,75	OK	
24	Ar Condicionado - Consultório Indiferenciado 04	F+N+T	B1	220 V	822	740	R	740	740	740	0,80	0,3	3,7	2,5	24,0	10	0,44	4,75	OK	
25	Ar Condicionado - Consultório Indiferenciado 05	F+N+T	B1	220 V	822	740	R	740	740	740	0,80	0,3	3,7	2,5	24,0	10	0,44	4,75	OK	
26	Ar Condicionado - Respeço	F+N+T	B1	220 V	1111	1000	T	1000	1000	1000	0,80	0,1	5,1	2,5	24,0	10	0,34	4,65	OK	
27	Ar Condicionado 01 - Sala de Espira	F+N+T	B1	220 V	3444	2600	S	2600	2600	2600	0,85	0,2	14,7	4	32,0	16	0,82	5,13	OK	
28	Ar Condicionado 02 - Sala de Espira	F+N+T	B1	220 V	3444	2600	S	2600	2600	2600	0,85	0,2	14,7	4	32,0	16	0,82	5,13	OK	
29	Ar Condicionado - Aquecimento	F+N+T	B1	220 V	822	740	T	740	740	740	0,80	0,3	3,7	2,5	24,0	10	0,39	4,70	OK	
30	Ar Condicionado - Tragem	F+N+T	B1	220 V	822	740	T	740	740	740	0,80	0,3	3,7	2,5	24,0	10	0,39	4,70	OK	
31	Ar Condicionado - Sala de Procedimentos	F+N+T	B1	220 V	822	740	T	740	740	740	0,80	0,3	3,7	2,5	24,0	10	0,31	4,62	OK	
32	Ar Condicionado - Sala de Curativos	F+N+T	B1	220 V	822	740	R	740	740	740	0,80	0,2	3,7	2,5	24,0	10	0,37	4,68	OK	
33	Compressor 01	F+N+T	B1	220 V	1667	1500	S	1500	1500	1500	0,80	0,1	7,8	2,5	24,0	10	0,86	4,97	OK	
34	Compressor 02	F+N+T	B1	220 V	1667	1500	S	1500	1500	1500	0,80	0,1	7,8	2,5	24,0	10	0,86	4,98	OK	
35	Compressor 03	F+N+T	B1	220 V	1667	1500	S	1500	1500	1500	0,80	0,1	7,8	2,5	24,0	10	0,86	4,98	OK	
36	Bomba Vacuo 01	F+N+T	B1	220 V	833	750	T	750	750	750	0,80	0,3	3,8	2,5	24,0	10	0,32	4,63	OK	
37	Bomba Vacuo 02	F+N+T	B1	220 V	833	750	R	750	750	750	0,80	0,3	3,8	2,5	24,0	10	0,33	4,64	OK	
38	Bomba Vacuo 03	F+N+T	B1	220 V	833	750	R	750	750	750	0,80	0,3	3,8	2,5	24,0	10	0,33	4,64	OK	
39	TUG - Respeço, Produtivos, Sala de Espira, Circulação	F+N	B1	220 V	1023	880	R	880	880	880	0,85	1,3	1,9	1,5	17,5	10	0,62	4,93	OK	
40	Iluminação - Aquecimento	F+N	B1	220 V	373	320	R	320	320	320	0,05	0,6	2,5	1,5	17,5	10	0,06	0,35	OK	
41					166	166	S	166	166	166	0,05	0,6	2,5	1,5	17,5	10	0,06	0,35	OK	
42					372	320	R	320	320	320	0,05	0,6	2,5	1,5	17,5	10	0,06	0,35	OK	
43	Caixeta Odontol 01	F+N+T	B1	220 V	625	500	R	500	500	500	0,80	0,6	2,5	2,5	24,0	10	0,60	4,30	OK	
44	Caixeta Odontol 02	F+N+T	B1	220 V	625	500	R	500	500	500	0,80	0,6	2,5	2,5	24,0	10	0,62	4,30	OK	
45	Caixeta Odontol 03	F+N+T	B1	220 V	625	500	R	500	500	500	0,80	0,6	2,5	2,5	24,0	10	0,62	4,30	OK	
46	Caixeta Odontol 04	F+N	B1	220 V	625	500	R	500	500	500	0,80	0,6	2,5	2,5	24,0	10	0,62	4,30	OK	
47	Caixeta Odontol 05 - Sala de Espira	F+N	B1	220 V	625	500	R	500	500	500	0,80	0,6	2,5	2,5	24,0	10	0,62	4,30	OK	
48	Placaria	F+N+T	B1	220 V	0	0	S	0	0	0	0,00	0,0	0,0	0,0	24,0	10	0,00	0,00	OK	
49	Placaria	F+N+T	B1	220 V	0	0	S	0	0	0	0,00	0,0	0,0	0,0	24,0	10	0,00	0,00	OK	
50	Placaria	F+N+T	B1	220 V	0	0	S	0	0	0	0,00	0,0	0,0	0,0	24,0	10	0,00	0,00	OK	
51	Placaria	F+N+T	B1	220 V	0	0	S	0	0	0	0,00	0,0	0,0	0,0	24,0	10	0,00	0,00	OK	
52	Placaria	F+N+T	B1	220 V	0	0	S	0	0	0	0,00	0,0	0,0	0,0	24,0	10	0,00	0,00	OK	
53	Placaria	F+N+T	B1	220 V	0	0	S	0	0	0	0,00	0,0	0,0	0,0	24,0	10	0,00	0,00	OK	
54	Placaria	F+N+T	B1	220 V	0	0	S	0	0	0	0,00	0,0	0,0	0,0	24,0	10	0,00	0,00	OK	
55	Placaria	F+N+T	B1	220 V	0	0	S	0	0	0	0,00	0,0	0,0	0,0	24,0	10	0,00	0,00	OK	
56	Placaria	F+N+T	B1	220 V	0	0	S	0	0	0	0,00	0,0	0,0	0,0	24,0	10	0,00	0,00	OK	
57	Placaria	F+N+T	B1	220 V	0	0	S	0	0	0	0,00	0,0	0,0	0,0	24,0	10	0,00	0,00	OK	
58	Placaria	F+N+T	B1	220 V	0	0	S	0	0	0	0,00	0,0	0,0	0,0	24,0	10	0,00	0,00	OK	
59	Placaria	F+N+T	B1	220 V	0	0	S	0	0	0	0,00	0,0	0,0	0,0	24,0	10	0,00	0,00	OK	
60	Placaria	F+N+T	B1	220 V	0	0	S	0	0	0	0,00	0,0	0,0	0,0	24,0	10	0,00	0,00	OK	
61	TUG				36482	36480	R+Y+T	12480	9960	10000	1000	0,0	0,0	0,0	24,0	10	0,00	0,00	OK	