

Quadro de Cargas																	
resum																	
Circuito	Descrição	Tensão (V)	Pot. (W)	Fat. Pot.	Pot. (VA)	FCA	FCT	Disj. In (A)	Tipo de fiação	Condutor (mm²)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	Comprimento	L Considerado (m)	Queda de tensão	A	B	C
1	QDN	380,00	8040	0,916471	8772,81...	1	0,96	32	EPRXLPE - 1kV	3-#6(48A), 1-#6(48A)...	6	10,47	10	2,29	2355 VA	3082...	3398
2	QDE	380,00	6342	0,92	6693,51	0,7	0,96	32	EPRXLPE - 1kV	3-#10(66A), 1-#10(66A)...	10	10,01	10	4,06	1976 VA	3015...	1902...
3	QFAC	380,00	24995	0,85377	26275,7...	1	0,96	32	EPRXLPE - 1kV	3-#6(48A), 1-#6	6	3,23	10	3,75	14638	1463...	
4	QB-RECALQUE	380,00	1104	0,92	1200	0,7	0,96	16	EPRXLPE - 1kV	3-#4(37A), 1-#4	4	37,13	10	0,13	400 VA	400 VA	400 VA
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
Potência por fase: 18945, 2070, 2686 Corrente por fase: 35,93 A, 103,5, 24,04 A																	
Tipo de carga		Potência		Fator de Demanda		Potência Demandada		Dados do Quadro									
Iluminação		1657 VA		1,00		1657 VA		Potência Total: 44842 VA									
Iluminação+TUGs (Residencial)		2949 VA		0,66		1946 VA		Potência Total Demandada: 26225 VA									
Outro		400 VA		1,00		400 VA		Corrente Total: 68,13 A									
TUGs (Residencial)		29335 VA		0,40		11733 VA		Corrente Total Demandada: 39,84 A									
TUGs		6302 VA		1,00		6302 VA		Sistema de Distribuição: 220/380V Trifásico (3F+N+T)									
Bombas (TUE)		3913 VA		1,00		3913 VA		Alimentado Por:									
Iluminação de Emergência		457 VA		0,96		393 VA											
Notas:																	

Quadro de Cargas																	
resum																	
Circuito	Descrição	QDE															
		Tensão (V)	Pot. (W)	Fat. Pot.	Pot. (VA)	FCA	FCT	Disj. In (A)	Tipo de fiação	Condutor (mm²)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	Comprimento	L Considerado (m)	Queda de tensão	A	B	C
E1	ILUMINAÇÃO RECEPÇÃO/VARANDA	220,00	262	0,92	284,81	0,7	0,94	16	[Cu]PVC/750V/70°/Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A)...	2,5	22,05	20	0,46	285 VA		
E2	TUGs RECEPÇÃO	220,00	618	0,92	671,74	0,7	0,94	16	[Cu]PVC/750V/70°/Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A)...	2,5	19,92	20	1,59	672 VA		
E3	TUGs SALA TI	220,00	500	0,92	543,48	0,7	0,94	16	[Cu]PVC/750V/70°/Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A)...	2,5	10,14	20	1,14		543 VA	
E4	ILUMINAÇÃO...	220,00	198	0,92	215,22	0,7	0,94	16	[Cu]PVC/750V/70°/Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A)...	2,5	26,16	20	0,45	215 VA		
E5	TUGs AGENTES DE SAÚDE	220,00	1184	0,92	1286,96	0,7	0,94	16	[Cu]PVC/750V/70°/Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A)...	2,5	24,04	20	2,73	1287...		
E6	TUGs VACINA/CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	220,00	1026	0,92	1115,22	0,7	0,94	16	[Cu]PVC/750V/70°/Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A)...	2,5	18,67	20	2,39		1115...	
E7	ILUMINAÇÃO...	220,00	240	0,92	260,88	0,7	0,94	16	[Cu]PVC/750V/70°/Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A)...	2,5	24,67	20	0,50	261 VA		
E8	TUGs CONSULTÓRIO/CURATIVOS/MEDICAÇÃO	220,00	552	0,92	600	0,7	0,94	16	[Cu]PVC/750V/70°/Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A)...	2,5	14,76	20	2,16	600 VA		
E9	ILUMINAÇÃO...	220,00	224	0,92	243,44	0,7	0,94	16	[Cu]PVC/750V/70°/Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A)...	2,5	20,32	20	0,38		243 VA	
E10	TUGs FARMÁCIA/ADM	220,00	1118	0,92	1215,22	0,7	0,94	16	[Cu]PVC/750V/70°/Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A)...	2,5	10,16	20	1,96	1215 VA		
E11	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	220,00	420	0,92	456,54	0,7	0,94	16	[Cu]PVC/750V/70°/Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A)...	2,5	18,89	20	0,75	457 VA		
E12																	
E13																	
E14																	
E15																	
E16																	
E17																	
E18																	
E19																	
E20																	
Potência por fase: 1976 VA, 3015, 1902... Corrente por fase: 9,04 A, 13,76 A, 8,65 A																	
Tipo de carga		Potência		Fator de Demanda		Potência Demandada		Dados do Quadro									
Iluminação		1004 VA		1,00		1004 VA		Potência Total: 6884 VA									
TUGs		5453 VA		1,00		5453 VA		Potência Total Demandada: 6883 VA									
Iluminação de Emergência		457 VA		0,86		393 VA		Corrente Total: 10,47 A									
								Corrente Total Demandada: 10,38 A									
								Sistema de Distribuição: 220/380V Trifásico (3F+N+T)									
								Alimentado Por: QGFL									
Notas:																	

Quadro de Cargas																	
Resumo																	
Circuito	Descrição	Tensão (V)	Pot. (W)	Fator. Pot.	Pot. (VA)	FCA	FCT	Disj. In (A)	Tipo de fiação	Condutor (mm²)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	Comprimento	L Considerado (m)	Queda de tensão	A	B	C
1	Iluminação	220,00	99	0,92	104,36	0,7	0,94	16	[Cu]PVC/750V/70°/Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A)...	2,5	21,99	20	0,22	104 VA		
2	ILUMINAÇÃO RECEPÇÃO/VARANDA	220,00	194	0,92	209	0,7	0,94	16	[Cu]PVC/750V/70°/Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A)...	2,5	24,22	20	0,42		200 VA	
3	TUGs CONSULTÓRIOS/VACINA/AGENTES	220,00	800	0,92	869,6	0,7	0,94	16	[Cu]PVC/750V/70°/Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A)...	2,5	21,17	20	1,82			870 VA
4	ILUMINAÇÃO...	220,00	224	0,92	243	0,7	0,94	16	[Cu]PVC/750V/70°/Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A)...	2,5	22,28	20	0,51	243 VA		
5	TUGs CONSULTÓRIO/CURATIVOS/MEDICAÇÃO	220,00	1000	0,92	1087	0,7	0,94	16	[Cu]PVC/750V/70°/Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A)...	2,5	19,00	20	2,28	1087		
6	ILUMINAÇÃO...	220,00	288	0,92	313	0,7	0,94	16	[Cu]PVC/750V/70°/Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A)...	2,5	40,82	20	0,66			313
7	TUGs COPA FUNCIONÁRIOS	220,00	1700	0,92	1848	0,7	0,94	16	[Cu]PVC/750V/70°/Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A)...	2,5	15,63	20	3,1	1848 VA		
8	TUGs CIRCULAÇÃO	220,00	400	0,92	435	0,7	0,94	16	[Cu]PVC/750V/70°/Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A)...	2,5	17,69	20	0,91	435 VA		
9	ILUMINAÇÃO EXTERNA	220,00	630	0,92	685	0,7	0,94	16	[Cu]PVC/750V/70°/Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A)...	2,5		20			685 VA	
10	ILUMINAÇÃO EXTERNA	220,00	420	0,92	457	0,7	0,94	16	[Cu]PVC/750V/70°/Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A)...	2,5		20		457 VA		
11	ILUMINAÇÃO EXTERNA	220,00	210	0,92	228	0,7	0,94	16	[Cu]PVC/750V/70°/Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A)...	2,5		20		228 VA		
12	ILUMINAÇÃO EXTERNA	220,00	420	0,92	457	0,7	0,94	16	[Cu]PVC/750V/70°/Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A)...	2,5		20			457 VA	
13	ILUMINAÇÃO EXTERNA	220,00	420	0,92	457	0,7	0,94	16	[Cu]PVC/750V/70°/Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A)...	2,5		20		457 VA		
14	BOMBA A VÁCUO	380,00	1800	0,92	2118	0,7	0,94	16	[Cu]PVC/750V/70°/Un-B1-2Cc	3-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	15,43	20	0,56	706 VA	706 VA	706 VA
15	AR COMPRIMIDO	380,00	2400	0,92	2824	0,7	0,94	16	[Cu]PVC/750V/70°/Un-B1-2Cc	3-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	17,28	20	0,74	941 VA	941 VA	941 VA
16	AUTOCLAVE	220,00	3600	0,8	3913	0,7	0,94	20	[Cu]PVC/750V/70°/Un-B1-2Cc	1-#4(37A), 1-#4	4	22,71	20	2,57	3913VA		
17	RX	220,00	4000	0,8	4348	0,7	0,94	25	[Cu]PVC/750V/70°/Un-B1-2Cc	1-#6(86A), 1-#6	6	15,26	20	3,18			4384VA
18	Reserva	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0 VA		
19	Reserva	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0 VA		
20	Reserva	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0 VA		
21	Reserva	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0 VA		
														Potência por fase: 4756 7510 8356 Corrente por fase: 21,61 A 34,13 A 37,98 A			
Tipo de carga		Potência				Fator de Demanda			Potência Demandada			Dados do Quadro					
Iluminação		652 VA				1,00			652 VA			Potência Total: 20622 VA					
Iluminação TUGs (Residencial)		2940 VA				0,85			1966 VA			Potência Total Demandada: 17121 VA					
TUEs (Residencial)		400 VA				0,76			304 VA			Corrente Total: 31,24 A					
TUGs		870 VA				1,00			870 VA			Corrente Total Demandada: 25,94 A					
Bombas (TUE)		5913 VA				1,00			5913 VA			Sistema de Distribuição: 200/380V Trifásico (3F+1N+T)					
												Alimentado Por: GQFGL					
Notas:																	