

Tipo de carga	Potência instalada (kW)	Fator de demanda (%)	Demanda (kW)
ENERGISA - Ar condicionado (Não Residencial)	17,74	100,00	17,74
ENERGISA - Iluminação e Tomadas (Escritórios)	20,00	86,00	17,20
ENERGISA - Lava roupa, lava louça, forno microondas, hidromassagem	19,79	70,00	13,85
ENERGISA - Lâmpada, lava louça, forno microondas, hidromassagem	1,11	100,00	1,11
Iluminação Condomínio (Residencial)	9,94	100,00	9,94
Motores	3,53	100,00	3,53
<b>TOTAL</b>			<b>63,38</b>

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Prot. - R	Prot. - S	Prot. - T	I <sup>ph</sup> (A)	I <sup>ph</sup> (A)	Seção (mm²)	Disj. (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	TUG - Rack 01	F+N+T	B1	220 V	7935	7300	R+S+T	2650	2200	2450	11,1	11,1	4	20	0,23	2,34	OK
2	TUG - Rack 02	F+N+T	B1	127 V	2174	2000	T	2000	2000	2000	17,1	17,1	4	20	0,28	2,39	OK
3	TUG - Rack 03	F+N+T	B1	127 V	2174	2000	R	2000	2000	2000	17,1	17,1	4	20	0,42	2,53	OK
<b>TOTAL</b>					<b>6022</b>	<b>6000</b>	<b>R+S+T</b>	<b>2000</b>	<b>2000</b>	<b>2000</b>	<b>17,1</b>	<b>17,1</b>	<b>4</b>	<b>20</b>			

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Prot. - R	Prot. - S	Prot. - T	I <sup>ph</sup> (A)	I <sup>ph</sup> (A)	Seção (mm²)	Disj. (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
27	Iluminação Vistoria	F+N+T	B1	127 V	216	216	S	2000	2000	2000	1,8	1,8	2,5	10	0,50	4,25	OK
28	TUG - Tomadas Banhos 01	F+N+T	B1	127 V	652	600	S	600	600	600	5,1	5,1	4	20	0,50	3,54	OK
29	TUG - Tomadas Banhos 02	F+N+T	B1	127 V	652	600	T	600	600	600	5,1	5,1	4	20	0,12	3,87	OK
30	TUG - Motor	F+N+T	B1	220 V	3533	3250	R+S+T	1083	1083	1083	9,3	9,3	4	25	0,18	3,93	OK
<b>TOTAL</b>					<b>13007</b>	<b>11966</b>	<b>R+S+T</b>	<b>3733</b>	<b>4099</b>	<b>4133</b>							

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Prot. - R	Prot. - S	Prot. - T	I <sup>ph</sup> (A)	I <sup>ph</sup> (A)	Seção (mm²)	Disj. (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
8	Iluminação Detran Páteo de Aproximado Lado Esquerdo 01	F+T	B1	220 V	1522	1400	R+S	700	700	700	6,9	6,9	4	15	1,18	6,37	OK
9	Iluminação Detran Páteo de Aproximado Lado Esquerdo 02	F+T	B1	220 V	1087	1000	R+S	500	500	500	4,9	4,9	4	15	0,37	5,56	OK
10	Iluminação Detran Páteo de Aproximado Função 01	F+T	B1	220 V	1087	1000	R+T	500	500	500	4,9	4,9	4	15	0,71	5,90	OK
11	Iluminação Detran Páteo de Aproximado Função 02	F+T	B1	220 V	1087	1000	S+T	500	500	500	4,9	4,9	4	15	1,55	6,74	OK
12	Iluminação Detran Páteo de Aproximado Função 03	F+T	B1	220 V	1087	1000	R+T	500	500	500	4,9	4,9	4	15	1,92	7,11	ERRO
13	Iluminação Detran Páteo de Aproximado Função 04	F+T	B1	220 V	1087	1000	S+T	500	500	500	4,9	4,9	4	15	1,05	6,24	OK
14	Iluminação Detran Páteo de Aproximado Função 05	F+T	B1	220 V	978	900	R+T	450	450	450	4,4	4,4	4	15	0,20	5,39	OK
<b>TOTAL</b>					<b>7935</b>	<b>7300</b>	<b>R+S+T</b>	<b>2650</b>	<b>2200</b>	<b>2450</b>							

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Prot. - R	Prot. - S	Prot. - T	I <sup>ph</sup> (A)	I <sup>ph</sup> (A)	Seção (mm²)	Disj. (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
4	Iluminação Externa Detran - CNH	F+T	B1	220 V	652	600	R+T	300	300	300	3,0	3,0	2,5	16	0,40	2,47	OK
5	Iluminação Externa Detran - Detran Lateral e Frente	F+T	B1	220 V	652	600	R+T	300	300	300	3,0	3,0	2,5	16	0,75	2,82	OK
6	Iluminação Externa Detran - Vistoria e Lateral Vistoria	F+T	B1	220 V	543	500	R+T	250	250	250	2,5	2,5	2,5	16	0,30	2,37	OK
7	Iluminação Condutor Acesso Vistoria	F+T	B1	220 V	144	144	R+T	72	72	72	0,7	0,7	2,5	16	0,03	2,10	OK
<b>TOTAL</b>					<b>2004</b>	<b>1844</b>	<b>R+T</b>	<b>922</b>	<b>0</b>	<b>922</b>							

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Prot. - R	Prot. - S	Prot. - T	I <sup>ph</sup> (A)	I <sup>ph</sup> (A)	Seção (mm²)	Disj. (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
15	Iluminação de Emergência	F+N+T	B1	127 V	151	150	R	150	150	150	1,5	1,5	2,5	10	0,06	5,12	OK
16	Iluminação Corredores e Banheiros	F+N+T	B1	127 V	378	348	R	348	348	348	3,0	3,0	2,5	10	0,25	5,31	OK
17	Iluminação CNH	F+N+T	B1	127 V	235	216	R	216	216	216	1,8	1,8	2,5	10	0,21	5,27	OK
18	TUG - Tomadas Banheiros	F+N+T	B1	127 V	2687	2400	T	2400	2400	2400	21,0	21,0	4	25	0,89	5,95	OK
19	TUG - Tomadas Corredor	F+N+T	B1	127 V	1000	900	S	900	900	900	7,9	7,9	4	25	0,94	6,00	OK
20	TUG - Tomadas Micros ICE	F+N+T	B1	127 V	1759	1600	S	1600	1600	1600	22,1	22,1	4	16	0,44	6,50	OK
21	TUG - Tomadas Micros Alinhamento CNH 01	F+N+T	B1	127 V	1304	1200	R	1200	1200	1200	17,1	10,3	4	16	1,34	6,40	OK
22	TUG - Tomadas Micros Alinhamento CNH 02	F+N+T	B1	127 V	1304	1200	R	1200	1200	1200	17,1	10,3	4	16	1,46	6,52	OK
23	TUG - Tomadas Impressoras Laser	F+N+T	B1	127 V	1304	1200	R	1200	1200	1200	17,1	10,3	4	13	1,09	6,06	OK
24	TUG - Rack CNH	F+N+T	B1	127 V	1087	1000	R	1000	1000	1000	14,3	8,6	4	16	1,12	6,17	OK
25	TUG - Ar Condicionado 9000BTU (ICE)	F+T	B1	220 V	978	900	S+T	450	450	450	4,4	4,4	2,5	10	0,19	5,25	OK
26	TUG - Ar Condicionado 9000BTU (CNH)	F+T	B1	220 V	3945	3600	S+T	1815	1815	1815	17,1	17,1	4	20	0,75	5,81	OK
<b>TOTAL</b>					<b>16106</b>	<b>14744</b>	<b>R+S+T</b>	<b>5314</b>	<b>4765</b>	<b>4665</b>							

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Prot. - R	Prot. - S	Prot. - T	I <sup>ph</sup> (A)	I <sup>ph</sup> (A)	Seção (mm²)	Disj. (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
31	Iluminação de Emergência (Agência)	F+N+T	B1	127 V	228	210	S	200	200	200	1,5	1,5	2,5	10	0,48	2,58	OK
32	Iluminação Interna (Agência)	F+N+T	B1	127 V	509	468	R	468	468	468	4,0	4,0	2,5	10	1,23	3,30	OK
33	Iluminação Interna (Copa, Banheiros, Corredor, Vistoria)	F+N+T	B1	127 V	333	306	R	306	306	306	1,5	2,6	2,5	10	0,21	2,26	OK
34	TUG - Tomadas Média Copa	F+N+T	B1	127 V	1000	900	S	900	900	900	7,9	7,9	4	20	0,55	2,62	OK
35	TUG - Tomada Microondas	F+N+T	B1	127 V	1171	1000	R	1000	1000	1000	8,7	8,7	4	20	0,58	2,63	OK
36	TUG - Tomadas Rack	F+N+T	B1	127 V	2174	2000	T	2000	2000	2000	17,1	17,1	4	25	0,19	2,26	OK
37	TUG - Tomadas Micros (Vistoria)	F+N+T	B1	127 V	1759	1600	R	1600	1600	1600	13,7	13,7	4	20	1,15	3,22	OK
38	TUG - Tomadas Impressoras Laser (Vistoria)	F+N+T	B1	127 V	1304	1200	S	1200	1200	1200	10,3	10,3	4	20	0,65	2,62	OK
39	TUG - Tomadas Micros Alinhamento 01 (Janala, Gerência)	F+N+T	B1	127 V	1304	1200	T	1200	1200	1200	10,3	10,3	4	20	1,71	3,78	OK
40	TUG - Tomadas Micros Alinhamento 02 (Janala, Gerência)	F+N+T	B1	127 V	1304	1200	T	1200	1200	1200	10,3	10,3	4	20	1,71	3,78	OK
41	TUG - Tomadas Micros Alinhamento 03 (Janala, Gerência)	F+N+T	B1	127 V	1304	1200	T	1200	1200	1200	10,3	10,3	4	20	2,36	4,42	OK
42	TUG - Tomadas Micros Alinhamento 01	F+N+T	B1	127 V	2609	2400	S	2400	2400	2400	20,5	20,5	4	25	3,42	5,48	ERRO
43	TUG - Tomadas Micros Alinhamento 02	F+N+T	B1	127 V	2609	2400	S	2400	2400	2400	20,5	20,5	4	25	2,95	5,01	OK
44	TUG - Tomadas Impressoras Laser (Alinhamento)	F+N+T	B1	127 V	1920	1800	R	1800	1800	1800	14,4	14,4	4	20	2,43	4,50	OK
45	TUG - Tomadas Banhos (Espera)	F+N+T	B1	127 V	870	800	R	800	800	800	6,8	6,8	4	20	2,55	4,62	OK
46	TUG - Ar Cond. 3600 BTU (Alinhamento 01)	F+T	B1	220 V	3945	3600	R+T	1815	1815	1815	17,1	17,1	4	25	1,36	3,43	OK
47	TUG - Ar Cond. 3600 BTU (Alinhamento 02)	F+T	B1	220 V	3945	3600	R+S	1815	1815	1815	17,1	17,1	4	25	1,41	3,48	OK
48	TUG - Ar Cond. 3600 BTU (Alinhamento 03)	F+T	B1	220 V	3846	3630	S+T	1815	1815	1815	17,1	17,1	4	25	1,64	3,71	OK
49	TUG - Ar Cond. 9000 BTU (Gerência)	F+T	B1	220 V	978	900	R+S	450	450	450	4,4	4,4	2,5	10	0,69	2,76	OK
50	TUG - Ar Cond. 9000 BTU (Gerência)	F+T	B1	220 V	2041	1944	R+T	922	922	922	9,1	9,1	4	10	0,96	2,07	OK
51	Iluminação Detran Páteo de Aproximado Função 01	F+N+T	B1	220/127 V	6522	6000	R+S+T	2000	2000	2000	14,7	14,7	4	32	0,04	2,11	OK
52	Iluminação Detran Páteo de Aproximado Função 02	F+N+T	B1	220/127 V	16106	14744	R+S+T	5314	4765	4665	40,9	40,9	10	63	2,99	5,08	OK
53	Iluminação Detran Páteo de Aproximado Função 03	F+N+T	B1	220/127 V	12113	11066	R+S+T	3733	4099	4133	37,8	37,8	10	60	1,08	3,75	OK
<b>TOTAL</b>					<b>66228</b>	<b>62024</b>	<b>R+S+T</b>	<b>22024</b>	<b>22150</b>	<b>22150</b>							

ESCALA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  
SEM ESCALA QUADRO DE CARGAS DOS QUADROS PROJETADOS

