

Quadro de Cargas																			
QDT-2.1																			
Circ.	Descrição do Circuito	Tomas			Potência (P) (W)	F.P. (%)	Potência (P.A) (VA)	Tensão (V)	Corrente (A)	Proteção (A)	Cond. (mm2)	Especificação do Condutor	Nº de Fases	Demanda (%)	Fases ABC	Fase A	Fase B	Fase C	Fase C
		100W	200W	400W															
1	Tomas Sala de Compras	3		2	1100.0	0.92	1195.7	127	9.41	10A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	A	1195.7	0.0	0.0	
2	Tomas Sala de Compras	2		2	1000.0	0.92	1087.0	127	8.56	10A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	B	0.0	1087.0	0.0	
3	Tomas Sala Licitações	2		2	1000.0	0.92	1087.0	127	8.56	10A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	A	1087.0	0.0	0.0	
4	Tomas Sala Licitações	2		2	1000.0	0.92	1087.0	127	8.56	10A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	C	0.0	0.0	1087.0	
5	Tomas Sala Licitações	2		2	1000.0	0.92	1087.0	127	8.56	10A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	C	0.0	0.0	1087.0	
6	Tomas Sala de Patrimônio	2		2	1000.0	0.92	1087.0	127	8.56	10A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	A	1087.0	0.0	0.0	
7	Tomas Sala de Compras	3		2	1100.0	0.92	1195.7	127	9.41	10A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	B	0.0	1195.7	0.0	
8	Tomas Sala de Compras	2	1	2	1200.0	0.92	1304.3	127	10.27	16A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	B	0.0	1304.3	0.0	
9	Tomas Sala de Patrimônio	2		2	1000.0	0.92	1087.0	127	8.56	10A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	A	1087.0	0.0	0.0	
10	Tomas Sala de Patrimônio	2		2	1000.0	0.92	1087.0	127	8.56	10A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	C	0.0	0.0	1087.0	
11	Tomas Sala de Patrimônio	2		2	1000.0	0.92	1087.0	127	8.56	10A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	B	0.0	1087.0	0.0	
12	Tomas Sala de Patrimônio	2		2	1000.0	0.92	1087.0	127	8.56	10A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	B	0.0	1087.0	0.0	
13	Tomas Sala de Patrimônio	2		2	1000.0	0.92	1087.0	127	8.56	10A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	A	1087.0	0.0	0.0	
14	Tomas Sala de Patrimônio	3		2	1100.0	0.92	1195.7	127	9.41	10A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	C	0.0	0.0	1195.7	
15	Tomas Sala de Patrimônio	2		2	1000.0	0.92	1087.0	127	8.56	10A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	A	1087.0	0.0	0.0	
16	Tomas Sala de Patrimônio	2		2	1000.0	0.92	1087.0	127	8.56	10A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	B	0.0	1087.0	0.0	
17	Tomas Sala de Patrimônio	2		2	1000.0	0.92	1087.0	127	8.56	10A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	B	0.0	1087.0	0.0	
18	Tomas Sala de Patrimônio	2		2	1000.0	0.92	1087.0	127	8.56	10A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	A	1087.0	0.0	0.0	
19	Tomas Sala de Patrimônio	4		2	1200.0	0.92	1304.3	127	10.27	16A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	C	0.0	0.0	1304.3	
20	Tomas Sala de Patrimônio	3		2	1100.0	0.92	1195.7	127	9.41	10A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	C	0.0	0.0	1195.7	
21	Tomas Sala Gestão Adm./Secretário	3		2	1100.0	0.92	1195.7	127	9.41	10A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	A	1195.7	0.0	0.0	
22	Tomas Sala Gestão Adm./Sala Extra	2		2	1000.0	0.92	1087.0	127	8.56	10A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	B	0.0	1087.0	0.0	
23	Tomas Ouvidoria/Assistente Social	3		2	1100.0	0.92	1195.7	127	9.41	10A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	C	0.0	0.0	1195.7	
24	Tomas Sala de Porto	4		2	1200.0	0.92	1304.3	127	10.27	16A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	C	0.0	0.0	1304.3	
25	Tomas Sala Seg. Trabalho	3		2	1100.0	0.92	1195.7	127	9.41	10A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	A	1195.7	0.0	0.0	
26	Tomas Sala Folha de Pag.	2		2	1000.0	0.92	1087.0	127	8.56	10A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	A	1087.0	0.0	0.0	
27	Tomas Sala Folha de Pag.	2		2	1000.0	0.92	1087.0	127	8.56	10A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	B	0.0	1087.0	0.0	
28	Tomas Sala Folha de Pag.	2		2	1000.0	0.92	1087.0	127	8.56	10A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	A	1087.0	0.0	0.0	
29	Tomas Sala Folha de Pag.	2		2	1000.0	0.92	1087.0	127	8.56	10A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	C	0.0	0.0	1087.0	
30	Tomas Sala Folha de Pag.	2		2	1000.0	0.92	1087.0	127	8.56	10A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	C	0.0	0.0	1087.0	
31	Tomas Salas Arquivo/Trabalho Medic	2		2	1000.0	0.92	1087.0	127	8.56	10A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	B	0.0	1087.0	0.0	
32	Tomas Sala Trabalho Medic	2		2	1000.0	0.92	1087.0	127	8.56	10A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	B	0.0	1087.0	0.0	
33	Tomas Sala Secretria/Ploter Folha de Pag	2	1		600.0	0.92	652.2	127	5.14	10A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	C	0.0	0.0	652.2	
Total		77	1	65	33900.0		36847.8										12281.9	12281.8	12281.7
Alimnt.	C=129.1m QT=2%					0.92		220	96.18	100A	25	Cabo 1 KV - EPR	3	100%	ABC	12281.9	12281.8	12281.7	
Potência Demandada: 100% (33900.0 W) (36847.8 V A)																			
Corrente nas Fases: A=96.7A B=96.7A C=96.7A																			

Quadro de Cargas																			
QDT-3.1																			
Circ.	Descrição do Circuito	Tomas			Potência (P) (W)	F.P.	Potência (S) (VA)	Tensão (V)	Corrente (A)	Proteção (A)	Cond. (mm2)	Especificação do Condutor	Nº de Fases	Demanda (%)	Fases ABC	Fase A	Fase B	Fase C	Fase D
		100W	200W	400W															
1	Tomas Gabinete/Secretário	3		2	1100.0	0.92	1195.7	127	9.41	10A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	A	1195.7	0.0	0.0	
2	Tomas Comunicação Social	2		2	1000.0	0.92	1087.0	127	8.56	10A	4	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	C	0.0	0.0	1087.0	
3	Tomas Comunicação Social	2		2	1000.0	0.92	1087.0	127	8.56	10A	4	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	C	0.0	0.0	1087.0	
4	Tomas Comunicação Social	3		2	1100.0	0.92	1195.7	127	9.41	10A	4	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	B	0.0	1195.7	0.0	
5	Tomas Sala de Reunião/Secretário	2		2	1000.0	0.92	1087.0	127	8.56	10A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	B	0.0	1087.0	0.0	
6	Tomas Expediente	2		2	1000.0	0.92	1087.0	127	8.56	10A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	B	0.0	1087.0	0.0	
7	Tomas Expediente	3		2	1100.0	0.92	1195.7	127	9.41	10A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	A	1195.7	0.0	0.0	
8	Tomas Assessoria	2		2	1000.0	0.92	1087.0	127	8.56	10A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	B	0.0	1087.0	0.0	
9	Tomas Assessoria	3		2	1100.0	0.92	1195.7	127	9.41	10A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	C	0.0	0.0	1195.7	
10	Tomas Administrativo/Recepção	4	1		800.0	0.92	869.6	127	6.85	10A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	A	869.6	0.0	0.0	
11	Tomas Sala de Manutenção	2		2	1000.0	0.92	1087.0	127	8.56	10A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	B	0.0	1087.0	0.0	
12	Tomas Sala de Manutenção	2		2	1000.0	0.92	1087.0	127	8.56	10A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	B	0.0	1087.0	0.0	
13	Tomas Suporte Técnico	2		2	1000.0	0.92	1087.0	127	8.56	10A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	A	1087.0	0.0	0.0	
14	Tomas Suporte Técnico	2		2	1000.0	0.92	1087.0	127	8.56	10A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	C	0.0	0.0	1087.0	
15	Tomas Suporte Técnico	2		2	1000.0	0.92	1087.0	127	8.56	10A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	A	1087.0	0.0	0.0	
16	Tomas Sala do Secretário	2		2	1000.0	0.92	1087.0	127	8.56	10A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	C	0.0	0.0	1087.0	
17	Tomas Secretário	3		2	1100.0	0.92	1195.7	127	9.41	10A	4	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	A	1195.7	0.0	0.0	
18	Tomas Administrativo		1	2	1000.0	0.92	1087.0	127	8.56	10A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	C	0.0	0.0	1087.0	
Total		41	1	35	18300.0		19891.3										6629.9	6629.9	6629.9
Aliment.	C=21.03m QT=2%					0.92		220	52.35	63A	10	Cabo 1 KV - EPR	3	100%	ABC	6629.9	6629.9	6629.9	
Potência Demandada: 100% (18300.0 W) (19891.3 V A)																			
Corrente nas Fases: A=52.2A B=52.2A C=52.2A																			

Quadro de Cargas																				
QDT-2.3																				
Circ.	Descrição do Circuito	Tomasdas				Potência P (W)	F.P.	Potência S (VA)	Tensão (V)	Corrente (A)	Proteção (A)	Cond. (mm2)	Especificação do Condutor	Nº de Fases	Demanda (%)	Fases ABC	Fase A	Fase B	Fase C	
		100W	200W	400W	1000W															
1	Tomada Rack				1	1000,0	0,92	1087,0	127	8,56	10A	2,5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	A	1087,0	0,0	0,0	
2	Tomadas Sala Direção Órgãos	3	2			1100,0	0,92	1195,7	127	9,41	10A	4	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	B	0,0	1195,7	0,0	
3	Tomadas Sala Arrecadação e Cobrança	2	2			1000,0	0,92	1087,0	127	8,56	10A	2,5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	A	1087,0	0,0	0,0	
4	Tomadas Sala Arrecadação e Cobrança	3	2			1100,0	0,92	1195,7	127	9,41	10A	4	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	B	0,0	1195,7	0,0	
5	Tomadas Sala Arrecadação e Cobrança	3	2			1100,0	0,92	1195,7	127	9,41	10A	4	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	B	0,0	1195,7	0,0	
6	Tomadas Sala Arrecadação e Cobrança	2	2			1000,0	0,92	1087,0	127	8,56	10A	2,5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	A	1087,0	0,0	0,0	
7	Tomadas Sala de Fiscalização	3	2			1100,0	0,92	1195,7	127	9,41	10A	4	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	A	1195,7	0,0	0,0	
8	Tomadas Sala de Fiscalização	2	2			1000,0	0,92	1087,0	127	8,56	10A	2,5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	C	0,0	0,0	1087,0	
9	Tomadas Sala de Fiscalização	2	2			1000,0	0,92	1087,0	127	8,56	10A	2,5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	A	1087,0	0,0	0,0	
10	Tomadas Sala de Fiscalização	2	2			1000,0	0,92	1087,0	127	8,56	10A	2,5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	B	0,0	1087,0	0,0	
11	Tomadas Sala de Fiscalização	2	2			1000,0	0,92	1087,0	127	8,56	10A	2,5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	A	1087,0	0,0	0,0	
12	Tomadas Sala de Fiscalização	2	2			1000,0	0,92	1087,0	127	8,56	10A	2,5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	C	0,0	0,0	1087,0	
13	Tomadas Sala Cad. Econ.	2	2			1000,0	0,92	1087,0	127	8,56	10A	2,5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	B	0,0	1087,0	0,0	
14	Tomadas Sala Cad. Econ.	2	2			1000,0	0,92	1087,0	127	8,56	10A	2,5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	B	0,0	1087,0	0,0	
15	Tomadas Sala Cad. Econ.	2	2			1000,0	0,92	1087,0	127	8,56	10A	2,5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	C	0,0	0,0	1087,0	
16	Tomadas Sala Cad. Imob.	2	2			1000,0	0,92	1087,0	127	8,56	10A	2,5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	C	0,0	0,0	1087,0	
17	Tomadas Sala Cad. Imob.	2	2			1000,0	0,92	1087,0	127	8,56	10A	2,5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	C	0,0	0,0	1087,0	
18	Tomadas Sala Cad. Imob.	3	2			1100,0	0,92	1195,7	127	9,41	10A	4	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	C	0,0	0,0	1195,7	
19	Tomadas Sala Cad. Econ.	2	2			1000,0	0,92	1087,0	127	8,56	10A	2,5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	C	0,0	0,0	1087,0	
20	Tomadas Sala Cad. Econ.	4	2			1200,0	0,92	1304,3	127	10,27	16A	4	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	A	1304,3	0,0	0,0	
21	Tomadas Sala de Licitação			3		1200,0	0,92	1304,3	127	10,27	16A	4	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	C	0,0	0,0	1304,3	
22	Tomadas Sala Alenc. Picoon/Porto Estéril.	2	1	1		800,0	0,92	869,6	127	6,85	10A	2,5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	A	869,6	0,0	0,0	
23	Tomadas Recepção/Sala de Protocolo	6	1	1		1000,0	0,92	1087,0	127	8,56	10A	2,5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	A	1087,0	0,0	0,0	
24	Tomadas Sala de Protocolo	1	2			900,0	0,92	978,3	127	7,70	10A	2,5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	A	978,3	0,0	0,0	
25	Tomadas Sala de Protocolo			3		1200,0	0,92	1304,3	127	10,27	16A	2,5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	C	0,0	0,0	1304,3	
26	Tomadas Sala SAC			3		1200,0	0,92	1304,3	127	10,27	16A	2,5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	B	0,0	1304,3	0,0	
27	Tomadas Sala SAC			3		1200,0	0,92	1304,3	127	10,27	16A	2,5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	B	0,0	1304,3	0,0	
28	Tomadas Sala SAC			2		800,0	0,92	869,6	127	6,85	10A	2,5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	B	0,0	869,6	0,0	
Total		54	1	56	1	28000,0		31521,7		220	62,72	100A	25	Cabo 1 KV - EPR	3	100%	ABC	10869,1	10325,5	10325,5
Alimnt.	Cv+21,03m QT=2%						0,92			220	62,72	100A	25	Cabo 1 KV - EPR	3	100%	ABC	10869,1	10325,5	10325,5
Potência Demandada: 100% (29000,0 W) (31521,7 V.A)																				
Corrente nas Fases: A=85,6A B=81,3A C=81,3A																				

Quadro de Cargas																				
QDT-3.2																				
Circ.	Descrição do Circuito	Tomasdas				Potência P (W)	F.P.	Potência S (VA)	Tensão (V)	Corrente (A)	Proteção (A)	Cond. (mm2)	Especificação do Condutor	Nº de Fases	Demanda (%)	Fases ABC	Fase A	Fase B	Fase C	
		100W	200W	400W																
1	Tomadas Vice-Prefeito/AudIt.	2	2			1000,0	0,92	1087,0	127	8,56	10A	2,5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	A	1087,0	0,0	0,0	
2	Tomadas Tributário e Vice-Prefeito	2	2			1000,0	0,92	1087,0	127	8,56	10A	2,5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	A	1087,0	0,0	0,0	
3	Tomadas Tributário	2	2			1000,0	0,92	1087,0	127	8,56	10A	2,5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	C	0,0	0,0	1087,0	
4	Tomadas Tributário	3	2			1100,0	0,92	1195,7	127	9,41	10A	2,5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	B	0,0	1195,7	0,0	
5	Tomadas Judicial	2	2			1000,0	0,92	1087,0	127	8,56	10A	2,5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	C	0,0	0,0	1087,0	
6	Tomadas Tributário	2	2			1000,0	0,92	1087,0	127	8,56	10A	2,5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	A	1087,0	0,0	0,0	
7	Tomadas Judicial	3	2			1100,0	0,92	1195,7	127	9,41	10A	2,5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	B	0,0	1195,7	0,0	
8	Tomadas Trabalhista	2	2			1000,0	0,92	1087,0	127	8,56	10A	2,5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	B	0,0	1087,0	0,0	
9	Tomadas Judicial	1	1			500,0	0,92	543,5	127	4,28	10A	2,5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	B	0,0	543,5	0,0	
10	Tomadas Administrativo	2	2			1000,0	0,92	1087,0	127	8,56	10A	2,5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	B	0,0	1087,0	0,0	
11	Tomadas Trabalhista	2	2			1000,0	0,92	1087,0	127	8,56	10A	2,5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	B	0,0	1087,0	0,0	
12	Tomadas Administrativo Procurador Geral	3	1			700,0	0,92	760,9	127	5,99	10A	2,5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	A	760,9	0,0	0,0	
13	Tomadas Trabalhista	2	2			1000,0	0,92	1087,0	127	8,56	10A	2,5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	C	0,0	0,0	1087,0	
14	Tomadas Administrativo	2	2			1000,0	0,92	1087,0	127	8,56	10A	2,5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	A	1087,0	0,0	0,0	
15	Tomadas Administrativo	2	2			1000,0	0,92	1087,0	127	8,56	10A	2,5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	C	0,0	0,0	1087,0	
16	Tomadas Recepção		1	2		1000,0	0,92	1087,0	127	8,56	10A	2,5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	A	1087,0	0,0	0,0	
17	Tomadas Adjunto/Auditoria	3	2			1100,0	0,92	1195,7	127	9,41	10A	2,5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	B	0,0	1195,7	0,0	
18	Tomadas Auditoria	2	2			1000,0	0,92	1087,0	127	8,56	10A	2,5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	C	0,0	0,0	1087,0	
19	Tomadas Transp.	2	2			1000,0	0,92	1087,0	127	8,56	10A	2,5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	C	0,0	0,0	1087,0	
20	Tomadas Controlador Geral/Assessor	2	2			1000,0	0,92	1087,0	127	8,56	10A	2,5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	A	1087,0	0,0	0,0	
21	Tomadas Transp.	2	2			1000,0	0,92	1087,0	127	8,56	10A	2,5	Fio cabo 750 V - PVC	1	100%	C	0,0	0,0	1087,0	
Total		43	1	40		26500,0		22862,6		220	58,64	63A	10	Cabo 1 KV - EPR	3	100%	ABC	7282,0	7390,7	7608,1
Alimnt.	Cv+21,03m QT=2%						0,92			220	58,64	63A	10	Cabo 1 KV - EPR	3	100%	ABC	7282,0	7390,7	7608,1
Potência Demandada: 100% (20500,0 W) (22862,6 V.A)																				
Corrente nas Fases: A=57,3A B=58,2A C=59,9A																				