

## ESCOLHA DOS CONDUTOS

1 - As tubulações embutidas em alvenaria, em contrapiso (reforma) e drywall poderão ser do tipo PVC flexível leve

2 - As tubulações embutidas em concreto armado e contrapiso moldados in loco deverão ser em PVC flexível reforçado

2 - As tubulações suspensas deverão ser em PVC rígido rosçável

2 - As tubulações sobrepostas deverão ser em PVC flexível leve

3 - As tubulações enterradas no solo deverão ser do tipo PEAD flexível

4 - Eletrocalhas são do tipo:  
- Formato U  
- Furada  
- Sem tampa

5 - Perfisados são do tipo:  
- Furada  
- Sem tampa

Ver detalhes na prancha com Detalhamentos

Legenda de condutos - TERREO	
Elétrica	
Direta	
Teto	
Alta	
Média	
Baixa	
Piso	

Quadro de Demanda (AL 1) - TERREO				
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)	
Ar Condicionado	41.18	80.00	32.94	
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	27.00	70.00	18.90	
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	12.00	100.00	12.00	
	28.32	50.00	14.16	
Uso Específico	19.63	100.00	19.63	
		TOTAL	97.63	

Quadro de Cargas (AL 1) - TERREO																								
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In - R (A)	In - S (A)	In - T (A)	FP	FCT	FCA	Ir (A)	Ip (A)	Seção (A)	lc (A)	Dwg (mm²)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QGBT1		3F+N	F2	380/220V	128129	111985	R+S+T	36298	35783	39903	147.5	148.9	147.6	0.87	1.00	1.00	148.9	148.9	35	176.0	160	0.60	0.60	OK
TOTAL					128129	111985	R+S+T	36298	35783	39903														

Quadro de Cargas (QGBT1) - TERREO																													
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In - R (A)	In - S (A)	In - T (A)	FP	FCT	FCA	Ir (A)	Ip (A)	Seção (A)	lc (A)	Dwg (mm²)	dV parc (%)	dV total (%)	Status			
QGBT1		3F+N+T	F2	380/220V	10	15	100	600	750	1000	5400	23970	20306	6813	6733	6843	36.0	37.5	35.5	0.85	1.00	1.00	37.5	37.5	177.0	160	3.19	3.78	OK
OLV3		3F+N+T	F1	380/220V			15799	11660	R+S+T	3433	3393	4633	23.5	24.2	24.1	0.74	1.00	1.00	24.2	24.2	16	101.0	63	1.53	2.13	OK			
QAC		3F+N+T	F2	380/220V			36298	32250	R+S+T	11067	11617	9667	46.0	48.5	48.3	0.84	1.00	1.00	48.5	48.5	10	77.0	50	1.54	2.13	OK			
4 - IL 01 (Entrada / Recepção / Hall / WC)		F+N+T	F1	220V	3	32	697	670	R	670			3.2			0.96	1.00	1.00	3.2	3.2	1.5	22.0	16	0.34	0.93	OK			
5 - IL 02		F+N+T	F1	220V	28	28	583	580	T		640	560				0.96	1.00	1.00	27	27	1.5	22.0	16	1.56	2.16	OK			
6 - IL 03		F+N+T	F1	220V	32	32	667	640	S				3.0			0.96	1.00	1.00	3.0	3.0	1.5	22.0	16	0.87	1.46	OK			
7 - IL 04		F+N+T	F1	220V	22	22	458	440	T							0.96	1.00	1.00	2.1	2.1	1.5	22.0	16	0.46	1.06	OK			
8 - IL 05		F+N+T	F1	220V	24	24	500	480	T			480				2.3	0.96	1.00	2.3	2.3	1.5	22.0	16	0.86	1.46	OK			
9 - IL 06		F+N+T	F1	220V	24	24	500	480	T			480				2.3	0.96	1.00	2.3	2.3	1.5	22.0	16	0.93	1.53	OK			
10 - TUG 01		F+N+T	F1	220V	28	15	1667	1500	R	1500			6.6			0.90	1.00	1.00	6.6	6.6	2.5	31.0	16	0.34	0.94	OK			
11 - TUG 02		F+N+T	F1	220V	15	15	1667	1500	R	1500			7.6			0.90	1.00	1.00	7.6	7.6	2.5	31.0	16	1.55	2.14	OK			
12 - TUG 03		F+N+T	F1	220V	6	1	1778	1600	R	1600			8.1			0.90	1.00	1.00	8.1	8.1	2.5	31.0	16	1.56	2.16	OK			
13 - TUG Cozinha 01		F+N+T	F1	220V	8	1	1556	1400	T			1400				7.1	0.90	1.00	7.1	7.1	2.5	31.0	16	1.49	2.09	OK			
14 - TUG Cozinha 02		F+N+T	F1	220V	5	1	1667	1500	S			1500				7.6	0.90	1.00	7.6	7.6	2.5	31.0	16	1.14	1.74	OK			
15 - TUG 04		F+N+T	F1	220V	26	26	2989	2900	T			2900				13.1	0.90	1.00	13.1	13.1	2.5	31.0	16	1.76	2.36	OK			
16 - TUG 05		F+N+T	F1	220V	14	14	1556	1400	R	1400			7.1			0.90	1.00	1.00	7.1	7.1	2.5	31.0	16	1.52	2.12	OK			
17 - TUG 06		F+N+T	F1	220V	20	20	2222	2000	R	2000			10.1			0.90	1.00	1.00	10.1	10.1	2.5	31.0	16	2.42	3.02	OK			
18 - Chuveiro 01		F+N+T	F1	220V	4	1	5400	5400	R	5400			24.5			1.00	1.00	1.00	24.5	24.5	4	41.0	25	3.29	3.88	OK			
19 - Chuveiro 02		F+N+T	F1	220V	1	1	5400	5400	T			5400				24.5	1.00	1.00	24.5	24.5	4	41.0	25	3.68	4.28	OK			
20 - Chuveiro 03		F+N+T	F1	220V	1	1	5400	5400	S			5400				24.5	1.00	1.00	24.5	24.5	4	41.0	25	2.73	3.33	OK			
21 - Chuveiro 04		F+N+T	F1	220V	1	1	5400	5400	S	5400						24.5	1.00	1.00	24.5	24.5	4	41.0	25	3.89	4.49	OK			
22 - Chuveiro 05		F+N+T	F1	220V	1	1	5400	5400	S	5400						24.5	1.00	1.00	24.5	24.5	4	41.0	25	2.84	3.44	OK			
23 - Iluminação Emergência		F+N+T	F1	220V	11	11	165	165	R	165			0.8			1.00	1.00	1.00	0.8	0.8	2.5	31.0	16	0.10	0.69	OK			
24 - Reserva		F+N+T	F1	220V	1	1	1000	1000	S			1000				4.5	1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	22.0	16	0.00	0.00	OK			
25 - Reserva		F+N+T	F1	220V	1	1	1000	1000	T			1000				4.5	1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	22.0	16	0.00	0.00	OK			
26 - Reserva		F+N+T	F1	220V	1	1	1000	1000	T			1000				4.5	1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	22.0	16	0.00	0.00	OK			
72 - Caixa de Bomba		F+N+T	F1	220V	1	1	1591	1590	R	1590			7.2			0.87	1.00	1.00	7.2	7.2	2.5	31.0	16	2.31	2.91	OK			
TOTAL					3	162	111	109	1	2	5	23970	20306	6813	6733	6843													

Quadro de Cargas (QGBT1) - TERREO																											
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In - R (A)	In - S (A)	In - T (A)	FP	FCT	FCA	Ir (A)	Ip (A)	Seção (A)	lc (A)	Dwg (mm²)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
27 - IL		F+N+T	F1	220V	36	36	750	720	R	720			3.4			0.96	1.00	1.00	3.4	3.4	2.5	31.0	16	0.53	4.32	OK	
28 - IL		F+N+T	F1	220V	30	30	417	400	R	400			1.9			0.96	1.00	1.00	1.9	1.9	1.5	22.0	16	0.38	1.6	OK	
29 - IL		F+N+T	F1	220V	38	38	772	700	R	700			3.9			0.96	1.00	1.00	3.9	3.9	1.5	22.0	16	0.31	4.09	OK	
30 - TUG		F+N+T	F1	220V	7	7	778	700	T		700		1.0			2.0	0.90	1.00	2.0	2.0	2.5	31.0	16	0.20	3.98	OK	
31 - TUG		F+N+T	F1	220V	12	12	1333	1200	R	1200			1200				0.96	1.00	1.00	12	12	0.24	4.03	16	0.00	0.00	OK
32 - TUG		F+N+T	F1	220V	11	11	1222	1100	R	1100			1100				0.96	1.00	1.00	11	11	0.26	4.04	16	0.00	0.00	OK
33 - TUG		F+N+T	F1	220V	8	8	889	800	R	800			800				0.90	1.00	1.00	8	8	2.5	31.0	16	0.59	4.37	OK
34 - COMPRESSOR 3F		3F+T	F1	380V	1	1	2500	500	R+S+T	1633	1633	1633	11.5	11.5	11.5	0.73	1.00	1.00	11.5	11.5	2.5	29.0	16	1.60	3.64	OK	
35 - EMERGENCIA		F+N+T	F1	220V	4	4	60	60	T			60				0.1	1.00	1.00	0.1	0.1	1.5	22.0	16	0.01	3.79	OK	
36 - Acg Galp 01		F+N+T	F1	220V	1	1	2850	2450	S	2450			13.0			0.85	1.00	1.00	13.0	13.0	2.5	31.0	16	0.67	4.46	OK	
37 - Acg Galp 02		F+N+T	F1	220V	1	1	2850	2450	S	2450			13.0			0.85	1.00	1.00	13.0	13.0	2.5	31.0	16	0.79	4.58	OK	
38 - Acg Galp 03		F+N+T	F1	220V	1	1	1462	1250	T		1250					6.6	0.85	1.00	6.6	6.6	2.5	31.0	16	0.47	4.25	OK	
39 - Reserva		F+N+T	F1	220V	1	1	1000	1000	T			1000				4.5	1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	22.0	16	0.00	0.00	OK	
40 - Reserva		F+N+T	F1	220V	1	1	1000	1000	T			1000				4.5	1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	22.0	16	0.00	0.00	OK	
41 - Reserva		F																									