

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 roscável

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 - Perfilados 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 (AL1) - 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 (AL1) - 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 (%)	Ip (A)	Seção (A)	lc (A)	Dwg (mm²)	dV/paio (%)	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	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 (%)	Ip (A)	Seção (A)	lc (A)	Dwg (mm²)	dV/paio (%)	dV total (%)	Status			
QGBT1		3F+N+T	F2	380/220V	10	20	15	100	600	750	1000	5400																
QGBT1		3F+N+T	F1	380/220V			23970	20306	R+S+T	6813	6733	6843	36.0	37.5	35.5	0.85	1.00	1.00	148.9	35	176.0	160	0.60	0.60	OK			
QGBT1		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	148.9	35	176.0	160	0.60	0.60	OK			
QGBT1		3F+N+T	F2	380/220V			36298	32250	R+S+T	11067	10917	9667	46.0	48.5	48.3	0.84	1.00	1.00	148.9	35	176.0	160	0.60	0.60	OK			
4 - IL 01 (Entrada/Recepção/Hall IWC)		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		580					0.96	1.00	1.00	2.7	2.7	1.5	22.0	16	1.56	2.16	OK		
6 - IL 03		F+N+T	F1	220V	32	32	667	660	S		660					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		440					0.96	1.00	1.00	2.1	2.1	1.5	22.0	16	0.48	1.06	OK		
8 - IL 05		F+N+T	F1	220V	24	24	500	480	T		480					0.96	1.00	1.00	2.3	2.3	1.5	22.0	16	0.88	1.46	OK		
9 - IL 06		F+N+T	F1	220V	24	24	500	480	T		480					0.96	1.00	1.00	2.3	2.3	1.5	22.0	16	0.93	1.53	OK		
10 - TUG 01		F+N+T	F1	220V	15	15	1667	1500	R	1500						0.90	1.00	1.00	6.6	7.6	2.5	31.0	16	0.34	0.94	OK		
11 - TUG 02		F+N+T	F1	220V	15	15	1667	1500	R	1500						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	6	1778	1600	R	1600						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	8	1	1556	1400	T						0.90	1.00	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	5	1	1667	1500	S						0.90	1.00	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	2600	T		2600					0.90	1.00	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						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						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	1	1	5400	5400	R	5400						0.90	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					0.90	1.00	1.00	24.5	24.5	4	41.0	25	3.69	4.28	OK		
20 - Chuveiro 03		F+N+T	F1	220V	1	1	5400	5400	T		5400					0.90	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					0.90	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					0.90	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	0.8	0.8	2.5	31.0	16	0.10	0.60	OK
24 - Reserva		F+N+T	F1	220V	1	1	1000	1000	S		1000					0.90	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					0.90	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					0.90	1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	22.0	16	0.00	0.00	OK		
72 - Casa de Bomba		F+N+T	F1	220V	1	1	1591	750	R	750						0.90	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	R+S+T	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 (%)	Ip (A)	Seção (A)	lc (A)	Dwg (mm²)	dV/paio (%)	dV total (%)	Status		
27 - IL		F+N+T	F1	220V	36	36	750	720	R	720						0.90	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						0.96	1.00	1.00	1.9	1.9	1.5	22.0	16	0.30	1.16	OK	
29 - IL		F+N+T	F1	220V	38	38	772	700	R	700						0.96	1.00	1.00	1.9	1.9	1.5	22.0	16	0.31	4.09	OK	
30 - TUG		F+N+T	F1	220V	7	7	728	700	T		700					2.0	0.90	1.00	2.0	2.0	2.5	31.0	16	0.30	3.98	OK	
31 - TUG		F+N+T	F1	220V	12	12	1333	1200	R	1200						0.90	1.00	1.00	3.0	3.0	2.5	31.0	16	0.24	4.63	OK	
32 - TUG		F+N+T	F1	220V	11	11	1222	1100	R	1100						0.90	1.00	1.00	3.5	3.5	2.5	31.0	16	0.26	4.04	OK	
33 - TUG		F+N+T	F1	220V	8	8	899	800	R	800						0.90	1.00	1.00	4.0	4.0	2.5	31.0	16	0.59	4.37	OK	
34 - COMPRESSOR 3F		3F+T	F1	380V	1	1	7538	5600	R+S+T	1833	1833	1833	11.5	11.5	11.5	0.73	1.00	1.00	11.5	11.5	2.5	29.0	16	0.60	3.94	OK	
35 - EMERGENCIA		F+N+T	F1	220V	4	4	60	60	T		60					0.1	1.00	1.00	0.1	0.1	0.3	2.5	31.0	16	0.01	3.79	OK
36 - Ac Gald 01		F+N+T	F1	220V	1	1	2850	2450	S		2450					0.85	1.00	1.00	13.0	13.0	2.5	31.0	16	0.67	4.46	OK	
37 - Ac Gald 02		F+N+T	F1	220V	1	1	2850	2450	S		2450					0.85	1.00	1.00	13.0	13.0	2.5	31.0	16	0.79	4.58	OK	
38 - Ac Gald 03		F+N+T	F1	220V	1	1	1462	1250	T		1250					0.8	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					0.90	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					0.90	1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	22.0	16	0.00	0.00	OK	