QDG - AMPLIAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	POT. UNIT. W	F.D.(%)	F.P.	POT. TOTAL W	POT. TOTAL VA	CORRENTE A	TENSAO V	COND. mm²	PROT. A
1	**QUADROS**										
QD-20	BOX-01	1	150	90%	0,92	749	916	10	220,00	4	2F-16A
QD-21	BOX-02	1	150	90%	0,92	749	916	10	220,00	4	2F-16A
QD-22	BOX-05	1	150	90%	0,92	749	916	10	220,00	4	2F-16A
QD-23	BOX-06	1	150	90%	0,92	749	916	10	220,00	4	2F-16A
QD-24	BOX-03	1	150	90%	0,92	749	916	10	220,00	4	2F-16A
QD-25	BOX-04	1	150	90%	0,92	749	916	10	220,00	4	2F-16A
QD-26	BOX-07	1	150	90%	0,92	749	916	10	220,00	4	2F-16A
QD-27	BOX-08	1	150	90%	0,92	749	916	10	220,00	4	2F-16A
QD-28	BOX-09	1	150	90%	0,92	749	916	10	220,00	4	2F-16A
QD-29	BOX-10	1	150	90%	0,92	749	916	10	220,00	4	2F-16A
QD-30	BOX-13	1	150	90%	0,92	749	916	10	220,00	4	2F-16A
QD-31	BOX-14	1	150	90%	0,92	749	916	10	220,00	4	2F-16A
QD-32	BOX-11	1	150	90%	0,92	749	916	10	220,00	4	2F-16A
QD-33	BOX-12	1	150	90%	0,92	749	916	10	220,00	4	2F-16A
QD-34	BOX-15	1	150	90%	0,92	749	916	10	220,00	4	2F-16A
QD-35	BOX-16	1	150	90%	0,92	749	916	10	220,00	4	2F-16A
QD-36	BOX-17	1	150	90%	0,92	749	916	10	220,00	4	2F-16A
QD-37	BOX-18	1	150	90%	0,92	749	916	10	220,00	4	2F-16A
QD-38	BOX-21	1	150	90%	0,92	749	916	10	220,00	4	2F-16A
QD-39	BOX-22	1	150	90%	0,92	749	916	10	220,00	4	2F-16A
QD-40	BOX-19	1	150	90%	0,92	749	916	10	220,00	4	2F-16A
QD-41	BOX-20	1	150	90%	0,92	749	916	10	220,00	4	2F-16A
QD-42	BOX-23	1	150	90%	0,92	749	916	10	220,00	4	2F-16A
QD-43	BOX-24	1	150	90%	0,92	749	916	10	220,00	4	2F-16A
QD-44	WC MASCULINO	1	130	90%	0,92	203	1.222	3	220,00	4	2F-10A
QD-45	SALA DE REFEIÇÃO	1	150	90%	0,92	1.449	1.723	34	220,00	4	2F-50A
QD-46	WC FEMININO	1	130	90%	0,92	203	232	3	220,00	4	2F-10A
QD-47	RESTAURANTE 01	1	150	90%	0,92	917	1.099	12	220,00	4	2F-16A
QD-48	RESTAURANTE 02	1	150	90%	0,92	917	1.099	12	220,00	4	2F-16A
IL-49	ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO	6	40	90%	0,92	240	260,9	2,05	127,00	2,5	1F-10A
	TOTAL		4.310	90%	0,92	21.905	27.630	313			**3F-350A**
Potência Demandada: 70%						**15.334**	**19.341**	**3F#185mm²+1N#185mm²+1T#95mm²**			

QD-23 (BOX 06)

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	POT. UNIT. W	F.D.(%)	F.P.	POT. TOTAL W	POT. TOTAL VA	CORRENTE A	TENSAO V	COND. mm²	PROT. A
1	**ILUMINAÇAO**										
IL-23	BOX 06	2	40	90%	0,92	80	87,0	0,68	127,00	2,5	1F-10A
2	**TOMADAS TUG´S**										
T-23	BOX 06	9	110	90%	0,81	990	1.222,2	9,62	127,00	4,0	1F-16A
	TOTAL		150			1.070	1.309	10			**2F-16A**
Potência Demandada: 70%						**749**	**916**	**2F#4,0mm²+1N#4,0mm²+1T#4,0mm²**			

QD-25 (BOX 04)

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	POT. UNIT. W	F.D.(%)	F.P.	POT. TOTAL W	POT. TOTAL VA	CORRENTE A	TENSAO V	COND. mm²	PROT. A
1	**ILUMINAÇAO**										
IL-25	BOX 04	2	40	90%	0,92	80	87,0	0,68	127,00	2,5	1F-10A
2	**TOMADAS TUG´S**										
T-25	BOX 04	9	110	90%	0,81	990	1.222,2	9,62	127,00	4,0	1F-16A
	TOTAL		150			1.070	1.309	10			**2F-16A**
Potência Demandada: 70%						**749**	**916**	**2F#4,0mm²+1N#4,0mm²+1T#4,0mm²**			

QD-37 (BOX 18)

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	POT. UNIT. W	F.D.(%)	F.P.	POT. TOTAL W	POT. TOTAL VA	CORRENTE A	TENSAO V	COND. mm²	PROT. A
1	**ILUMINAÇAO**										
IL-37	BOX 18	2	40	90%	0,92	80	87,0	0,68	127,00	2,5	1F-10A
2	**TOMADAS TUG´S**										
T-37	BOX 18	9	110	90%	0,81	990	1.222,2	9,62	127,00	4,0	1F-16A
	TOTAL		150			1.070	1.309	10			**2F-16A**
Potência Demandada: 70%						**749**	**916**	**2F#4,0mm²+1N#4,0mm²+1T#4,0mm²**			

QD-39 (BOX 22)

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	POT. UNIT. W	F.D.(%)	F.P.	POT. TOTAL W	POT. TOTAL VA	CORRENTE A	TENSAO V	COND. mm²	PROT. A
1	**ILUMINAÇAO**										
IL-39	BOX 22	2	40	90%	0,92	80	87,0	0,68	127,00	2,5	1F-10A
2	**TOMADAS TUG´S**										
T-39	BOX 22	9	110	90%	0,81	990	1.222,2	9,62	127,00	4,0	1F-16A
	TOTAL		150			1.070	1.309	10			**2F-16A**
Potência Demandada: 70%						**749**	**916**	**2F#4,0mm²+1N#4,0mm²+1T#4,0mm²**			

QD-41 (BOX 20)

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	POT. UNIT. W	F.D.(%)	F.P.	POT. TOTAL W	POT. TOTAL VA	CORRENTE A	TENSAO V	COND. mm²	PROT. A
1	**ILUMINAÇAO**										
IL-41	BOX 20	2	40	90%	0,92	80	87,0	0,68	127,00	2,5	1F-10A
2	**TOMADAS TUG´S**										
T-41	BOX 20	9	110	90%	0,81	990	1.222,2	9,62	127,00	4,0	1F-16A
	TOTAL		150			1.070	1.309	10			**2F-16A**
Potência Demandada: 70%						**749**	**916**	**2F#4,0mm²+1N#4,0mm²+1T#4,0mm²**			

LISTA DE MATERIAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	TIPO
1	CAIXA OCTOGONAL 4x4	UN.	104	EMBUTIDO
2	INTERRUPTOR SIMPLES + (TOMADA 2P+T)	UN.	24	CONJUGADO
3	INTERRUPTOR DUPLO + (TOMADA 2P+T)	UN.	5	CONJUGADO
4	TOMADA BAIXA DUPLA - 2P+T (A 30CM DO PISO)	UN.	110	2P+T
5	LUMINÁRIA LED (40W)	UN.	86	LED
6	LUMINÁRIA LED (20W)	UN.	18	LED
7	QUADRO DE ILUMINAÇÃO 100x60x20	UN.	1	EMBUTIDO
8	QUADRO DE DISTIBUIÇÃO Easy9 EMBUTIDO 12 MOD. PORTA	UN.	30	EMBUTIDO
9	DISJUNTOR TRIPOLAR	UN.	1	3F-350A
10	DISJUNTOR BIPOLAR	UN.	1	2F-50A
11	DISJUNTOR BIPOLAR	UN.	1	2F-25A
12	DISJUNTOR BIPOLAR	UN.	52	2F-16A
13	DISJUNTOR BIPOLAR	UN.	2	2F-10A
14	DISJUNTOR MONOPOLAR	UN.	27	1F-16A
15	DISJUNTOR MONOPOLAR	UN.	32	1F-10A
16	DISJUNTOR MONOPOLAR	UN.	31	1F-32A
17	DPS 20kA	UN.	124	20kA
18	CABO ALIMENTADOR (QDG)	M	200	#185mm²
19	CABO PROTEÇÃO (QDG)	M	50	#95mm²
20	CABO ALIMENTADOR (QDS BOX)	M	2908	#4,0mm²
21	CABO ALIMENTADOR (QD 45)	M	192	#6,0mm²
22	CABO ALIMENTADOR ILUMINAÇÃO	M	1677	#2,5mm²
23	CABO ALIMENTADOR TOMADAS	M	1109	#4,0mm²
24	CABO ALIMENTADOR AR CONDICIONADO	M	22	#4,0mm²
25	ELETROCALHA PERFURADA 100X50	M	55	PERFURADA
26	CURVA 90° - ELETROCALHA PERFURADA 100X50	UN	3	PERFURADA
27	CONEXÃO "T" - ELETROCALHA PERFURADA 100X50	UN	3	PERFURADA
28	CONDULETE TIPO "C" ou "E"	UN	139	EMBUTIDO
29	ELETRODUDO PVC 3/4" mm	M	600	PVC
30	ELETRODUDO 1.1/4"	M	42	PVC
31	CAIXA DE PASSAGEM 60X60	UN.	4	ALVENARIA

QD-20 (BOX 01)

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	POT. UNIT. W	F.D.(%)	F.P.	POT. TOTAL W	POT. TOTAL VA	CORRENTE A	TENSAO V	COND. mm²	PROT. A
1	**ILUMINAÇAO**										
IL-20	BOX 01	2	40	90%	0,92	80	87,0	0,68	127,00	2,5	1F-10A
2	**TOMADAS TUG´S**										
T-20	BOX 01	9	110	90%	0,81	990	1.222,2	9,62	127,00	4,0	1F-16A
	TOTAL		150			1.070	1.309	10			**2F-16A**
Potência Demandada: 70%						**749**	**916**	**2F#4,0mm²+1N#4,0mm²+1T#4,0mm²**			

QD-21 (BOX 02)

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	POT. UNIT. W	F.D.(%)	F.P.	POT. TOTAL W	POT. TOTAL VA	CORRENTE A	TENSAO V	COND. mm²	PROT. A
1	**ILUMINAÇAO**										
IL-21	BOX 02	2	40	90%	0,92	80	87,0	0,68	127,00	2,5	1F-10A
2	**TOMADAS TUG´S**										
T-21	BOX 02	9	110	90%	0,81	990	1.222,2	9,62	127,00	4,0	1F-16A
	TOTAL		150			1.070	1.309	10			**2F-16A**
Potência Demandada: 70%						**749**	**916**	**2F#4,0mm²+1N#4,0mm²+1T#4,0mm²**			

QD-22 (BOX 05)

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	POT. UNIT. W	F.D.(%)	F.P.	POT. TOTAL W	POT. TOTAL VA	CORRENTE A	TENSAO V	COND. mm²	PROT. A
1	**ILUMINAÇAO**										
IL-22	BOX 05	2	40	90%	0,92	80	87,0	0,68	127,00	2,5	1F-10A
2	**TOMADAS TUG´S**										
T-22	BOX 05	9	110	90%	0,81	990	1.222,2	9,62	127,00	4,0	1F-16A
	TOTAL		150			1.070	1.309	10			**2F-16A**
Potência Demandada: 70%						**749**	**916**	**2F#4,0mm²+1N#4,0mm²+1T#4,0mm²**			

QD-24 (BOX 03)

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	POT. UNIT. W	F.D.(%)	F.P.	POT. TOTAL W	POT. TOTAL VA	CORRENTE A	TENSAO V	COND. mm²	PROT. A
1	**ILUMINAÇAO**										
IL-24	BOX 03	2	40	90%	0,92	80	87,0	0,68	127,00	2,5	1F-10A
2	**TOMADAS TUG´S**										
T-24	BOX 03	9	110	90%	0,81	990	1.222,2	9,62	127,00	4,0	1F-16A
	TOTAL		150			1.070	1.309	10			**2F-16A**
Potência Demandada: 70%						**749**	**916**	**2F#4,0mm²+1N#4,0mm²+1T#4,0mm²**			

QD-26 (BOX 07)

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	POT. UNIT. W	F.D.(%)	F.P.	POT. TOTAL W	POT. TOTAL VA	CORRENTE A	TENSAO V	COND. mm²	PROT. A
1	**ILUMINAÇAO**										
IL-26	BOX 07	2	40	90%	0,92	80	87,0	0,68	127,00	2,5	1F-10A
2	**TOMADAS TUG´S**										
T-26	BOX 07	9	110	90%	0,81	990	1.222,2	9,62	127,00	4,0	1F-16A
	TOTAL		150			1.070	1.309	10			**2F-16A**
Potência Demandada: 70%						**749**	**916**	**2F#4,0mm²+1N#4,0mm²+1T#4,0mm²**			

QD-38 (BOX 21)

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	POT. UNIT. W	F.D.(%)	F.P.	POT. TOTAL W	POT. TOTAL VA	CORRENTE A	TENSAO V	COND. mm²	PROT. A
1	**ILUMINAÇAO**										
IL-38	BOX 21	2	40	90%	0,92	80	87,0	0,68	127,00	2,5	1F-10A
2	**TOMADAS TUG´S**										
T-38	BOX 21	9	110	90%	0,81	990	1.222,2	9,62	127,00	4,0	1F-16A
	TOTAL		150			1.070	1.309	10			**2F-16A**
Potência Demandada: 70%						**749**	**916**	**2F#4,0mm²+1N#4,0mm²+1T#4,0mm²**			

QD-40 (BOX 19)

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	POT. UNIT. W	F.D.(%)	F.P.	POT. TOTAL W	POT. TOTAL VA	CORRENTE A	TENSAO V	COND. mm²	PROT. A
1	**ILUMINAÇAO**										
IL-40	BOX 19	2	40	90%	0,92	80	87,0	0,68	127,00	2,5	1F-10A
2	**TOMADAS TUG´S**										
T-40	BOX 19	9	110	90%	0,81	990	1.222,2	9,62	127,00	4,0	1F-16A
	TOTAL		150			1.070	1.309	10			**2F-16A**
Potência Demandada: 70%						**749**	**916**	**2F#4,0mm²+1N#4,0mm²+1T#4,0mm²**			

QD-42 (BOX 23)

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	POT. UNIT. W	F.D.(%)	F.P.	POT. TOTAL W	POT. TOTAL VA	CORRENTE A	TENSAO V	COND. mm²	PROT. A
1	**ILUMINAÇAO**										
IL-42	BOX 23	2	40	90%	0,92	80	87,0	0,68	127,00	2,5	1F-10A
2	**TOMADAS TUG´S**										
T-42	BOX 23	9	110	90%	0,81	990	1.222,2	9,62	127,00	4,0	1F-16A
	TOTAL		150			1.070	1.309	10			**2F-16A**
Potência Demandada: 70%						**749**	**916**	**2F#4,0mm²+1N#4,0mm²+1T#4,0mm²**			

QD-27 (BOX 08)

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	POT. UNIT. W	F.D.(%)	F.P.	POT. TOTAL W	POT. TOTAL VA	CORRENTE A	TENSAO V	COND. mm²	PROT. A
1	**ILUMINAÇAO**										
IL-27	BOX 08	2	40	90%	0,92	80	87,0	0,68	127,00	2,5	1F-10A
2	**TOMADAS TUG´S**										
T-27	BOX 08	9	110	90%	0,81	990	1.222,2	9,62	127,00	4,0	1F-16A
	TOTAL		150			1.070	1.309	10			**2F-16A**
Potência Demandada: 70%						**749**	**916**	**2F#4,0mm²+1N#4,0mm²+1T#4,0mm²**			

QD-29 (BOX 10)

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	POT. UNIT. W	F.D.(%)	F.P.	POT. TOTAL W	POT. TOTAL VA	CORRENTE A	TENSAO V	COND. mm²	PROT. A
1	**ILUMINAÇAO**										
IL-29	BOX 10	2	40	90%	0,92	80	87,0	0,68	127,00	2,5	1F-10A
2	**TOMADAS TUG´S**										
T-29	BOX 10	9	110	90%	0,81	990	1.222,2	9,62	127,00	4,0	1F-16A
	TOTAL		150			1.070	1.309	10			**2F-16A**
Potência Demandada: 70%						**749**	**916**	**2F#4,0mm²+1N#4,0mm²+1T#4,0mm²**			

QD-31 (BOX 14)

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	POT. UNIT. W	F.D.(%)	F.P.	POT. TOTAL W	POT. TOTAL VA	CORRENTE A	TENSAO V	COND. mm²	PROT. A
1	**ILUMINAÇAO**										
IL-31	BOX 14	2	40	90%	0,92	80	87,0	0,68	127,00	2,5	1F-10A
2	**TOMADAS TUG´S**										
T-31	BOX 14	9	110	90%	0,81	990	1.222,2	9,62	127,00	4,0	1F-16A
	TOTAL		150			1.070	1.309	10			**2F-16A**
Potência Demandada: 70%						**749**	**916**	**2F#4,0mm²+1N#4,0mm²+1T#4,0mm²**			

QD-33 (BOX 12)

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	POT. UNIT. W	F.D.(%)	F.P.	POT. TOTAL W	POT. TOTAL VA	CORRENTE A	TENSAO V	COND. mm²	PROT. A
1	**ILUMINAÇAO**										
IL-33	BOX 12	2	40	90%	0,92	80	87,0	0,68	127,00	2,5	1F-10A
2	**TOMADAS TUG´S**										
T-33	BOX 12	9	110	90%	0,81	990	1.222,2	9,62	127,00	4,0	1F-16A
	TOTAL		150			1.070	1.309	10			**2F-16A**
Potência Demandada: 70%						**749**	**916**	**2F#4,0mm²+1N#4,0mm²+1T#4,0mm²**			

QD-35 (BOX 16)

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	POT. UNIT. W	F.D.(%)	F.P.	POT. TOTAL W	POT. TOTAL VA	CORRENTE A	TENSAO V	COND. mm²	PROT. A
1	**ILUMINAÇAO**										
IL-35	BOX 16	2	40	90%	0,92	80	87,0	0,68	127,00	2,5	1F-10A
2	**TOMADAS TUG´S**										
T-35	BOX 16	9	110	90%	0,81	990	1.222,2	9,62	127,00	4,0	1F-16A
	TOTAL		150			1.070	1.309	10			**2F-16A**
Potência Demandada: 70%						**749**	**916**	**2F#4,0mm²+1N#4,0mm²+1T#4,0mm²**			

QD-43 (BOX 24)

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	POT. UNIT. W	F.D.(%)	F.P.	POT. TOTAL W	POT. TOTAL VA	CORRENTE A	TENSAO V	COND. mm²	PROT. A
1	**ILUMINAÇAO**										
IL-43	BOX 24	2	40	90%	0,92	80	87,0	0,68	127,00	2,5	1F-10A
2	**TOMADAS TUG´S**										
T-43	BOX 24	9	110	90%	0,81	990	1.222,2	9,62	127,00	4,0	1F-16A
	TOTAL		150			1.070	1.309	10			**2F-16A**
Potência Demandada: 70%						**749**	**916**	**2F#4,0mm²+1N#4,0mm²+1T#4,0mm²**			

QD-45 (SALA DE REFEIÇÃO)

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	POT. UNIT. W	F.D.(%)	F.P.	POT. TOTAL W	POT. TOTAL VA	CORRENTE A	TENSAO V	COND. mm²	PROT. A
1	**ILUMINAÇAO**										
IL-45	SALA DE REFEIÇÃO	16	40	90%	0,92	640	695,7	5,48	127,00	2,5	1F-10A
2	**TOMADAS TUG´S**										
T-45	SALA DE REFEIÇÃO	13	110	90%	0,81	1.430	1.765,4	13,90	127,00	4,0	1F-16A
3	**AR CONDICIONADO**										
AC-01	SALA DE REFEIÇÃO (30.000 BTU's)	1	2960	90%	0,92	2.960	3.217,4	14,62	220,00	6	2F-25A
	TOTAL		150			2.070	2.461	34			**2F-50A**
Potência Demandada: 70%						**1.449**	**1.723**	**2F#6,0mm²+1N#6,0mm²+1T#6,0mm²**			

QD-47 (RESTAURANTE 01)

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	POT. UNIT. W	F.D.(%)	F.P.	POT. TOTAL W	POT. TOTAL VA	CORRENTE A	TENSAO V	COND. mm²	PROT. A
1	**ILUMINAÇAO**										
IL-47	RESTAURANTE 01	8	40	90%	0,92	320	347,8	2,74	127,00	2,5	1F-10A
2	**TOMADAS TUG´S**										
T-47	RESTAURANTE 01	9	110	90%	0,81	990	1.222,2	9,62	127,00	4,0	1F-16A
	TOTAL		150			1.310	1.570	12			**2F-16A**
Potência Demandada: 70%						**917**	**1.099**	**2F#4,0mm²+1N#4,0mm²+1T#4,0mm²**			

QD-28 (BOX 09)

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	POT. UNIT. W	F.D.(%)	F.P.	POT. TOTAL W	POT. TOTAL VA	CORRENTE A	TENSAO V	COND. mm²	PROT. A
1	**ILUMINAÇAO**										
IL-28	BOX 09	2	40	90%	0,92	80	87,0	0,68	127,00	2,5	1F-10A
2	**TOMADAS TUG´S**										
T-28	BOX 09	9	110	90%	0,81	990	1.222,2	9,62	127,00	4,0	1F-16A
	TOTAL		150			1.070	1.309	10			**2F-16A**
Potência Demandada: 70%						**749**	**916**	**2F#4,0mm²+1N#4,0mm²+1T#4,0mm²**			

QD-30 (BOX 13)

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	POT. UNIT. W	F.D.(%)	F.P.	POT. TOTAL W	POT. TOTAL VA	CORRENTE A	TENSAO V	COND. mm²	PROT. A
1	**ILUMINAÇAO**										
IL-30	BOX 13	2	40	90%	0,92	80	87,0	0,68	127,00	2,5	1F-10A
2	**TOMADAS TUG´S**										
T-30	BOX 13	9	110	90%	0,81	990	1.222,2	9,62	127,00	4,0	1F-16A
	TOTAL		150			1.070	1.309	10			**2F-16A**
Potência Demandada: 70%						**749**	**916**	**2F#4,0mm²+1N#4,0mm²+1T#4,0mm²**			

QD-32 (BOX 11)

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	POT. UNIT. W	F.D.(%)	F.P.	POT. TOTAL W	POT. TOTAL VA	CORRENTE A	TENSAO V	COND. mm²	PROT. A
1	**ILUMINAÇAO**										
IL-32	BOX 11	2	40	90%	0,92	80	87,0	0,68	127,00	2,5	1F-10A
2	**TOMADAS TUG´S**										
T-32	BOX 11	9	110	90%	0,81	990	1.222,2	9,62	127,00	4,0	1F-16A
	TOTAL		150			1.070	1.309	10			**2F-16A**
Potência Demandada: 70%						**749**	**916**	**2F#4,0mm²+1N#4,0mm²+1T#4,0mm²**			

QD-34 (BOX 15)

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	POT. UNIT. W	F.D.(%)	F.P.	POT. TOTAL W	POT. TOTAL VA	CORRENTE A	TENSAO V	COND. mm²	PROT. A
1	**ILUMINAÇAO**										
IL-34	BOX 15	2	40	90%	0,92	80	87,0	0,68	127,00	2,5	1F-10A
2	**TOMADAS TUG´S**										
T-34	BOX 15	9	110	90%	0,81	990	1.222,2	9,62	127,00	4,0	1F-16A
	TOTAL		150			1.070	1.309	10			**2F-16A**
Potência Demandada: 70%						**749**	**916**	**2F#4,0mm²+1N#4,0mm²+1T#4,0mm²**			

QD-36 (BOX 17)

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	POT. UNIT. W	F.D.(%)	F.P.	POT. TOTAL W	POT. TOTAL VA	CORRENTE A	TENSAO V	COND. mm²	PROT. A
1	**ILUMINAÇAO**										
IL-36	BOX 17	2	40	90%	0,92	80	87,0	0,68	127,00	2,5	1F-10A
2	**TOMADAS TUG´S**										
T-36	BOX 17	9	110	90%	0,81	990	1.222,2	9,62	127,00	4,0	1F-16A
	TOTAL		150			1.070	1.309	10			**2F-16A**
Potência Demandada: 70%						**749**	**916**	**2F#4,0mm²+1N#4,0mm²+1T#4,0mm²**			

QD-44 (WC MASCULINO)

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	POT. UNIT. W	F.D.(%)	F.P.	POT. TOTAL W	POT. TOTAL VA	CORRENTE A	TENSAO V	COND. mm²	PROT. A
1	**ILUMINAÇAO**										
IL-44	WC MASCULINO	9	20	90%	0,92	180	195,7	1,54	127,00	2,5	1F-10A
2	**TOMADAS TUG´S**										
T-44	WC MASCULINO	1	110	90%	0,81	110	135,8	1,07	127,00	4,0	1F-10A
	TOTAL		130			290	331	3			**2F-10A**
Potência Demandada: 70%						**203**	**232**	**2F#4,0mm²+1N#4,0mm²+1T#4,0mm²**			

QD-46 (WC FEMININO)

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	POT. UNIT. W	F.D.(%)	F.P.	POT. TOTAL W	POT. TOTAL VA	CORRENTE A	TENSAO V	COND. mm²	PROT. A
1	**ILUMINAÇAO**										
IL-46	WC MASCULINO	9	20	90%	0,92	180	195,7	1,54	127,00	2,5	1F-10A
2	**TOMADAS TUG´S**										
T-46	WC MASCULINO	1	110	90%	0,81	110	135,8	1,07	127,00	4,0	1F-10A
	TOTAL		130			290	331	3			**2F-10A**
Potência Demandada: 70%						**203**	**232**	**2F#4,0mm²+1N#4,0mm²+1T#4,0mm²**			

QD-48 (RESTAURANTE 02)

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	POT. UNIT. W	F.D.(%)	F.P.	POT. TOTAL W	POT. TOTAL VA	CORRENTE A	TENSAO V	COND. mm²	PROT. A
1	**ILUMINAÇAO**										
IL-48	RESTAURANTE 02	8	40	90%	0,92	320	347,8	2,74	127,00	2,5	1F-10A
2	**TOMADAS TUG´S**										
T-48	RESTAURANTE 02	9	110	90%	0,81	990	1.222,2	9,62	127,00	4,0	1F-16A
	TOTAL		150			1.310	1.570	12			**2F-16A**
Potência Demandada: 70%						**917**	**1.099**	**2F#4,0mm²+1N#4,0mm²+1T#4,0mm²**			

LEGENDA

S	Interruptor simples de uma seção e tomada, embutido em caixa 4x2
▷▷	Tomada Baixa Dupla 2P+T, 10A, a 40cm do piso, embutido em condulete
▶▶	Tomada Média Dupla 2P+T, 10A, a 1,00cm do piso, embutido em condulete
S	Interruptor simples de uma seção e tomada, embutido em caixa 4x2
S a b	Conjunto de 2 Interruptores simples e tomada, embutido em caixa 4x2
W 0 A	Iluminação Led embutida no teto ou forro
A	Disjuntor a seco - DIN 3P
A	Disjuntor a seco - DIN 1P
A	Disjuntor a seco - DIN 1P
T	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
———	Eletroduto Flexivel de PVC sobreposto na parede ou teto
— — — —	Eletroduto Flexivel de PVC embutido na parede ou piso
QD	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
QM	Quadro de Medição
↗	Eletroduto que sobe
↙	Eletroduto que desce
☒	Caixa de passagem em alvenaria com tampa Metalica 0,60x0,60

Notas Gerais

1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
2- Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
3- Os condutores não cotados serão de #2,5mm², os condutores de retorno serão de #2,5mm².
4- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
5- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolação em EPR, temperatura 90°C.
6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolação em PVC, temperatura 70°C.
7- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
8-O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
9- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
10- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
11- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contém dois números.
12- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
13- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
14- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
15-A indicação de potência no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conformeprecrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lampadas a serem instaladas.
16-Para As tomadas sem indicação de potência foi considera 100 VA.
17-Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

gov.br Documento assinado digitalmente
DENIS BOTELHO DA SILVA
Data: 13/11/2025 14:40:24-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

AURÉA MARQUES
Prefeito Municipal

DENIS BOTELHO DA SILVA
Responsável Técnico

PROJETO
AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL LELAND BARROSO NO MUNICÍPIO DE EIRUNEPÉ/AM

ADMINISTRAÇÃO
AURÉA MARQUES

ENDEREÇO
MUNICÍPIO DE EIRUNEPÉ/AM

TÍTULO
QUADRO DE CARGAS

EFICAZ
CONSULTORIA E PROJETOS

REVISÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENG°. DENIS BOTELHO
CREA: 18473 -D/AM

DESENHO
BRUNO FRANCISCO

DATA
SET/2025

ESCALA
INDICADA

PRANCHA
03/ 03