

Empreendimento

**TIPOLOGIA CAC 1D-01**

Código

0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	P	E
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Referência / Assunto

**Memorial de Cálculos das Instalações Elétricas**

Data

**FEV/2014**

Folha

**1-1**

## QUADRO DE CARGAS

CIRC. Nº	DESCRIÇÃO	ILUM.	TOMADAS			POT.	POT.	F.P.	TENSÃO	CORR.	COND.	PROT.	FASES
		100	100	600	5400	(W)	(VA)	(COSφ)	(V)	(A)	(mm²)	ID	
1	ILUMINAÇÃO	14				1400	1400	1	127	11,024	1,5	15	1
2	ILUM. EXTERNA	6				600	600	1	127	4,724	1,5	15	2
3	TOM. SALÃO		6			600	600	1	127	4,724	2,5	20	1
4	TOM. ESP. SERV.		1	3		1900	1900	1	127	14,961	2,5	20	1
5	TOMADAS ESP.			3		1800	1800	1	127	14,173	2,5	20	2
6	TOMADAS ADM.		4	1		1000	1000	1	127	7,874	2,5	20	2
7	CHUVEIRO				1	5400	5400	1	220	24,545	4	32	1,2
EM	ILUM. EMERG.	3				300	300	1	127	2,362	1,5	15	2
<b>TOTAL</b>		<b>22</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>13000</b>	<b>13000</b>						

POTÊNCIA INSTALADA: 13.000VA

BALANCEAMENTO NAS FASES:

Total fase 1: 6600VA

Total fase 2: 6400VA

DEMANDA PREVISTA:

$$D = (g \cdot P1) + P2$$

$$D = [0,59 \cdot (1400 + 600 + 300 + 600 + 100 + 400)] + (1800 \cdot 1 + 1800 \cdot 1 + 600 \cdot 1 + 5400 \cdot 1)$$

$$D = 11.647 \text{ VA}$$

ENTRADA:

2F+PEN – #16mm²

DISJUNTOR GERAL: 60A

IDR: 63A