



Quadro de Cargas - Apartamento Tipo Pavimento Térreo (6 Unidades)																
Circuito	Descrição	Iluminação			Tomada	Tomada Especial	Esquema	Tensão (V)	Pot. (W)	Pot. (VA)	F.P.	Corrente (A)	Seção Condutor (mm2)			Disj (A)
		40w	100w	200w									Fase	Neutro	Terra	
1	Iluminação Sala, Hall	-	2	-	-	-	F+N+T	127	200	200	1.0	1.57	1.50	1.50	1.50	16
2	Iluminação Quartos	-	2	-	-	-	F+N+T	127	200	200	1.0	1.57	1.50	1.50	1.50	16
3	Iluminação Cozinha, Área de Serviço e Quintal	-	4	-	-	-	F+N+T	127	400	400	1.0	3.15	1.50	1.50	1.50	16
4	Iluminação Banheiros	-	4	-	-	-	F+N+T	127	400	400	1.0	3.15	1.50	1.50	1.50	16
5	TUG - Sala, Hall	-	-	-	7	-	F+N+T	127	700	700	1.0	5.51	1.50	1.50	1.50	16
6	TUG - Quartos	-	-	-	9	-	F+N+T	127	900	900	1.0	7.09	1.50	1.50	1.50	16
7	TUG - Cozinha	-	-	-	5	-	F+N+T	127	2000	2000	1.0	15.75	2.50	2.50	2.50	20
8	TUG - Área de Serviço	-	-	-	3	-	F+N+T	127	1800	1800	1.0	14.17	1.50	1.50	1.50	16
9	TUG - Banheiros	-	-	-	2	-	F+N+T	127	1200	1200	1.0	9.45	1.50	1.50	1.50	16
10	TUE - Ferro de Passar (Sala)	-	-	-	-	1	F+N+T	127	1000	1000	1.0	7.87	1.50	1.50	1.50	16
11	TUE - Micro Ondas (Cozinha)	-	-	-	-	1	F+F+T	220	1120	1600	0.7	7.27	1.50	1.50	1.50	16
12	TUE - Ar Condicionado (Sala)	-	-	-	-	-	F+F+T	220	2500	2500	1.0	11.36	1.50	1.50	1.50	16
13	TUE - Secadora (Área de Serviço)	-	-	-	-	1	F+F+T	220	3600	4500	0.8	20.45	2.50	2.50	2.50	20
14	TUE - Torneira Elétrica (Cozinha)	-	-	-	-	-	F+F+T	220	3500	3500	1.0	15.91	1.50	1.50	1.50	16
15	TUE - Chuveiro Elétrico (Banheiro)	-	-	-	-	1	F+F+T	220	6500	6500	1.0	29.55	4.00	4.00	4.00	25
16	TUE - Chuveiro Elétrico (Banheiro Suite)	-	-	-	-	1	F+F+T	220	6500	6500	1.0	29.55	4.00	4.00	4.00	25
-	ALIMENTADOR						F+F+N+T	220	32520	33900		154.09	*	*	*	
Total por unidade - 32.52kW																
Total do pavimento térreo - 195.12kW																
* - Ver tabela																

Seção Condutor Alimentador Pavimento Térreo									
Descrição	Seção Condutor (mm2)			Fase	Neutro	Terra	Disj (A)	Pot. (W)	Pot. (VA)
	Fase	Neutro	Terra						
Térreo Unidade 1	16	16	16						
Térreo Unidade 2	25	25	16						
Térreo Unidade 3	50	25	16						
Térreo Unidade 4	70	35	25						
Térreo Unidade 5	95	50	25						
Térreo Unidade 6	95	50	25						

SIMBOLOGIA	
	Quadro distribuição
	Interruptor simples
	Interruptor duplo
	Arandela incandescente
	Luminária incandescente
	Tomada baixa 110v h= 0,30m do piso
	Tomada média 110v h=1,10m do piso
	Tomada alta 110v h=2,20m do piso
	Tomada baixa 110v h= 0,30m do piso (dupla)
	Tomada média 110v h=1,10m do piso (dupla)
	Tomada alta 220v h=2,20m do piso
	Tomada média 220v h= 1,10m do piso
	Eletroduto pelo teto
	Eletroduto pelo piso
	Eletroduto pela parede
	Fase, Neutro, Retorno e Terra

#### NOTAS GERAIS:

- O Fator de Potência (F.P.) foi extraído do Documento CPFL Número 13 - Versão 2.7 - Fornecimento em Tensão Secundária de Distribuição.
- Foi considerado para os cálculos o valor de 2% para a queda de tensão do quadro de distribuição para os circuitos.
- Foi considerado para os cálculos o valor de 2% para a queda de tensão do alimentador até o quadro de distribuição.

#### REVISÕES

Nº	DISCRIMINAÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
01	Revisão dos disjuntores e seções dos condutores.	04.06.14	Ricardo/Sérgio	Ricardo/Sérgio
02	FINAL PARA ENTREGA	06.06.14	Ricardo/Sérgio	Ricardo/Sérgio



ALUNOS:	
ANDRESSA CAROLINE	120.275
CAROLINA ROSADA	120.368
RICARDO CARDOSO COSTA	121.956
SÉRGIO MANOEL GUIMARÃES PENNA	100.876

ASSUNTO: PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA PREDIAL Condomínio Residencial - Apartamento Tipo Pavimento Térreo			
DISCIPLINA: Instalações Elétricas Prediais		PROFESSOR(A): Renato Maragna Junior	
ESCALA: 1:50	REVISÃO: INICIAL	DATA: JUNHO / 2014	FOLHA: 01/02
OBSERVAÇÕES:			