



RUA ALLAN KARDEC

LEGENDA

Chave de nível inferior	Interruptor 1 simples e 1 paralelo - 1,50m do piso	Luminária p/ teto - acionada com bot. - pendulo	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A. a 0,30m do piso
Chave de nível superior	Interruptor 1 simples e 2 paralelos - 1,50m do piso	Luminária p/ teto - acionada com bot. - embudo	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A. a 0,30m do piso
Chave de parede fixada a 1,50m do piso	Interruptor 2 simples e 1 paralelo - 1,50m do piso	Luminária spot simples p/ teto - instalada, spot específico - bot.	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A. a 0,30m do piso
Chave exterior a 1,20m do piso	Interruptor paralelo 2 botões - 1,50m do piso	Ponto 2P+T a 0,30m do piso	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A. a 0,30m do piso
2 botões simples e 1 tomada - 1,50m do piso	Interruptor simples 2 botões - 1,50m do piso	Ponto 2P+T a 0,30m do piso	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A. a 0,30m do piso
1 tomada simples & 1 tomada - 1,50m do piso	Pulsador de chamada 1 botão - 1,50m do piso	Interruptor automático, por presença no teto	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A. a 0,30m do piso
Entrada de serviço subterrânea	Interruptor paralelo 2 botões - 1,50m do piso	Interruptor automático, por presença no teto	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A. a 0,30m do piso
Capote - 1,20m do piso	Interruptor simples 1 botão - 1,50m do piso	Interruptor paralelo 2 botões - 1,50m do piso	

LEGENDA

Tomada universal (2) 2P + 1,50m do piso	Fase - R(Preto)/S(Branco) ou C(Verde)/N(azul)	CS	Chave seletora 1:0:2 - 2NA + 2NF	LFP	Tomada - uso específico - Lava louça pequena
Tomada universal 2P a 0,30m do piso	Neutro - Azul Claro	BR152M	Com diâmetro p/ motor trifásico 220V, Ø9x4 - (1:0-2)2w	LRG	Tomada - uso específico - Lava roupa grande
Tomada universal 2P a 1,50m do piso	Retorno - Amarelo	BR15M	Rele para uso em tomadas - sem fio - 220V	CRK	Tomada - uso específico - Chave recarregável
Tomada universal 2P a 2,50m do piso	Terra - Verde	BR2M	Tomada - uso específico - Bomba resaca - 12v microondas	2P	Tomada retangular p/ placa 2x4" - 2P 16A - 16A
Tomada universal 2P no teto	Estimador de energia no interruptor	BR2T	Tomada - uso específico - Bomba resaca - 22v microondas	2P	Tomada - uso específico - Chave recarregável
Tomada universal 2P no piso	Estimador de energia no piso	BR2T	Tomada - uso específico - Bomba resaca - 22v microondas	2P	Tomada - uso específico - Elevador externo
	Chave de nível - Superior	CNS	Tomada - uso específico - Chave de nível	2P	Tomada - uso específico - Chave de nível
	Chave de nível - Inferior	ARC30000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar split 30000BTU	2P	Tomada - uso específico - Condicionador de ar split 30000BTU
	Chave de nível - Intermediária	FOEA	Tomada - uso específico - Fiação elétrica - 4 bocas	2P	Tomada - uso específico - Fiação elétrica - 4 bocas
	Chave de nível - Inferior	GLD	Tomada - uso específico - Geladeira duplex	2P	Tomada - uso específico - Geladeira duplex

Quadro de Cargas (QD43)

Circuito	Descrição	Esquema	Módulo de fase (V)	Pot. total (W)	In - R (A)	In - S (A)	In - T (A)	FCT (%)	FCA (%)	In - S (A)	In - T (A)	Seção (mm²)	Seção (mm²)	Seção (mm²)	Daq (cm)	dV par (V)	dV total (V)
1	Iluminação Subsolo 1 Escadas/Corredoiros/Vagas	F+N	BT 220 V	1000	2,3	1,00	0,85	3,5	1,5	17,5	10,0	0,49	2,12				
a				200	0,9	1,00	0,9	1,5	17,5								
b				300	1,4	1,00	1,4	1,5	17,5								
c				200	0,9	0,65	1,4	1,5	17,5								
d				200	0,9	0,65	1,4	1,5	17,5								
2	Iluminação Subsolo 1 Vagas & Cozinha	F+N	BT 220 V	1000	4,5	0,5	1,00	0,5	1,5	17,5	10,0	1,08	2,89				
e				200	0,9	1,00	0,9	1,5	17,5								
f				300	1,4	1,00	1,4	1,5	17,5								
g				200	0,9	1,00	0,9	1,5	17,5								
h				300	1,4	1,00	1,4	1,5	17,5								
3	Tomadas Subsolo 1	F+N	BT 220 V	1400	4,2	1,00	0,85	4,2	2,5	24,0	10,0	0,40	2,03				
a	Motor Parque Subsolo 1	F+N+T	BT 220 V	500	2,8	2,8	1,00	2,8	2,5	24,0	10,0	0,24	1,87				
b	Motor Parque Subsolo 2	F+N+T	BT 220 V	500	2,8	2,8	1,00	2,8	2,5	24,0	10,0	0,29	1,92				
c	Bomba de Drenagem	F+N+T	BT 220 V	300	2,9	1,00	2,9	2,5	24,0	10,0	0,13	1,16					
d	Bomba de Recarga 1	3F+N+T	BT 380/220 V	1500	3,5	3,5	1,00	0,65	1,4	2,5	10,0	2,48	4,09				
e	Bomba de Recarga 2	3F+N+T	BT 380/220 V	1500	3,5	3,5	1,00	0,65	1,4	2,5	10,0	0,34	1,97				
f	Bomba Externa	F+N	BT 220 V	340	1,7	1,00	1,00	1,7	1,5	17,5	10,0	0,58	2,21				
g				100	0,5	1,00	0,5	1,5	17,5								
h				100	0,5	1,00	0,5	1,5	17,5								
i				100	0,5	1,00	0,5	1,5	17,5								
TOTAL				8040	1,3	1,00	1,3	1,5	17,5								

REVISÃO	DATA	PROJETO
A	AGOSTO/2017	CADEMA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA.
		PROJETO ELÉTRICO DE EDIFÍCIO RESIDENCIAL MULTIFAMILIAR
		RUA ALLAN KARDEC, 135, AGRÔNOMICA - FLORIANÓPOLIS/SC
		PROJETO DE ENGENHARIA
		PROJETO ELÉTRICO
		PLANTA BAIXA DO PAVIMENTO SUBSOLO 1
		E QUADROS DE CARGAS
PROJETO	PROJETO	PROJETO
Eng.º Allan Kardec - CREA 0746112-2	Eng.º Allan Kardec - CREA 0746112-2	Eng.º Allan Kardec - CREA 0746112-2

hasambiental

Rua Tróia, 110 - Itajaí, SC - 88.000-000

Tel: (47) 3333-3333 - Email: hasambiental@hasambiental.com.br

www.hasambiental.com.br

CADEMA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA
CNPJ: 09.361.113/0001-97

PROJETO	PROJETO	PROJETO
Eng.º Allan Kardec - CREA 0746112-2	Eng.º Allan Kardec - CREA 0746112-2	Eng.º Allan Kardec - CREA 0746112-2