

PLANTA BAIXA - TÉRREO
ESCALA 1:50

LEGENDA

- Tomada baixa a 0,30m do piso
- Tomada média a 1,20m do piso
- Tomada alta a 1,80m do piso
- Interruptor autom. Por presença
- Interruptor simples 1 tecla a 1,20m do piso
- Interruptor simples 2 teclas a 1,20m do piso
- Interruptor simples 3 teclas a 1,20m do piso
- Interruptor intermediário 1 tecla a 1,20m do piso
- Luminária p/ lâmpada incandescente - parede
- Luminária p/ lâmpada incandescente - teto - embutir
- Luminária p/ lâmpada incandescente - teto - sobrepor
- Fita LED
- Caixa de passagem - PVC
- Quadro de distribuição ELÉTRICO - PVC
- Quadro de medição
- Tomada de uso específico - 20A
- ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO OU CORRUGADO REFORÇADO QUANDO NÃO INDICADA A SEÇÃO, USAR Ø 3/4"
- ELETRODUTO PELA LAJE/CONTRAPISO
- "a" = NEUTRO, "b" = FASE, "c" = RETORNO
- "d" = TERRA (PE)
- "x" = NÚMERO DO CIRCUITO
- * - OBRIGATORIO CABO COM ISOLAÇÃO HEPR 0,6/1kV NOS CIRCUITOS EXTERNOS

- ### NOTAS - ELÉTRICA
- 01 - OS CONDUTORES DE NEUTRO E PROTEÇÃO DEVERÃO, OBRIGATORIAMENTE, SER DA MESMA SEÇÃO NOMINAL DOS CONDUTORES DE FASE DO CIRCUITO, EXCETO QUANDO ESPECIFICADO.
 - 02 - TODOS OS ELETRODUTOS NÃO COTADOS DEVERÃO SER DE Ø 3/4".
 - 03 - OS CONDUTORES DEVERÃO OBEDECER O SEGUINTE CÓDIGO DE CORES: FASE R = PRETO, FASE S = BRANCO, FASE T = VERMELHO, RETORNO = AMARELO, NEUTRO = AZUL CLARO, TERRA (PE) = VERDE.
 - 04 - OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER MONTADOS CONFORME PROJETOS ESPECÍFICOS E DIAGRAMAS UNILINARES, E POSSUÍREM BARRAMENTOS DE NEUTRO E DE TERRA (PE) SEPARADOS - SISTEMA DE ATERRAMENTO ELÉTRICO DO TIPO TN-S.
 - 05 - TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR CONDUTORES DE TERRA (PE) EXCLUSIVOS, NÃO SENDO PERMITIDO O COMPARTILHAMENTO ENTRE CONDUTORES DE TERRA (PE) DE CIRCUITOS DISTINTOS.
 - 06 - TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR CONDUTORES DE NEUTRO EXCLUSIVOS, NÃO SENDO PERMITIDO O COMPARTILHAMENTO ENTRE CONDUTORES DE NEUTRO DE CIRCUITOS DISTINTOS.
 - 07 - NÃO É PERMITIDO O USO DE TOMADA NO PONTO DE ALIMENTAÇÃO DOS CHUVEIROS ELÉTRICOS.
 - 08 - TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR PROTEÇÃO INDIVIDUAL CONTRA SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO (ATRÁVES DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO) E CONTRA CORRENTE DIFERENCIAL (ATRÁVES DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL COM SENSIBILIDADE RESIDUAL DE 30 mA), CONFORME DIAGRAMAS UNILINARES.
 - 09 - O BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL (BEP) E OS BARRAMENTOS DE TERRA (PE) DOS QUADROS ELÉTRICOS, DEVEM POSSUIR A SEGUINTE PLACA DE ADVERTÊNCIA: "CONEXÃO DE SEGURANÇA - NÃO REMOVA".
 - 10 - AS TOMADAS DOS APARELHOS DE AR CONDICIONADO DO TIPO SPLIT (ATE 24 BTU) DEVERÃO SER DO TIPO TOMADA 2P+T PADRÃO NBR14136, DE EMBUTIR, 20A, 220V.
 - 11 - OS APARELHOS DE AR CONDICIONADO DO TIPO SPLIT (ACMA DE 24 BTU) DEVERÃO SER ALIMENTADOS DIRETAMENTE NA CONDENSADORA, NÃO SENDO PERMITIDO O USO DE TOMADAS.
 - 12 - A ILUMINAÇÃO DA PISCINA E DA HORMASSAGEM DEVERÁ SER REALIZADA EM EXTRA BAIXA TENSÃO DE SEGURANÇA (12 V), COM USO EXCLUSIVO PARA ESSA FINALIDADE, NÃO SENDO PERMITIDO O COMPARTILHAMENTO DOS ELETRODUTOS COM OUTRAS LINHAS ELÉTRICAS QUE NÃO SEJAM 12 V.
 - 13 - AS TOMADAS DA COZINHA, ESPAÇO DE EVENTOS ABERTO E LAVANDERIA DEVERÃO SER DO TIPO 2P+T PADRÃO NBR14136, DE EMBUTIR (OU SOBREPOR), 220V, 20A.

Quadro de Cargas (QD1)

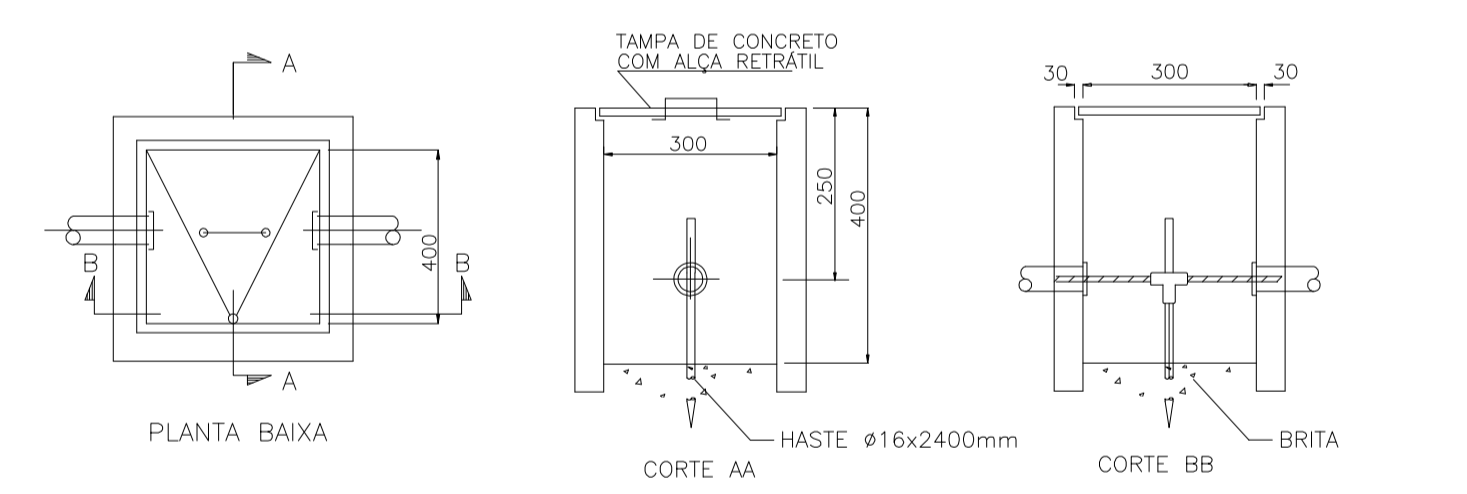
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	
1	Iluminação 1	F+N	B1	220 V	540	540	S		540			1,00	0,65	2,0	2,5	1,5	17,5	16	0,68	2,77
2	Iluminação Externa	F+N	B1	220 V	1380	1170	R	1170				0,85	0,65	0,8	6,3	1,5	17,5	16	0,50	2,58
3	Iluminação piscina	F+N	B1	220 V	50	50	T			50		1,00	0,65	0,3	0,2	1,5	17,5	16	0,00	2,08
4	Iluminação Espaço Gourmet	F+N+T	B1	220 V	920	920	R	920				1,00	0,65	4,9	4,2	1,5	17,5	16	1,16	3,24
5	Tomadas Espaço Gourmet	F+N+T	B1	220 V	889	800	S		800			0,90	0,65	5,4	4,0	2,5	24,0	20	0,27	2,35
6	Tomadas Área Comum	F+N+T	B1	220 V	556	500	T			500		0,90	0,65	2,3	2,5	2,5	24,0	20	0,20	2,29
7	Tomadas Cozinha 1	F+N+T	B1	220 V	1444	1300	R	1300		1300		0,90	0,65	10,1	6,6	2,5	24,0	20	0,43	2,51
8	Tomadas Cozinha 2	F+N+T	B1	220 V	1000	900	S		900			0,90	0,65	7,0	4,5	2,5	24,0	20	0,27	2,35
9	AC 1	F+N+T	B1	220 V	1833	1650	T		1650	1650		0,90	0,70	11,9	8,3	2,5	24,0	20	0,61	2,69
QD4		3F+N+T	B1	380/220 V	12722	10500	R+S+T	4000	2500	4000		0,83	0,80	28,4	22,7	6	36,0	25	0,20	2,29
10	Iluminação Escada/Hall/Shaft 1	F+N	B1	220 V	1540	1540	T		1540			1,00	0,65	8,3	7,0	4	32,0	16	0,44	2,52
QD5		F+N+T	B1	220 V	2551	2540	R	2540		2540		1,00	0,65	16,0	10,4	2,5	24,0	10	0,54	2,62
11	Iluminação Escada/Hall/Shaft 2	F+N	B1	220 V	1300	1300	R	1300				1,00	0,65	9,1	5,9	4	32,0	16	0,01	2,09
12	Tomadas Hall/Shaft	F+N+T	B1	220 V	1556	1400	T		1400			0,90	0,65	4,7	7,1	4	32,0	20	0,26	2,35
13	Motor do portão	F+N+T	B1	220 V	667	600	T		600	600		0,90	0,65	4,7	3,0	2,5	24,0	20	0,60	2,69
14	Motor Piscina	F+N+T	B1	220 V	667	600	R	600		600		0,90	0,70	4,3	3,0	2,5	24,0	20	0,48	2,56
15	Elevador	F+N+T	B1	220 V	6938	5550	S		5550			0,80	0,65	48,5	31,5	10	57,0	32	0,00	2,08
23	Pressurizador água	F+N+T	B1	220 V	667	600	T		600	600		0,90	0,65	4,7	3,0	2,5	24,0	20	0,60	2,69
24	Bomba recalque água potavel	F+N+T	B1	220 V	667	600	S		600	600		0,90	0,65	4,7	3,0	2,5	24,0	20	0,60	2,69
25	Reserva	F+N	B1	220 V	0	0	T					1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	20	0,00	0,00	
26	Reserva	F+N	B1	220 V	0	0	S					1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	20	0,00	0,00	
TOTAL					36552	31860	R+S+T	11830	10890	10340										

Quadro de Cargas (QD2)

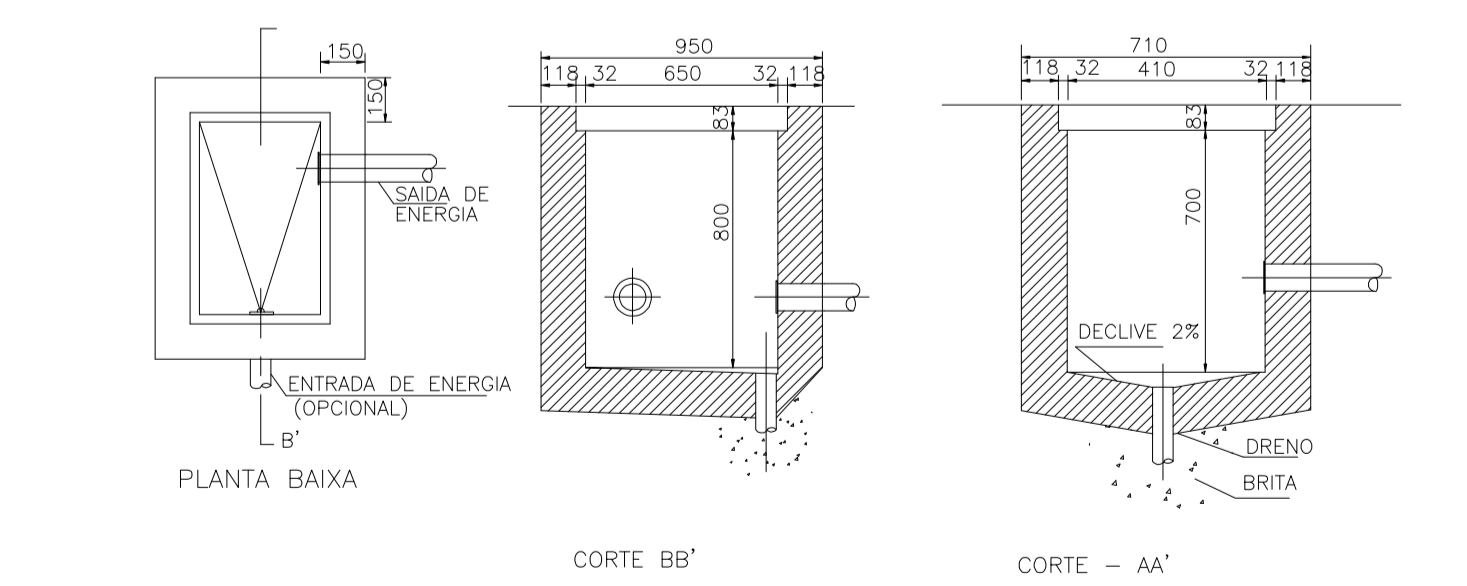
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	
16	Iluminação	F+N	B1	220 V	700	700	R	700				1,00	0,70	3,9	3,2	1,5	17,5	16	0,61	2,12
17	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	1333	1200	R	1200				0,90	0,70	5,8	6,1	2,5	24,0	20	0,15	1,66
18	AC 1	F+N+T	B1	220 V	1833	1650	R	1650				0,90	1,00	8,3	8,3	2,5	24,0	20	0,11	1,63
19	AC 2	F+N+T	B1	220 V	1833	1650	R	1650				0,90	0,70	11,9	8,3	2,5	24,0	20	0,61	2,12
26	Reserva	F+N	B1	220 V	0	0	R					1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	20	0,00	0,00	
TOTAL					5700	5200	R	5200	0	0										

Quadro de Cargas (QD3)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	
20	Iluminação	F+N	B1	220 V	400	400	R	400				1,00	1,00	1,8	1,5	1,5	17,5	16	0,39	1,62
21	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	667	600	R	600				0,90	0,80	2,5	3,0	2,5	24,0	20	0,10	1,33
22	AC 1	F+N+T	B1	220 V	1833	1650	R	1650				0,90	0,80	10,4	8,3	2,5	24,0	20	0,27	1,50
26	Reserva	F+N	B1	220 V	1500	1500	R	1500				1,00	1,00	6,8	6,8	2,5	24,0	20	0,00	0,00
TOTAL					4400	4150	R	4150	0	0										



DETALHE CAIXA DE ATERRAMENTO (30X30X40cm) SEM ESCALA



DETALHE CAIXA DE PASSAGEM (65X41X70cm) SEM ESCALA

- NOTAS:
- 1) AS ESPESURAS DAS PAREDES SÃO: 150mm PARA TIJOLOS MACIÇOS, 100mm PARA CONCRETO.
 - 2) AS DIMENSÕES APRESENTADAS SÃO OS VALORES MÍNIMOS EXIGIDOS E ESTÃO EXPRESSAS EM MILÍMETROS.

01	01/2017	ANDRIGO	ENTREGA
REVISÃO	DATA	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO	RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO	PROPRIETÁRIO
ANDRIGO ANTONICELLI		

PROJETO ELÉTRICO

EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL MULTIFAMILIAR EM ALVENARIA
PLANTA PONTOS DE ILUMINAÇÃO E FORÇA
PLANTA BAIXA E QUADRO DE CARGAS - TÉRREO / DETALHE CAIXAS

LOCALIZAÇÃO:	PRANCHA:
ESCALA: INDICADA	DATA: 01/2017
DESENHISTA: G PINHEIRO	DESENHO Nº: 01
	02