

PLANTA BAIXA 3° PVTO
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 paralelo 2 teclas 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
- 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

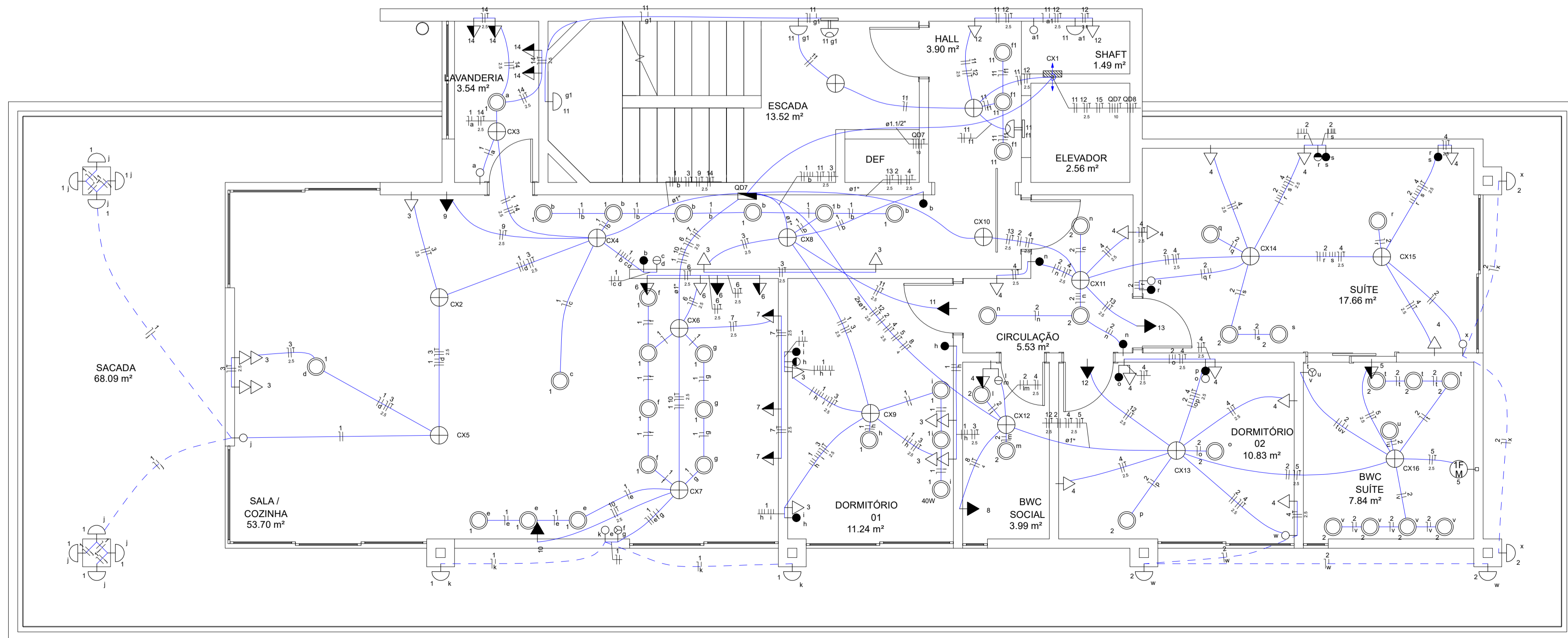
- NOTAS - ELÉTRICA**
- 01 - OS CONDUTORES DE NEUTRO E PROTEÇÃO DEVERÃO, OBRIGATORIAMENTE, SER DA MESMA SEÇÃO NOMINAL DOS CONDUTORES DE FASE DO CIRCUITO, EXCETO QUANDO ESPECIFICADO.
 - 02 - TODOS OS ELETRODUTOS NÃO COTADOS DEVERÃO SER DE Ø 3/4".
 - 03 - OS CONDUTORES DEVERÃO OBEDECER O SEGUINTE CODIGO 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 UNIFILARES, 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 UNIFILARES.
 - 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 RTU) DEVERÃO SER DO TIPO TOMADA 2P+T PADRÃO NBR14136, DE EMBUTIR, 20A, 250V.
 - 11 - OS APARELHOS DE AR CONDICIONADO DO TIPO SPLIT (ACMA DE 24 RTU) DEVERÃO SER ALIMENTADOS DIRETAMENTE NA CONDENSADORA, NÃO SENDO PERMITIDO O USO DE TOMADA.
 - 12 - A ILUMINAÇÃO DA PISCINA E DA HIDROMASSAGEM 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), 220 V, 20 A.

Quadro de Cargas (QD6)

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	1460	1460	R	1460												
2	Iluminação 2	F+N	B1	220 V	1500	1500	T		1500											
3	Tomadas 1	F+N+T	B1	220 V	2000	1800	S		1800											
4	Tomadas 2	F+N+T	B1	220 V	2111	1900	R	1900												
5	Tomadas Banheiro Suite	F+N+T	B1	220 V	1826	1170	S		1170											
6	Tomadas Cozinha 1	F+N+T	B1	220 V	1111	1000	S		1000											
7	Tomadas Cozinha 2	F+N+T	B1	220 V	1556	1400	S		1400											
8	Área de serviço	F+N+T	B1	220 V	5111	4100	S		4100											
9	Chuveiro	F+N+T	B1	220 V	5400	5400	T			5400										
10	AC 1	F+N+T	B1	220 V	1833	1650	R	1650												
11	AC 2	F+N+T	B1	220 V	1833	1650	T			1650										
12	AC 3	F+N+T	B1	220 V	1833	1650	S			1650										
13	AC 4	F+N+T	B1	220 V	1833	1650	R	1650												
14	Reserva	F+N	B1	220 V	0	0	R													
15	Reserva	F+N	B1	220 V	0	0	R													
16	Reserva	F+N	B1	220 V	0	0	R													
TOTAL					29408	26330	R+S+T	6660	11120	8550										

Quadro de Cargas (QD7)

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	1660	1660	R	1660				1.00	0.65	4.3	7.5	1.5	17.5	10	0.38	1.60
2	Iluminação 2	F+N	B1	220 V	1220	1220	R	1220				1.00	0.65	5.2	5.5	1.5	17.5	10	0.58	1.80
3	Tomadas 1	F+N+T	B1	220 V	1444	1300	S		1300			0.90	0.65	6.2	6.6	2.5	24.0	10	0.25	1.47
4	Tomadas 2	F+N+T	B1	220 V	1444	1300	R	1300				0.90	0.65	5.4	6.6	2.5	24.0	10	0.26	1.48
5	Tomadas Banheiro Suite	F+N+T	B1	220 V	1826	1170	R	1170				0.64	0.65	12.8	8.3	2.5	24.0	10	0.95	2.17
6	Tomadas Cozinha 1	F+N+T	B1	220 V	1000	900	S		900			0.90	0.65	7.0	4.5	2.5	24.0	10	0.32	1.54
7	Tomadas Cozinha 2	F+N+T	B1	220 V	1444	1300	R	1300				0.90	0.65	10.1	6.6	2.5	24.0	10	0.39	1.61
8	Chuveiro	F+N+T	B1	220 V	5400	5400	T			5400		1.00	0.80	30.7	24.5	4	32.0	25	1.09	2.32
9	AC 1	F+N+T	B1	220 V	1833	1650	T			1650		0.90	0.65	12.8	8.3	2.5	24.0	10	0.46	1.69
10	AC 2	F+N+T	B1	220 V	1833	1650	T			1650		0.90	0.65	12.8	8.3	2.5	24.0	10	0.61	1.83
11	AC 3	F+N+T	B1	220 V	1833	1650	S			1650		0.90	0.70	11.9	8.3	2.5	24.0	10	0.40	1.62
12	AC 4	F+N+T	B1	220 V	1833	1650	S			1650		0.90	0.65	12.8	8.3	2.5	24.0	10	0.79	2.01
13	AC 5	F+N+T	B1	220 V	1833	1650	S			1650		0.90	0.70	11.9	8.3	2.5	24.0	10	0.57	1.79
14	Lavanderia	F+N+T	B1	220 V	1000	900	R	900				0.90	0.65	7.0	4.5	2.5	24.0	10	0.30	1.53
15	Reserva	F+N	B1	220 V	0	0	R					1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	20	0.00	0.00	
16	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					25606	23400	R+S+T	7550	7150	8700										



PLANTA BAIXA 4° PVTO
ESCALA 1:50

01	01/2017	ANDRIGO	ENTREGA
REVISÃO	DATA	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO

WAZ ENGENHARIA
 www.wazengenharia.com
 contato@wazengenharia.com
 (48) 3307-4799 / (48) 9633-5056 / (48) 9637-6572

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PROJETO	RESPONSÁVEL TÉCNICO: EXECUÇÃO	PROPRIETÁRIO:
ANDRIGO ANTONIOLLI		

PROJETO ELÉTRICO

EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL MULTIFAMILIAR EM ALVENARIA
 PLANTA PONTOS DE ILUMINAÇÃO E FORÇA
 PLANTA BAIXA E QUADRO DE CARGAS - 3° E 4° PVTO

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

04