

PLANTA BAIXA PILOTIS INFERIOR  
ESCALA 1:50

Quadro de Cargas (QD3)

Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	
1	ILUMINAÇÃO	F+N	220 V	180	S		180			1,00	1,00	0,8	0,8	1,5	17,5	16
2	TUE - BOMBA CISTERNA	F+N+T	220 V	250	R	250				1,00	1,00	3,1	3,1	2,5	24,0	20
3	RESERVA	F+N+T	220 V	600	R	600				1,00	1,00	2,7	2,7	2,5	24,0	20
4	RESERVA	F+N+T	220 V	600	S		600			1,00	1,00	2,7	2,7	2,5	24,0	20
TOTAL				1630	R+S	850	780	0								

QUADRO DE CARGAS DO PILOTIS INFERIOR (QD3)

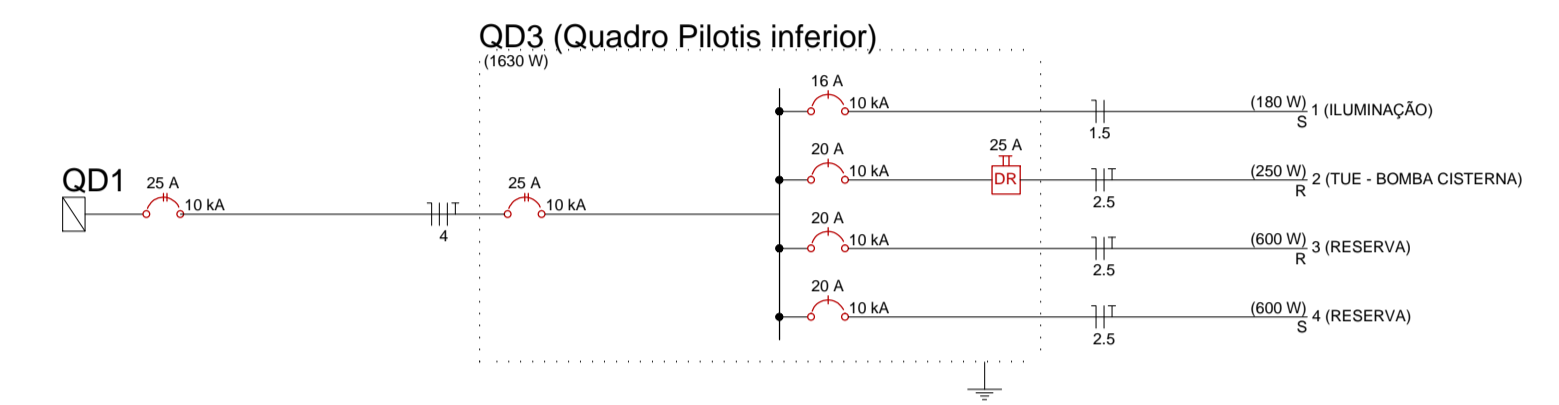
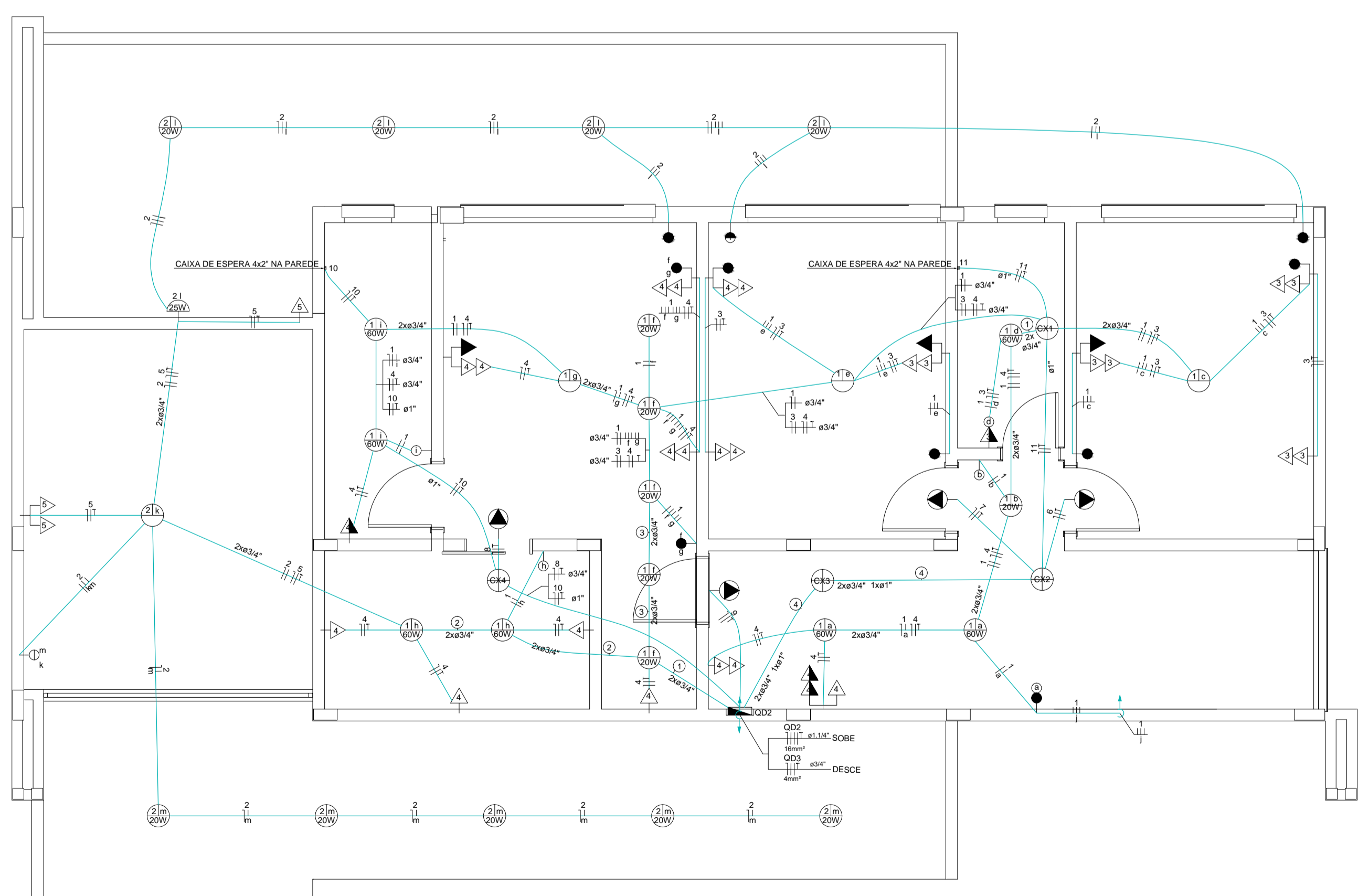


DIAGRAMA UNIFILAR DO QD3



PLANTA BAIXA PAVIMENTO INFERIOR  
ESCALA 1:50

Quadro de Cargas (QD2)

Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	
1	ILUMINAÇÃO INTERNA	F+N	220 V	840	R	840				1,00	0,80	4,1	3,8	1,5	17,5	16
2	ILUMINAÇÃO EXTERNA	F+N	220 V	305	R	305				1,00	0,80	1,7	1,4	1,5	17,5	16
3	TUGS DORMITÓRIOS 1 E 2	F+N+T	220 V	2000	R	2000				1,00	0,80	12,6	10,1	2,5	24,0	20
4	TUGS SUÍTE, CLOSET E HOME OFFICE	F+N+T	220 V	2200	R	2200				1,00	0,80	12,0	11,1	2,5	24,0	20
5	TUGS EXTERNAS	F+N+T	220 V	1200	R	1200				1,00	0,80	7,6	6,1	2,5	24,0	20
6	TUE - AC DORMITÓRIO 1 - 9000 BTU	F+N+T	220 V	814	R	814				1,00	1,00	4,1	4,1	2,5	24,0	20
7	TUE - AC DORMITÓRIO 2 - 9000 BTU	F+N+T	220 V	814	S		814			1,00	1,00	4,1	4,1	2,5	24,0	20
8	TUE - AC SUÍTE - 9000 BTU	F+N+T	220 V	814	T			814		1,00	1,00	4,1	4,1	2,5	24,0	20
9	TUE - AC HOME OFFICE - 9000 BTU	F+N+T	220 V	814	T			814		1,00	1,00	4,1	4,1	2,5	24,0	20
10	TUE - CHUVEIRO BWC SUÍTE	F+N+T	220 V	5400	S		5400			1,00	1,00	24,5	24,5	6	41,0	40
11	TUE - CHUVEIRO BWC	F+N+T	220 V	5400	T			5400		1,00	1,00	24,5	24,5	6	41,0	40
12	Reserva	F+N+T	220 V	600	S		600			1,00	1,00	2,7	2,7	2,5	24,0	20
13	Reserva	F+N+T	220 V	600	S		600			1,00	1,00	2,7	2,7	2,5	24,0	20
14	Reserva	F+N+T	220 V	600	T			600		1,00	1,00	2,7	2,7	2,5	24,0	20
TOTAL				22401	R+S+T	7359	7414	7628								

QUADRO DE CARGAS DO PAVIMENTO INFERIOR (QD2)

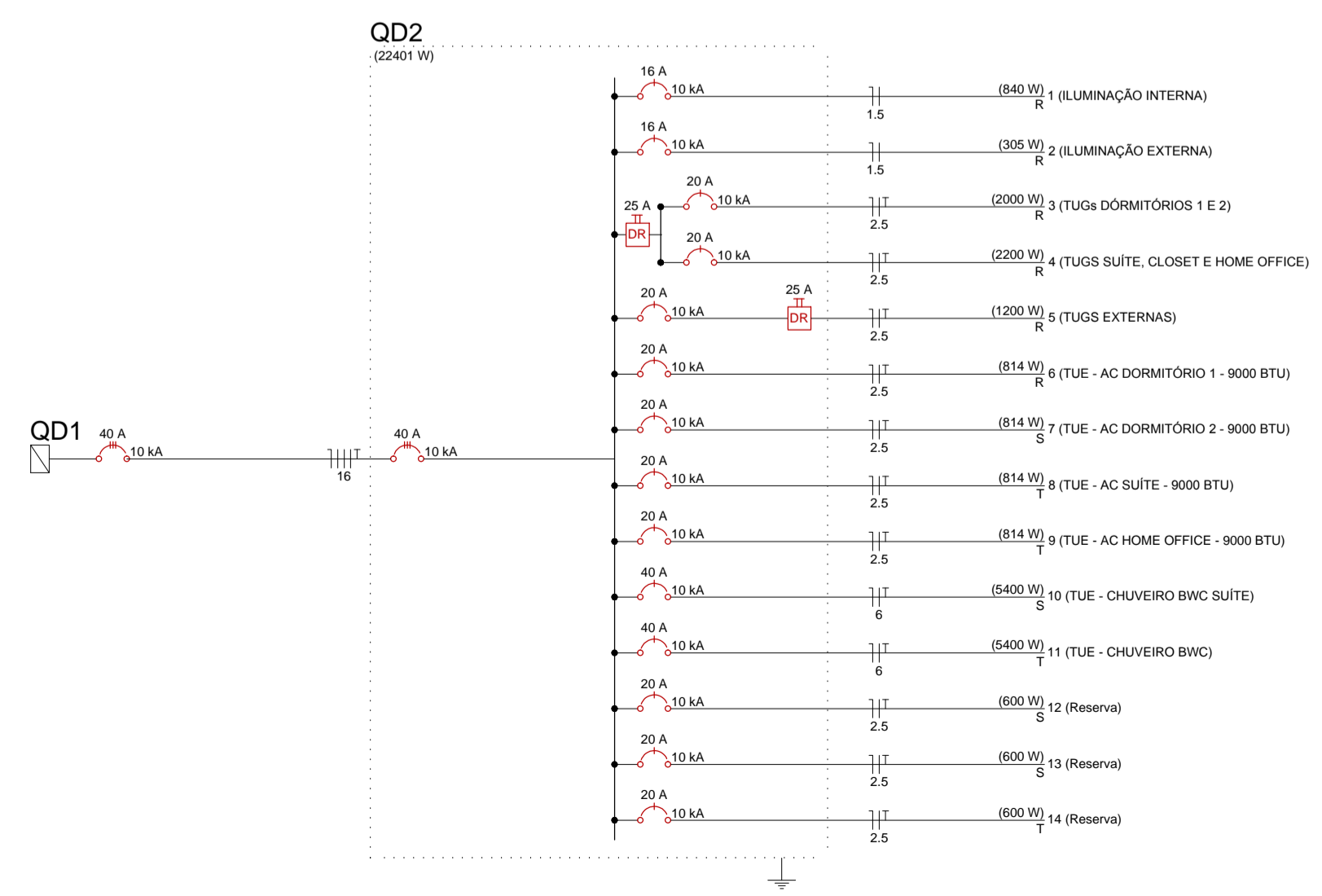


DIAGRAMA UNIFILAR DO QD2

LEGENDA

- Interruptor paralelo 1 tecla a 1,20m do piso
  - 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 1 simples e 1 paralelo a 1,20m do piso
  - Interruptor paralelo 2 teclas a 1,20m do piso
  - Interruptor 1 simples e 1 paralelo 2 teclas a 1,20m do piso
  - Interruptor 1 paralelo 3 teclas a 1,20m do piso
  - ▶ Tomada alta a 1,80m do piso
  - ▶ Tomada baixa a 0,30m do piso
  - ▶ Tomada média a 1,20m do piso
  - ▶▶ 2 tomadas baixas a 0,30m do piso
  - ▶▶ 2 tomadas médias a 1,20m do piso
  - ☐ Tomada no piso
  - Conjunto 1 tecla simples e tomada a 1,20m do piso
  - Luminária p/ lâmpada - parede
  - Luminária p/ lâmpada - teto/forro
  - ⊕ Caixa 2x4" de embutir
  - ☐ Quadro de distribuição
  - Motor monofásico tipo "sapo"
  - Tomada para ar condicionado alta a 2,20 m do piso
- ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO OU CORRUGADO REFORÇADO QUANDO NÃO INDICADA A SEÇÃO, USAR Ø 3/4"
- ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO OU CORRUGADO REFORÇADO ELÉTRICA PELO CONTRAPISO/SOLO
- "a" = NEUTRO; "b" = FASE; "c" = RETORNO  
"d" = TERRA (PE)  
"x" = NÚMERO DO CIRCUITO
- \* - OBRIGATÓRIO CABO COM ISOLAÇÃO HEPR 0,6/1KV NOS CIRCUITOS EXTERNOS
- Legenda de fiação
- ① 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
  - ② 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
  - ③ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
  - ④ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
  - ⑤ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

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 SEQUENTE 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 POSSUIREM 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 DIFERENTES.
- 06 - TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR CONDUTORES DE NEUTRO EXCLUSIVOS, NÃO SENDO PERMITIDO O COMPARTILHAMENTO ENTRE CONDUTORES DE NEUTRO DE CIRCUITOS DIFERENTES.
- 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 (ATRAVÉS DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO) E CONTRA CORRENTE DIFERENCIAL (ATRAVÉS 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 BTU) DEVERÃO SER DO TIPO TOMADA 2P+T PADRÃO NBR14136, DE EMBUTIR, 20 A, 220 V.
- 11 - OS APARELHOS DE AR CONDICIONADO DO TIPO SPLIT (ACIMA DE 24 BTU) DEVERÃO SER ALIMENTADOS DIRETAMENTE NA CONDENSADORA, NÃO SENDO PERMITIDO O USO DE TOMADAS.
- 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 SOBREFORRO), 20 A, 220 V.
- 14 - NO TERREJO APENAS AS CAIXAS OBTIDAS DE ENCONTRAM NA LAJE. AS LUMINÁRIAS SÃO DE EMBUTIR NO FORRO. JÁ NO PAVIMENTO SUPERIOR TODAS AS LUMINÁRIAS SÃO DE EMBUTIR DIRETO NA LAJE. PARA MAIORES DETALHES CONSULTAR A PRANCHA DO LUMINO-TÉCNICO.
- 15 - PARA MAIORES DETALHES DOS CONDIÇÕES DESEJARÁ-SE A CONSULTAR O PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO.
- 16 - A FITA LED CONSIDERADA PARA O DETALHAMENTO DA FIAÇÃO FOI O MODELO EM QUE O TRANSFORMADOR VEM JUNTO COM A FITA, CASO NA EXECUÇÃO FOR UTILIZADO OUTRO MODELO DEVERÁ CONFIRMAR COM O FABRICANTE O MÉTODO DE INSTALAÇÃO.

01		ANDRIGO	ENTREGA
00		RESPONSÁVEL	DESCRIBÇÃO
REVISÃO	DATA	RESPONSÁVEL	DESCRIBÇÃO

**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 ANTONIOLI CREA/SC 118142-3	CRISTIAN DORINI CPF: 057.269.752-82	

PROJETO ELÉTRICO

EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL  
 PAVIMENTO PILOTIS INFERIOR E PAVIMENTO INFERIOR  
 PLANTA BAIXA, QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA UNIFILAR

LOCALIZAÇÃO: RUA ANÍBAL FERRO, 160 - CAPINZAL/SC CEP: 89.665-000	PRANCHA: <b>02</b> / 06
ESCALA: INDICADA	DATA: 12/2017
DESENHISTA: JULIA BRUCH	DESENHO Nº: 01