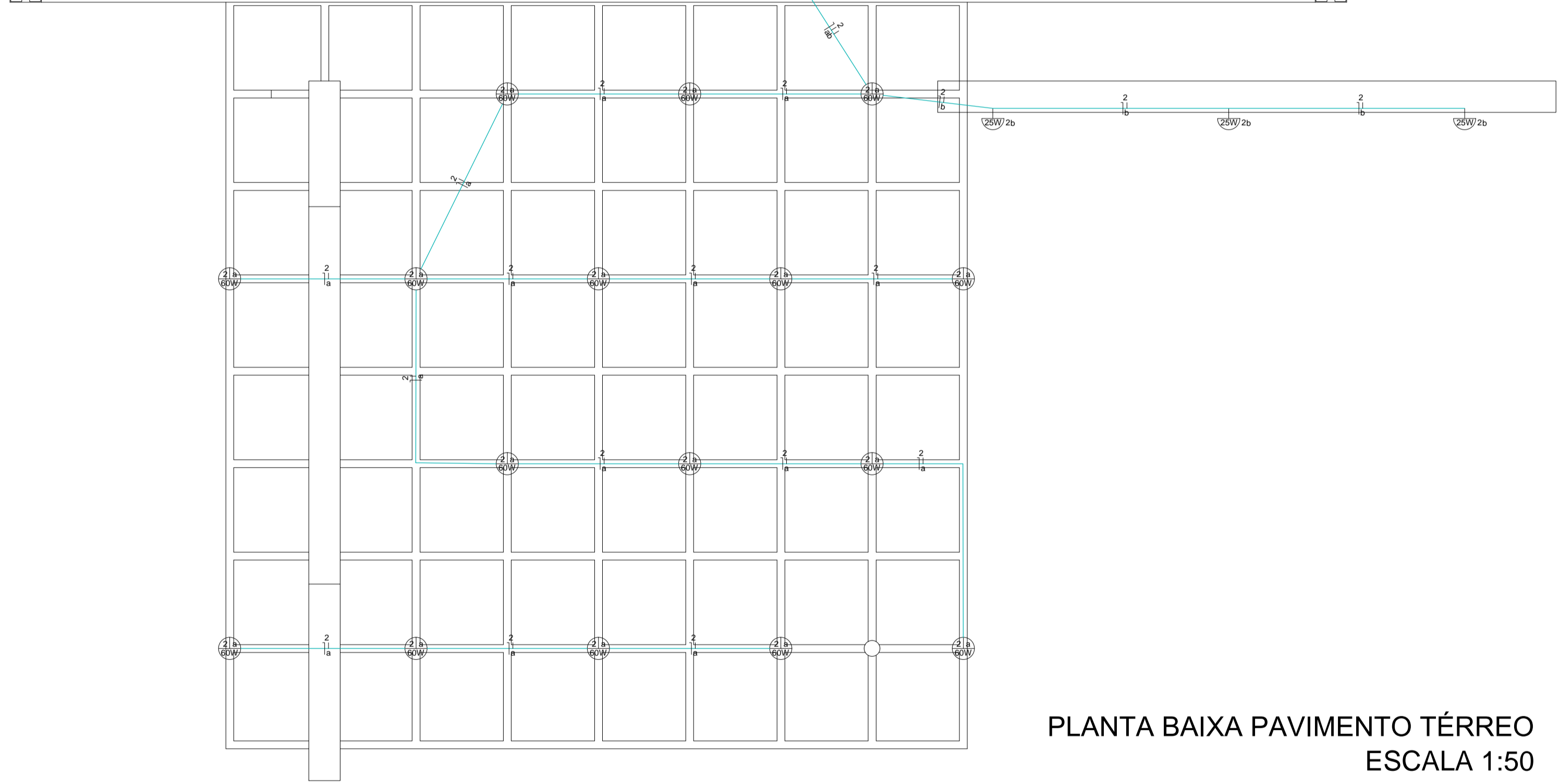


Quadro de Cargas (QD1)

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)
QD2	Quadro Pavimento inferior	3F+N+T	380/220 V	22401	R+S+T	7359	7414	7628	1.00	0.70	50.7	35.5	16	68.0	40
QD3	Quadro Pilots inferior	2F+N+T	380/220 V	1630	R+S	850	780		1.00	0.70	8.3	5.8	4	28.0	25
QD4	Quadro Área Técnica	2F+N+T	380/220 V	3300	R+S	2000	1300		1.00	1.00	11.4	11.4	4	28.0	25
1	ILUMINAÇÃO INTERNA TÉRREO	F+N	220 V	1550	T			1550	1.00	0.70	9.9	7.0	1.5	17.5	16
2	ILUMINAÇÃO EXTERNA TÉRREO	F+N	220 V	1275	T			1275	1.00	0.70	8.3	5.8	1.5	17.5	16
3	TUGS SALA	F+N+T	220 V	400	T			400	1.00	0.70	1.4	2.0	2.5	24.0	20
4	TUGS COZINHA	F+N+T	220 V	1900	T			1900	1.00	0.70	13.7	9.6	2.5	24.0	2
5	TUGS ÁREA DE SERVIÇO	F+N+T	220 V	1800	T			1800	1.00	1.00	6.1	9.1	2.5	24.0	20
6	TUGS SALÃO DE FESTAS E LAVABO	F+N+T	220 V	2100	R	2100			1.00	0.70	19.5	10.6	2.5	24.0	20
7	TUG EXTERNA	F+N+T	220 V	1000	T			1000	1.00	0.70	7.2	5.1	2.5	24.0	20
8	TUE - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA	F+N+T	220 V	3000	R	3000			1.00	1.00	17.0	17.0	4	32.0	32
9	TUE - FORNO ELÉTRICO 1	F+N+T	220 V	5000	S		5000		1.00	1.00	28.4	28.4	4	32.0	32
10	TUE - FORNO ELÉTRICO 2	F+N+T	220 V	5000	S		5000		1.00	1.00	28.4	28.4	4	32.0	32
11	TUE - AC SALA - 18000 BTU	F+N+T	220 V	2110	R	2110			1.00	1.00	10.7	10.7	2.5	24.0	20
12	TUE - AC COZINHA - 18000 BTU	F+N+T	220 V	2110	T			2110	1.00	1.00	10.7	10.7	2.5	24.0	20
13	TUE - AC SALÃO DE FESTAS - 22000 BTU	F+N+T	220 V	2128	R	2128			1.00	1.00	10.7	10.7	4	32.0	32
14	RESERVA	F+N+T	220 V	600	T			600	1.00	1.00	2.7	2.7	2.5	24.0	20
15	RESERVA	F+N+T	220 V	600	T			600	1.00	1.00	2.7	2.7	2.5	24.0	20
16	RESERVA	F+N+T	220 V	600	T			600	1.00	1.00	2.7	2.7	2.5	24.0	20
TOTAL				58504	R+S+T	19547	19494	19463							

QUADRO DE CARGAS DO PAVIMENTO TÉRREO (QD1)



PLANTA BAIXA PAVIMENTO TÉRREO ESCALA 1:50

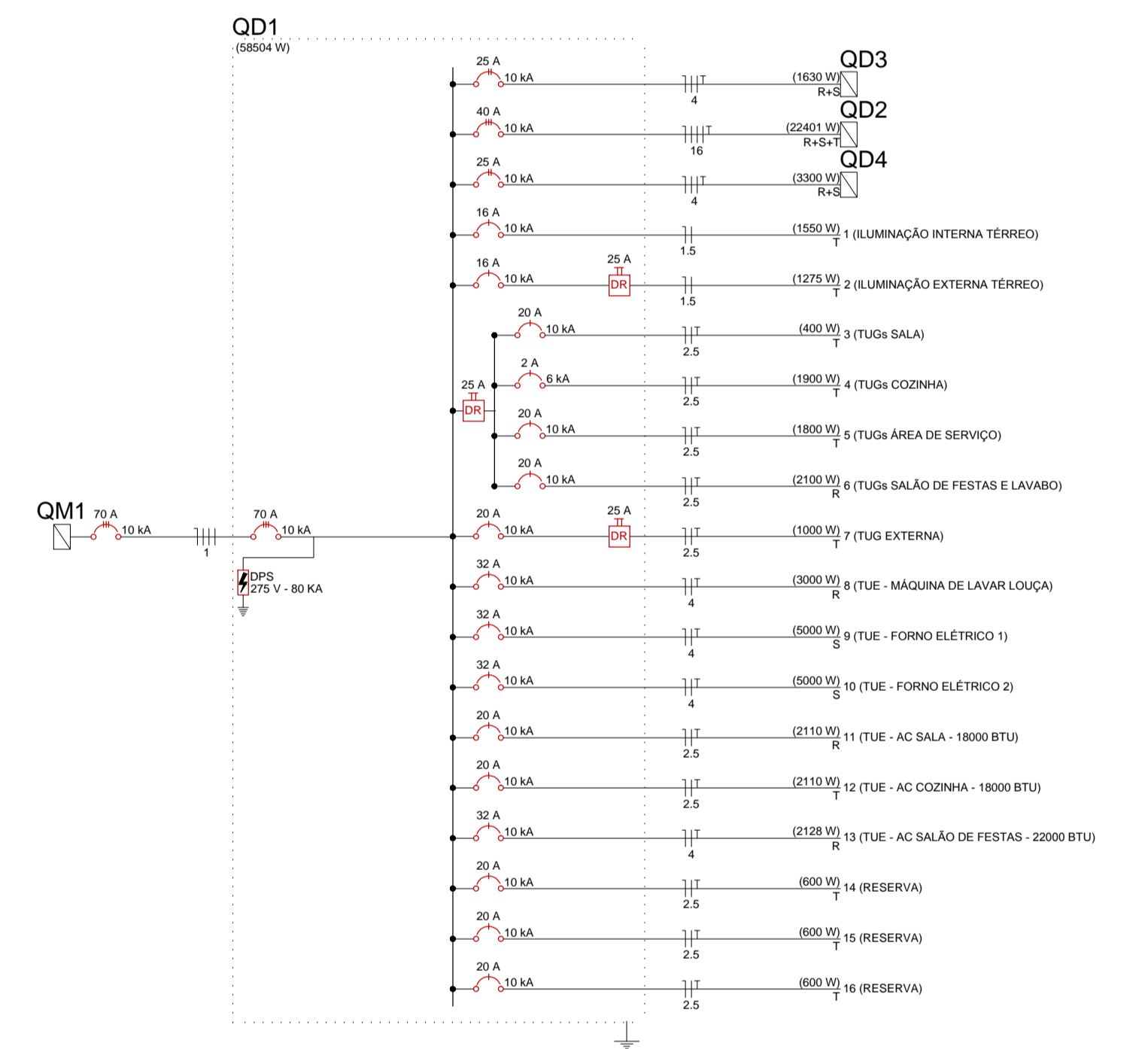
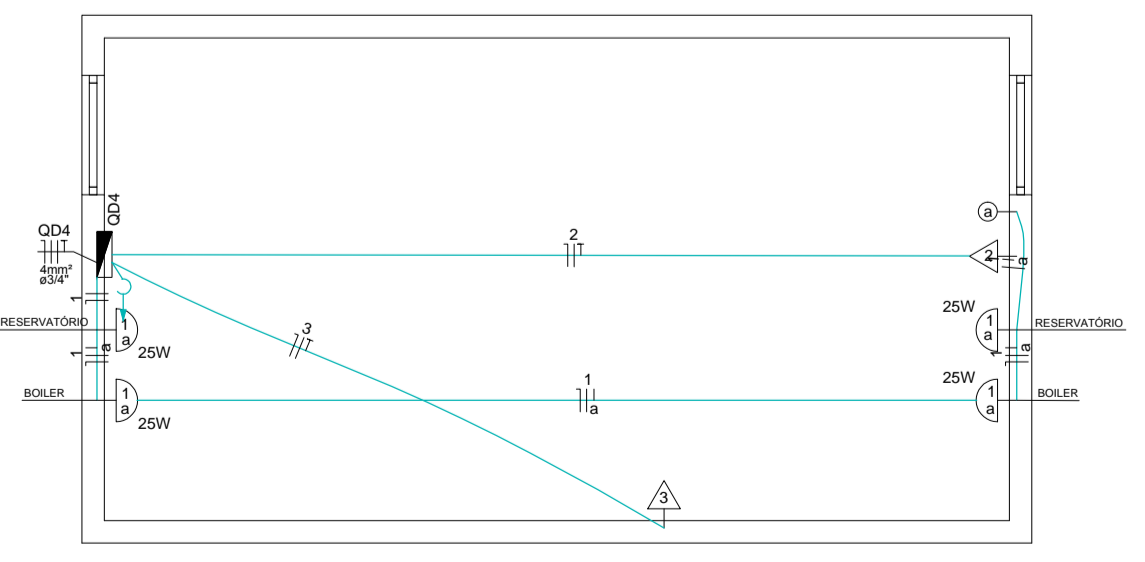


DIAGRAMA UNIFILAR DO QD1

Quadro de Cargas (QD4)

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 ÁREA TÉCNICA	F+N	220 V	100	S		100		1.00	1.00	0.5	0.5	1.5	17.5	16
2	TUG	F+N+T	220 V	600	S		600		1.00	1.00	3.0	3.0	2.5	24.0	20
3	TUE - BOILER	F+N+T	220 V	2000	R	2000			1.00	1.00	11.4	11.4	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				3300	R+S	2000	1300	0							

QUADRO DE CARGAS DA ÁREA TÉCNICA (QD4)



PLANTA BAIXA PAVIMENTO SUPERIOR ESCALA 1:50

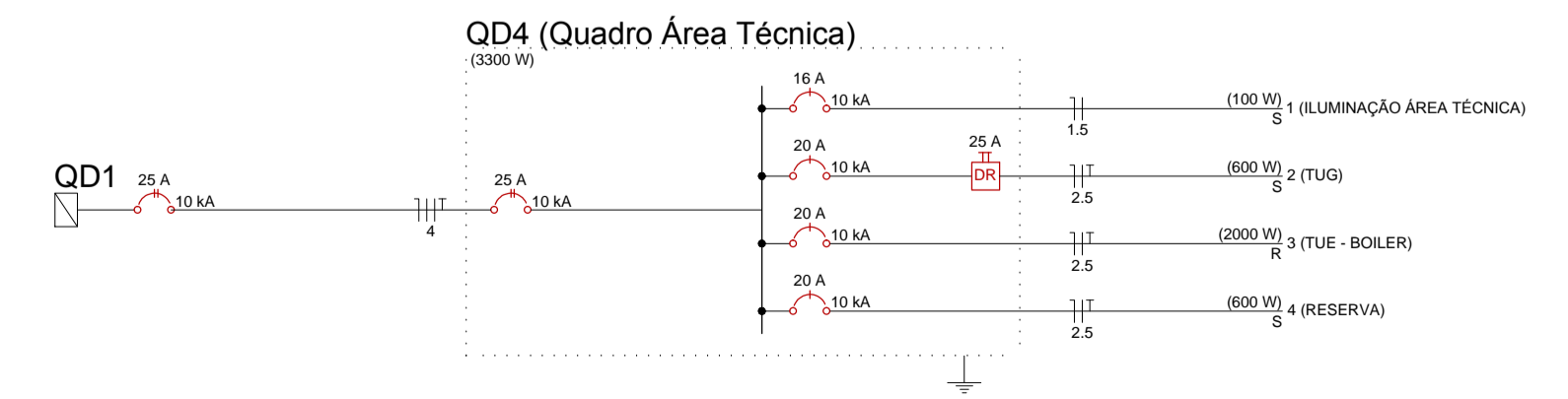


DIAGRAMA UNIFILAR DO QD4

LEGENDA

- Interruptor paralelo 1 tecla a 1,10m do piso
 - Interruptor simples 1 tecla a 1,10m do piso
 - Interruptor simples 2 teclas a 1,10m do piso
 - Interruptor simples 3 teclas a 1,10m do piso
 - Interruptor 1 simples e 1 paralelo a 1,10m do piso
 - Interruptor paralelo 2 teclas a 1,10m do piso
 - Interruptor 1 simples e 1 paralelo 2 teclas a 1,10m do piso
 - Interruptor 1 paralelo 3 teclas a 1,10m do piso
 - ▶ Tomada alta a 1,80m do piso
 - ▽ Tomada baixa a 0,30m do piso
 - ▽ Tomada média a 1,10m do piso
 - ▶▶ 2 tomadas baixas a 0,30m do piso
 - ▶▶ 2 tomadas médias a 1,10m do piso
 - Tomada no piso
 - Conjunto 1 tecla simples e tomada a 1,10m 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
-

NOTAS - ELÉTRICA

- OS CONDUTORES DE NEUTRO E PROTEÇÃO DEVERÃO, OBRIGATORIAMENTE, SER DA MESMA SEÇÃO NOMINAL (DOS CONDUTORES) DE FASE DO CIRCUITO, EXCETO QUANDO ESPECIFICADO.
- TODOS OS ELETRODUTOS NÃO COTADOS DEVERÃO SER DE Ø 3/4".
- 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.
- 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.
- TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR CONDUTORES DE TERRA (PE) EXCLUSIVOS, NÃO SENDO PERMITIDO O COMPARTILHAMENTO ENTRE CONDUTORES DE TERRA (PE) DE CIRCUITOS DIFERENTES.
- TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR CONDUTORES DE NEUTRO EXCLUSIVOS, NÃO SENDO PERMITIDO O COMPARTILHAMENTO ENTRE CONDUTORES DE NEUTRO DE CIRCUITOS DIFERENTES.
- NÃO É PERMITIDO O USO DE TOMADA NO PONTO DE ALIMENTAÇÃO DOS CHUVEIROS ELÉTRICOS.
- 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.
- 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".
- 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.
- 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.
- A ILUMINAÇÃO DA PISINA 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.
- AS TOMADAS DA COZINHA, ESPAÇO DE EVENTOS ABERTO E LAVANDERIA DEVERÃO SER DO TIPO 2P+T PADRÃO NBR14136, DE EMBUTIR (OU SOBREFORRO), 20V, 20A.
- NO TÉRREO APENAS AS CAIXAS OCTAVADAS SE 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 LUMINOLOGICO.
- PARA MAIORES DETALHES DOS CONDIÇÃOADORES DE AR CONSULTAR O PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO.
- A FITA LED CONSIDERADA PARA O DETALHAMENTO DA FAIXA 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			
00		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 ANTONIOLI CREA/SC 11842-3		CRISTIAN DORINI CPF: 037.269.759-82

PROJETO ELÉTRICO

EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL
 PAVIMENTO TÉRREO E ÁREA TÉCNICA
 PLANTA BAIXA, QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA UNIFILAR

LOCALIZAÇÃO: RUA ANÍBAL FERRO, 160 - CAPINZAL/SC CEP: 89.665-000	PRANCHA: 03
ESCALA: INDICADA	DATA: 12/2017
DESENHISTA: JULIA BRUCH	DESENHO Nº: 01