

LEGENDA

- Interruptor paralelo 3 teclas 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 2 simples e 1 paralelo a 1,20m do piso
- Interruptor paralelo 2 teclas a 1,20m do piso
- Interruptor 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 médias a 1,20m do piso
- Tomada no piso
- ▲ 2 Conjunto 2 teclas simples e tomada a 1,20m do piso
- ▲ 1 Conjunto 1 tecla simples e tomada a 1,20m do piso
- ▲ 2 Conjunto 2 teclas paralelas e tomada a 1,20m do piso
- Luminária p/ lâmpada incandescente - parede
- Luminária p/ lâmpada incandescente - piso - embutir
- ⊕ Caixa 2x4" de embutir
- Fitas de led
- IAP Interruptor autom. Por presença
- ▭ Quadro de distribuição
- Motor monofásico a 0,30m do piso
- ▲ Tomada para ar condicionado alta a 2,20 m do piso
- ▲ Tomada para ar condicionado no Teto

ARC9000 Tomada - uso específico - Condicionador de ar Split 9000BTU
 ARC12000 Tomada - uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
 ARC24000 Tomada - uso específico - Condicionador de ar Split 24000BTU

① ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO OU CORRUGADO REFORÇADO QUANDO NÃO INDICADA A SEÇÃO, USAR Ø 3/4"
 ② ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO OU CORRUGADO REFORÇADO ELÉTRICA PELO CONTRAPISO/SOLO
 ③

"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
- 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 CÓDIGO 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 DISTINTOS.
 - TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR CONDUTORES DE NEUTRO EXCLUSIVOS, NÃO SENDO PERMITIDO O COMPARTILHAMENTO ENTRE CONDUTORES DE NEUTRO DE CIRCUITOS DISTINTOS.
 - NÃO É PERMITIDO O USO DE TOMADA NO PONTO DE ALIMENTAÇÃO DOS CHUVEIROS ELÉTRICOS.
 - TODOS OS CIRCUITOS DEVEM POSSUIR PROTEÇÃO INDIVIDUAL, CONTRA SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO (ATRÁVES DE DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO) E CONTRA CORRENTE DIFERENCIAL (ATRÁVES DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL COM SENSIBILIDADE RESIDUAL DE 30 mA), CONFORME DIAGRAMAS UNIFILARES.
 - 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".
 - AS TOMADAS DOS APARELHOS DE AR CONDICIONADO DO TIPO SPLIT (ATÉ 24 BTU) DEVERÃO SER DO TIPO TOMADA 2P+1 PADRÃO NBR14136, DE EMBUTIR, 220 V, 20 A.
 - 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 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.
 - AS TOMADAS DA COZINHA, ESPAÇO DE EVENTOS ABERTO E LAVANDERIA DEVERÃO SER DO TIPO 2P+1 PADRÃO NBR14136, DE EMBUTIR, (OU SOBREPOR), 220 V, 20 A.

PLANTA BAIXA PAVIMENTO TÉRREO
 ESCALA 1:50

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	Ip (A)	Seção (mm2)	lc (A)	Disj (A)
QD2		3F+N+T	B1	380/220 V	13628	R+S+T	2692	4400	6536	1.00	30.0	6	36.0	32
QD3		3F+N+T	B1	380/220 V	4500	R+S+T	900	2500	1100	1.00	14.2	4	28.0	25
1	ILUMINAÇÃO - Interna	F+N	B1	220 V	1776	S		1776		1.00	8.1	1.5	17.5	16
2	ILUMINAÇÃO - Varanda Gourmet + Banheiro Piscina	F+N	B1	220 V	701	R	701			1.00	3.2	1.5	17.5	16
3	ILUMINAÇÃO - EXTERNA	F+N	B1	220 V	1340	T			1340	1.00	6.1	1.5	17.5	16
4	TUG - Cozinha	F+N+T	B1	220 V	1780	R	1780			1.00	9.2	2.5	24.0	20
5	TUG - A. Serviço + Depósito + Garagem	F+N+T	B1	220 V	2000	R	2000			1.00	10.1	2.5	24.0	20
6	TUG - Estar/Jantar	F+N+T	B1	220 V	900	S		900		1.00	4.7	2.5	24.0	20
7	TUG - Sala Intima + Hall	F+N+T	B1	220 V	1900	R	1900			1.00	9.6	2.5	24.0	20
8	TUG - Varanda Gourmet + Banheiro Piscina	F+N+T	B1	220 V	600	R	600			1.00	3.0	2.5	24.0	20
9	TUG - Abrigo das Bombas	F+N	B1	220 V	100	R	100			1.00	0.5	2.5	24.0	20
10	TUE - Portão Elétrico	F+N+T	B1	220 V	500	R	500			1.00	2.8	2.5	24.0	20
11	TUE - Chuveiro Elétrico Banheiro Piscina	F+N+T	B1	220 V	5400	T			5400	1.00	24.5	4	32.0	25
12	AC - Estar/Jantar	F+N+T	B1	220 V	2465	R	2465			1.00	12.4	4	32.0	25
13	AC - Sala Intima	F+N+T	B1	220 V	814	R	814			1.00	4.1	4	32.0	25
14	AC - Varanda Gourmet	F+N+T	B1	220 V	1247	R	1247			1.00	6.3	4	32.0	25
15	BOMBA - Cisterna	F+N+T	B1	220 V	1100	R	1100			1.00	9.3	4	32.0	25
16	BOMBA - Piscina	F+N+T	B1	220 V	1100	R	1100			1.00	9.3	4	32.0	25
17	RESERVA	F+N+T	B1	220 V	0	R				1.00	0.0	2.5	24.0	20
TOTAL					41851	R+S+T	17899	9576	14376					

QUADRO DE CARGAS DO QD1 - PAVIMENTO TÉRREO SEM ESCALA

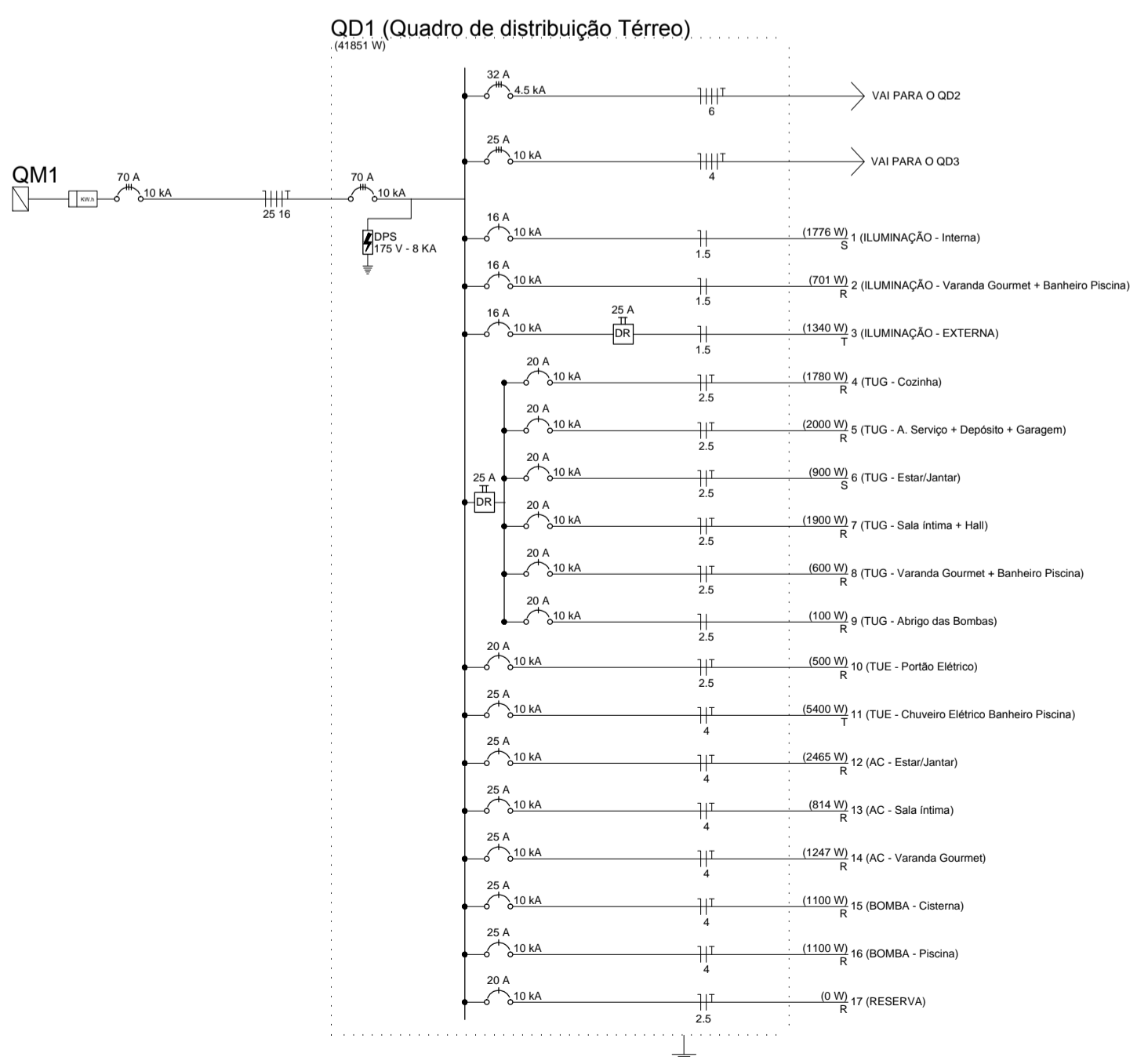


DIAGRAMA UNIFILAR SEM ESCALA

REVISÃO	DATA	ANDRIGO RESPONSÁVEL	ENTREGA DESCRICÃO
01			

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PROJETO	RESPONSÁVEL TÉCNICO: EXECUÇÃO	PROPRIETÁRIO:
ANDRIGO ANTONIOLLI CREASC 118142-3		JOÃO EDIO MEURER CPF 375.978.369-53

PROJETO ELÉTRICO

EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL
 PLANTA ELÉTRICA - TÉRREO
 DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS

LOCALIZAÇÃO: RODOVIA CALIL BULOS, SC 403, S/N	FRANCHA: 02
ESCALA: INDICADA	DATA: 03/2017
DESENHISTA: KARYNA NÁZARIO	DESENHO Nº: 01