

**QD2**

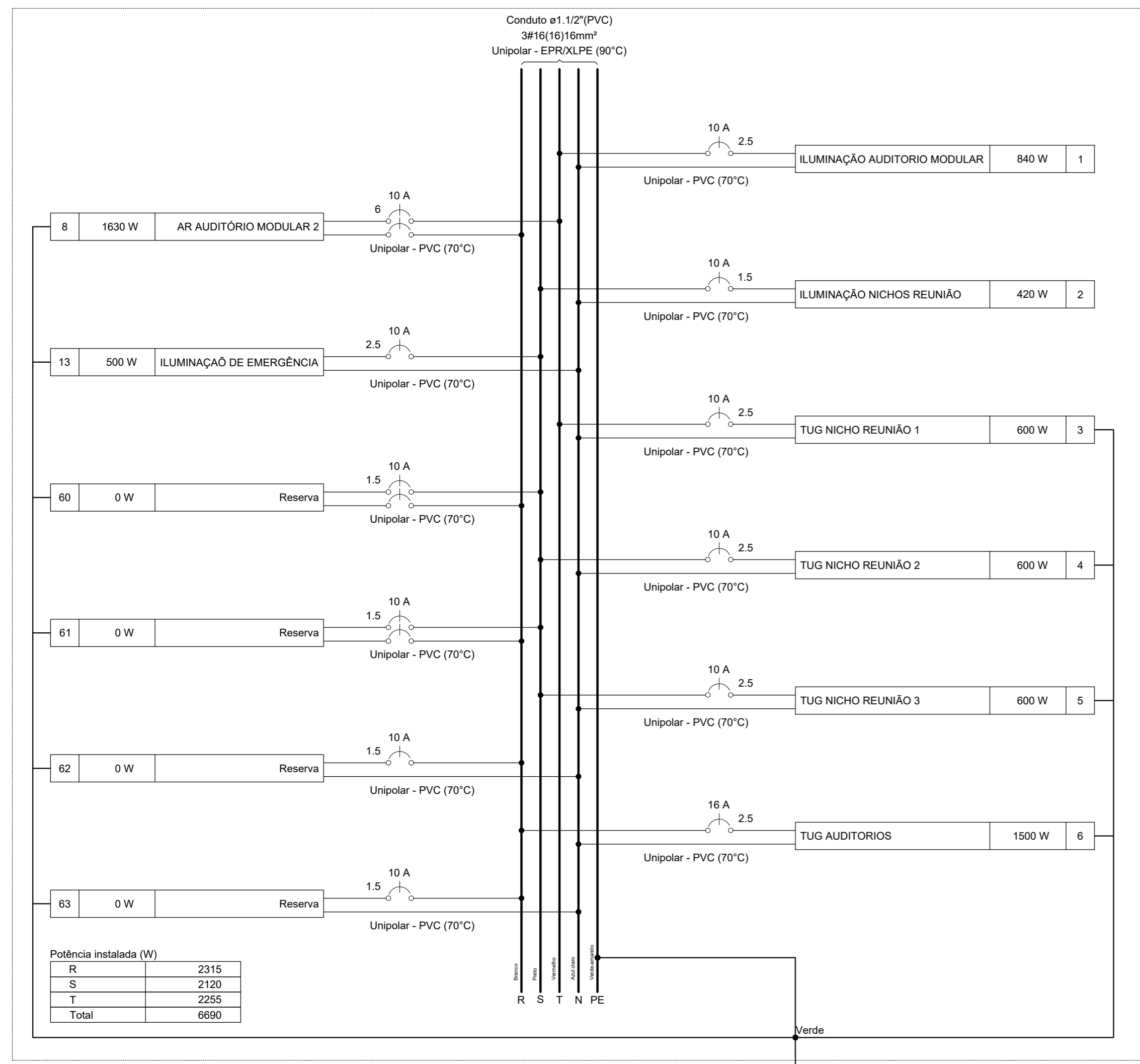


DIAGRAMA MULTIFILAR - QD2 - TÉRREO  
SEM ESCALA

**QD3**

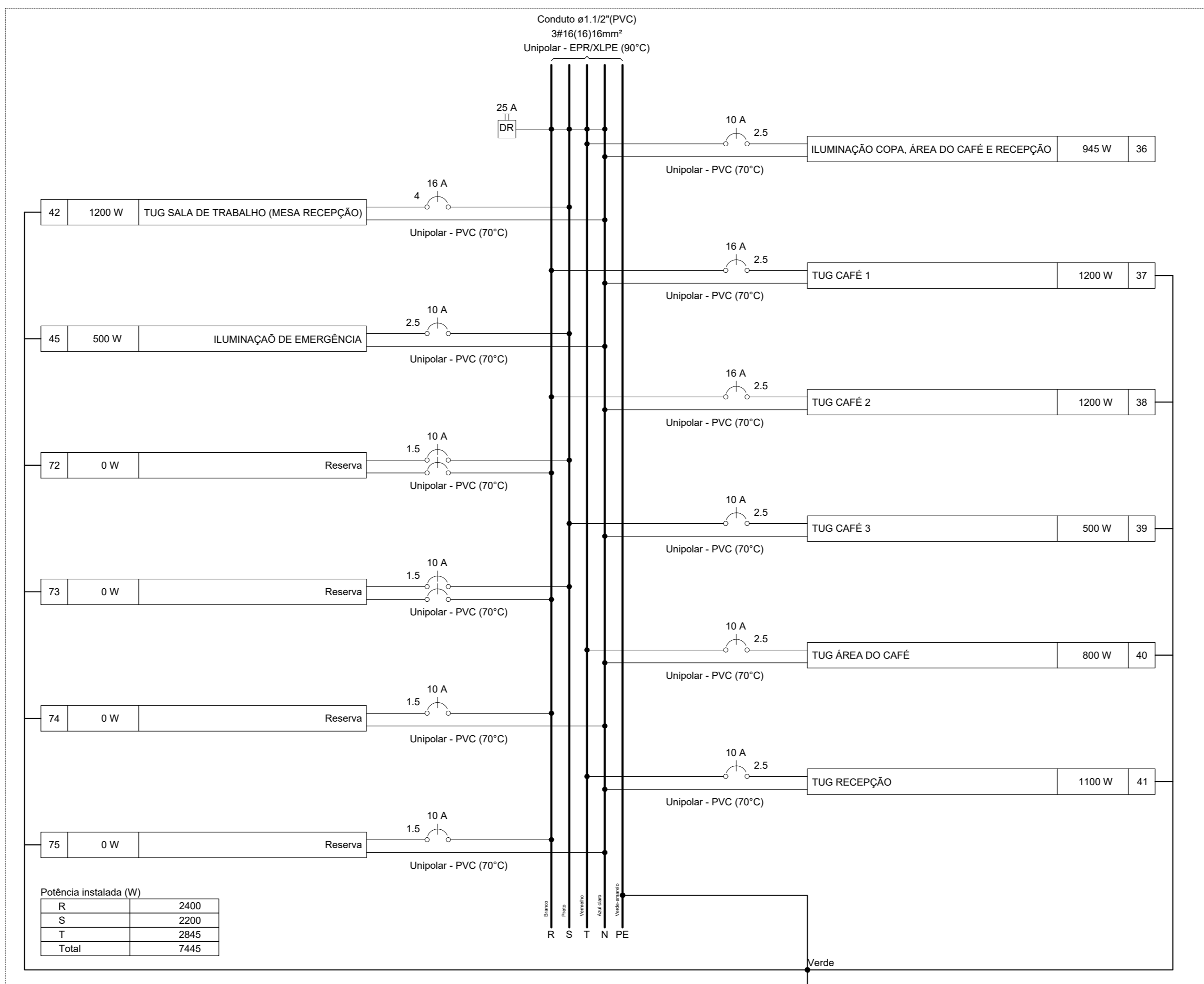


DIAGRAMA MULTIFILAR - QD3 - TÉRREO  
SEM ESCALA

[illegible]

tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	1,81	86,00	1,56
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	5,62	100,00	5,62
		TOTAL	7,18

Circuito	Descrição	Quadro de Cargas (QD3) - Típico												
		Esquema	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tensão (V)	Iluminação (W)	QD3 (W)	QD3 (VA)	QD3 (VA)	Fases	Ph - (W)	Ph - (S)	Ph - (T)	FCT (FCA)
		Inst. de Med.		(W)		(W)	(W)	(VA)	(VA)		(W)	(S)	(T)	(FCA)
36	ILUMINAÇÃO COFA, ÁREA DO CAFE E RECEPCAO	F+N	B1	127 V	27	1200	845	T					945	1.00
37	TUG CAFE 1	F+N	B1	127 V	1	1333	200	T			1200			1.00
38	TUG CAFE 2	F+N	B1	127 V		2	1333	200	T			1200		1.00
39	TUG CAFE 3	F+N+T	B1	127 V	5		666	500	S			500		1.00
40	TUG AREA DO CAFE	F+N+T	B1	127 V	5		666	500	S			500		1.00
41	TUG RECEPCAO	F+N+T	B1	127 V	5	1	1222	1100	T				1100	1.00
42	ILUMINAÇÃO DE TRABALHO (AREA RECEPCAO)	F+N	B1	127 V	1	1333	200	T						1.00
45	ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA	F+N+T	B1	127 V	5		666	500	S			500		1.00
42	Reserva	F+T	B1	220 V				50	0	R+S				1.00
43	Reserva	F+T	B1	220 V				50	0	R+S				1.00
44	Reserva	F+N+T	B1	127 V				0	0	R				1.00
45	Reserva	F+N+T	B1	127 V				0	0	R				1.00
TOTAL				27	35	5	8272	7445	R+S+T	2400	2200	2845		1.00

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	8,27	100,00	8,27
		<b>TOTAL</b>	<b>8,27</b>

Círculo	Descrição	Doador de Cargas (OD4) - Tempo																		
		Enquebra	Método de inst.	Tensão (V)	Corrente (A)	Tensão (V)	Corrente (A)	Pot. (W)	Fases	Pot. R (W)	Pot. S (W)	Pot. T (W)	FCT	FCA (%)	IRa (%)	Seq (m/s)	IRa (%)	IRa (%)		
28	ILUMINAÇÃO CARGA - BANHEIROS E D.M.	F+N	N1	127 V	20	778	700	0	R	0	0	0	100	0,76	5,2	6,1	15	17,5	3	10
29	ILUM. BANHEIRO MAC	F+N	N1	127 V	1	667	600	0	R	0	0	0	100	0,76	5,2	6,1	15	17,5	3	10
30	ILUM. BANHEIRO FEM	F+N	N1	127 V	1	667	600	0	T	0	0	0	100	0,76	5,2	6,1	15	17,5	3	10
31	ILUM. CARGA 1	F+N+T	N1	127 V	2	1 333	1 200	0	T	0	0	1400	100	0,76	5,2	6,1	25	24,0	3	16
32	ILUM. CARGA 2	F+N+T	N1	127 V	1	667	600	0	R	0	0	0	100	0,76	5,2	6,1	15	17,5	3	10
33	ILUM. D.M. 1	F+N+T	N1	127 V	1	667	600	0	R	0	0	0	100	0,76	5,2	6,1	15	17,5	3	10
34	ILUM. D.M. 2	F+N+T	N1	127 V	2	1 333	1 200	0	T	0	0	1200	100	0,76	5,2	6,1	25	24,0	3	16
35	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	F+N	N1	127 V	4	444	400	0	T	0	0	400	100	0,76	5,2	6,1	25	24,0	3	10
66	Reserva	F+R+T	N1	220 V	0	0	0	0	R+S	0	0	0	100	1,00	0,0	0,0	15	17,5	4,5	3
69	Reserva	F+N	N1	220 V	0	0	0	0	R	0	0	0	100	1,00	0,0	0,0	15	17,5	4,5	3
70	Reserva	F+N	N1	127 V	0	0	0	0	R	0	0	0	100	1,00	0,0	0,0	15	17,5	3	3
71	Reserva	F+N+T	N1	127 V	0	0	0	0	T	0	0	0	100	1,00	0,0	0,0	15	17,5	3	3
TOTAL					20	12	8	7444	EP00	0	0	0	100	0,00	0,0	0,0	15	17,5	3	10

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	7.44	100.00	7.44
		TOTAL	7.44

## NOTAS

- EM TODA DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DEVERÁ SER UTILIZADO CABO DE COBRE;
- CABOS E ELETRODUTOS NÃO INDICADOS DEVERÃO SER DE 15 mm<sup>2</sup> E 034°;
- OS FIOS E ELETRODUTOS A SEREM UTILIZADOS DEVERÃO TER DIÂMETRO NOMINAL MÍNIMO DE 3/4";
- OS FIOS E CABOS DEVERÃO SER ESPECIFICADO, CONFORME TIPOLOGIA DE CARGAS;
- OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITO DEVERÃO TER BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA INSTALADO SOBRE ISOLADORES;
- O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER LOCALIZADO A 1,50M DO NÍVEL DO AMBIENTE INSTALADO;
- OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER MONTADOS CONFORME ESPECIFICAÇÃO NOS DIAGRAMAS UNIFILARES;
- OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR INDICAÇÃO EM SEUS RESPECTIVOS QUADROS;
- OS DISJUNTORES DEVERÃO SER MONOPOLARES, BIPOLARES OU TRIPOLARES NÃO PERMITINDO-SE O USO DE DOIS OU TRÊS DISJUNTORES MONOPOLARES APLICADOS MECANICAMENTE. (DISJUNTORES PADRÃO ONI);
- OS BARRAMENTOS DE TERRA DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO ATERRAMENTO GERAL;
- OS EQUIPAMENTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS;
- O CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ SER ISOLADO. SE SUA BITOLA IGUAL AO CONDUTOR FASE SEGUNDO O PADRÃO DE COBRE (DOIS CAMIÃO);
- ELETRODUTOS ATERRADOS DEVERAM SER DE PVC PEAD;
- SOMENTE DEVERÁ SER EXTENDIDA EMENDAS NA INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM CAIXA DE PASSAGEM;
- OS CONDUTOS NÃO DEVERAM ATRÁVERSSAR AS ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO (VIGAS E PILARES);

ORÇAMENTALIZADAS AO PROJETO:

ABNT NBR 5349 - CABOS NUMA DE COBRE MOLE PARA FINS ELÉTRICOS - ESPECIFICAÇÕES;

ABNT NBR 5370 - CONECTORES DE COBRE PARA CONDUTORES ELÉTRICOS EM SISTEMAS DE POTÊNCIA;

ABNT NBR 5410:2004 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO;

ABNT NBR 5461 - ILUMINAÇÃO;

ABNT NBR 5471 - CONDUTORES ELÉTRICOS;

ABNT NBR ISO/IEC - 8995-1 - ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES DE TRABALHO - PARTE 1: INTERIORE

CEMIG ND 5.1 - FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO SECUNDÁRIA - REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA  
DIFUSÃO INDIVIDUALS

REV. 01	04/08/23	ALTERAÇÃO DE LOCAÇÃO DA EDIFICAÇÃO		DAC
REV. 00	30/05/23	EMISSÃO INICIAL		DAC
REVISÃO:	DATA :	DESCRIÇÃO:		RESP.



<p>PROJETO</p>  <p>Rua Cel. Joaquim Francisco, n° 341          Bairro Varginha          CEP: 37501-052 - Itajubá / MG  <a href="http://www.dacengenharia.com.br">www.dacengenharia.com.br</a></p>	<p>COORDENAÇÃO          ALOISIO CAETANO FERREIRA</p> <hr/> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR</p> <hr/> <p>ENG. ELET. ADRIANO M. CAMPOS      CREA-MG-147.302/0</p>
--	--

## IMPRENDIMENTO

HUB DE EMPREENDEDORISMO DE POUSO ALEGRE

ENDEREÇO	DISCIPLINA
RUA GERALDO COUTINHO DE SOUZA, JARDIM VERGANI	ELÉTRICA
POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS	CARTEIRA DE IDENTIFICAÇÃO

ASSUNTO

DIAGRAMA MULTIFILAR, UNIFILAR

QUADRO DE CARGAS, DEMANDA E NOTAS:

DATA INICIAL	ESCALA	REVISÃO	ARQUIVO
30/05/2023	INDICADA	R01	DAC-PMPA-HUB-PE-ELE-R01.DWG

QD4

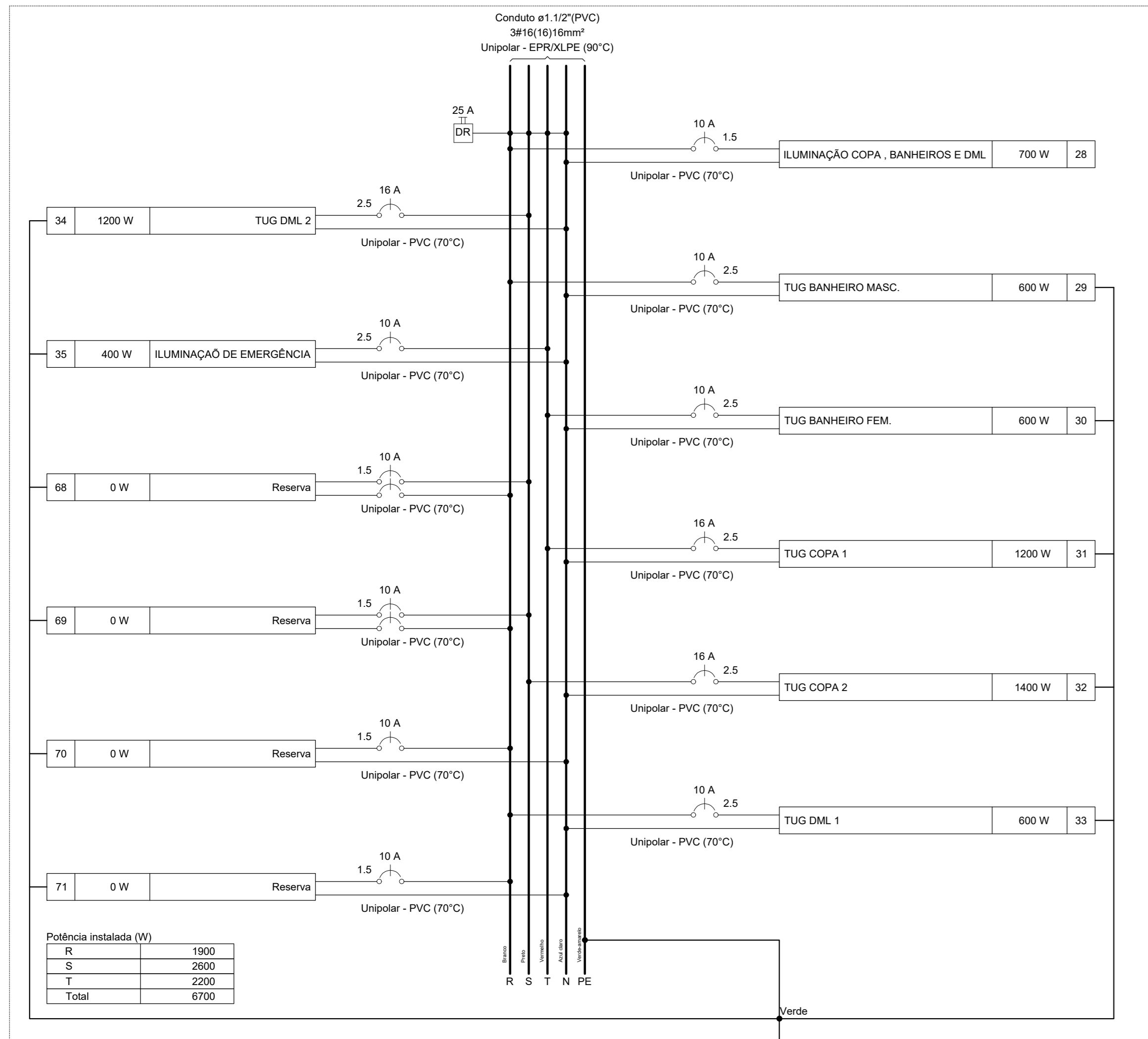


DIAGRAMA MULTIFILAR – QD4 – TÉRREO  
SEM ESCALA

QD2

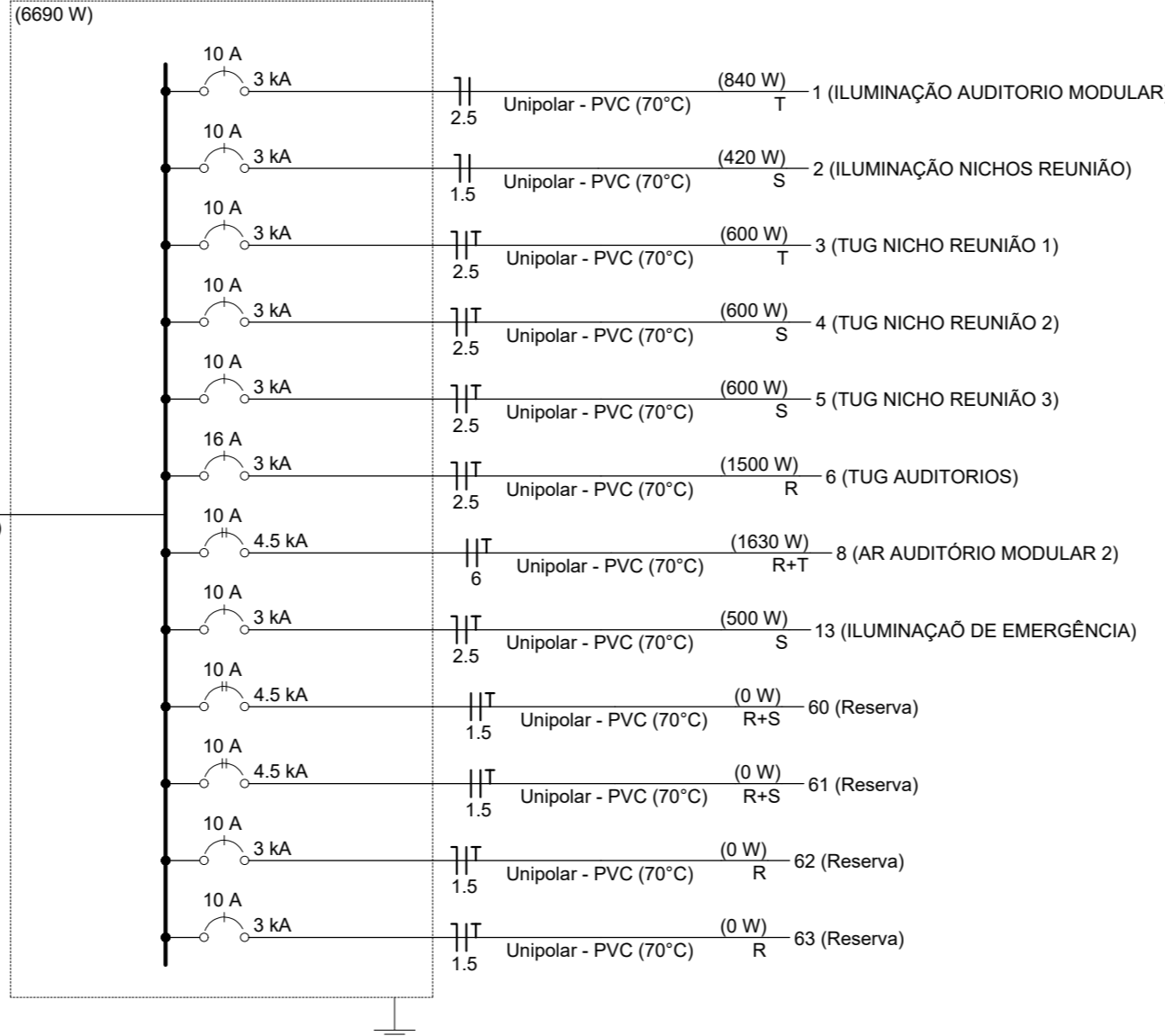


DIAGRAMA UNIFILAR – QD2 TÉRREO  
SEM ESCALA

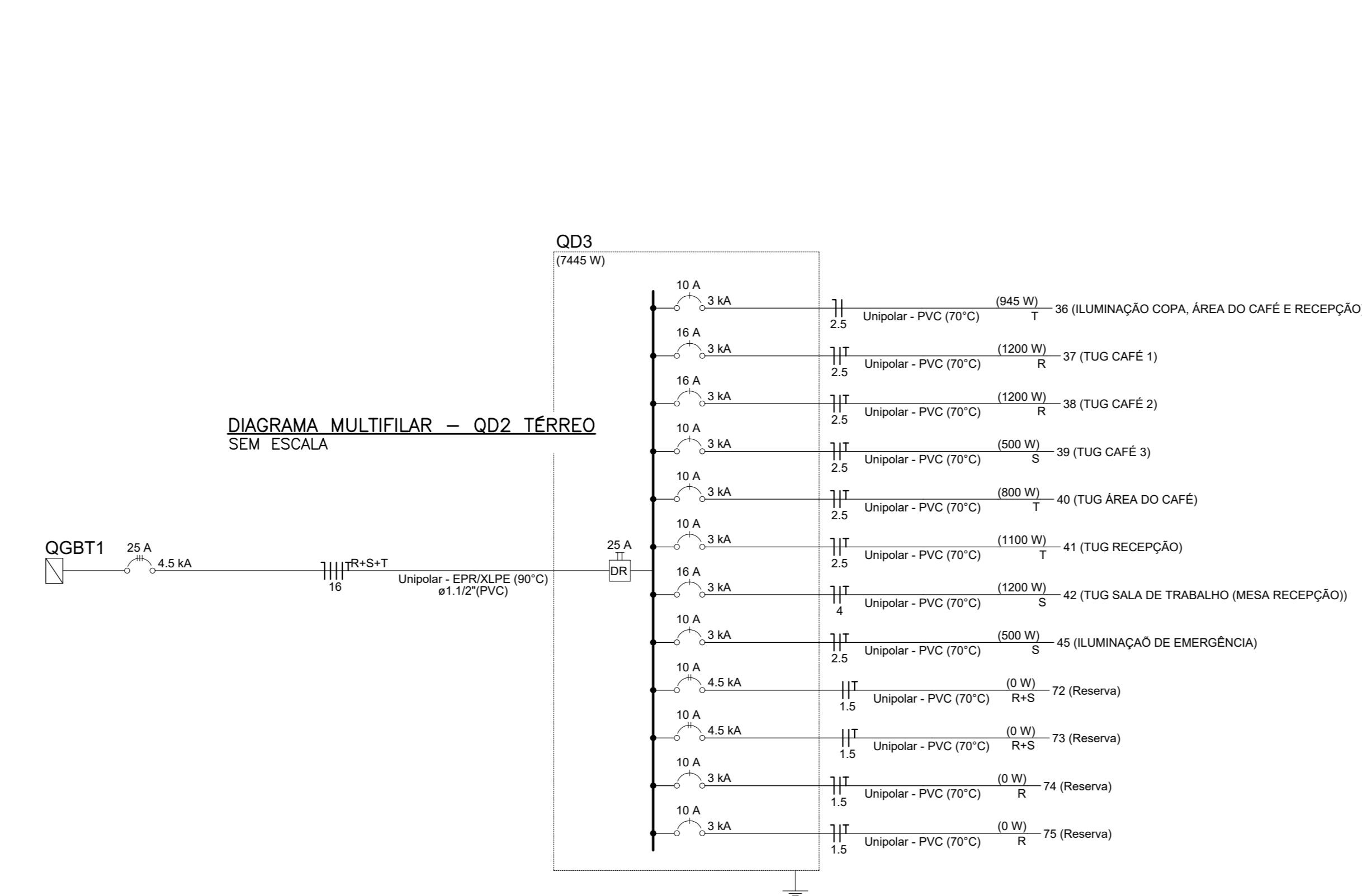


DIAGRAMA MULTIFILAR – QD2 TÉRREO  
SEM ESCALA

DIAGRAMA UNIFILAR – QD4 TÉRREC  
SEM ESCALA

