

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
ESCALA INDICADA

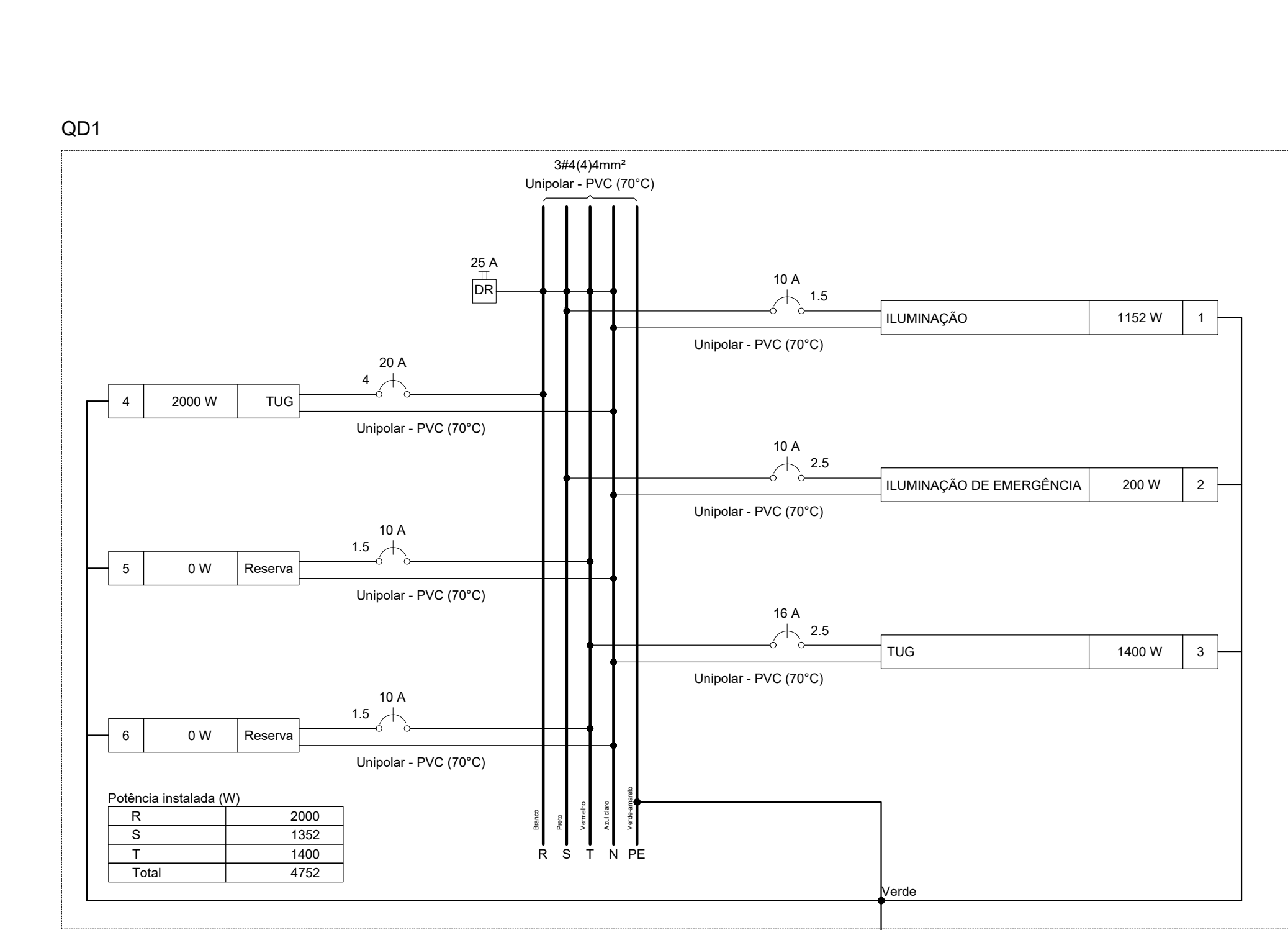


DIAGRAMA MULTIFILAE – QD1
SEM ESCALA

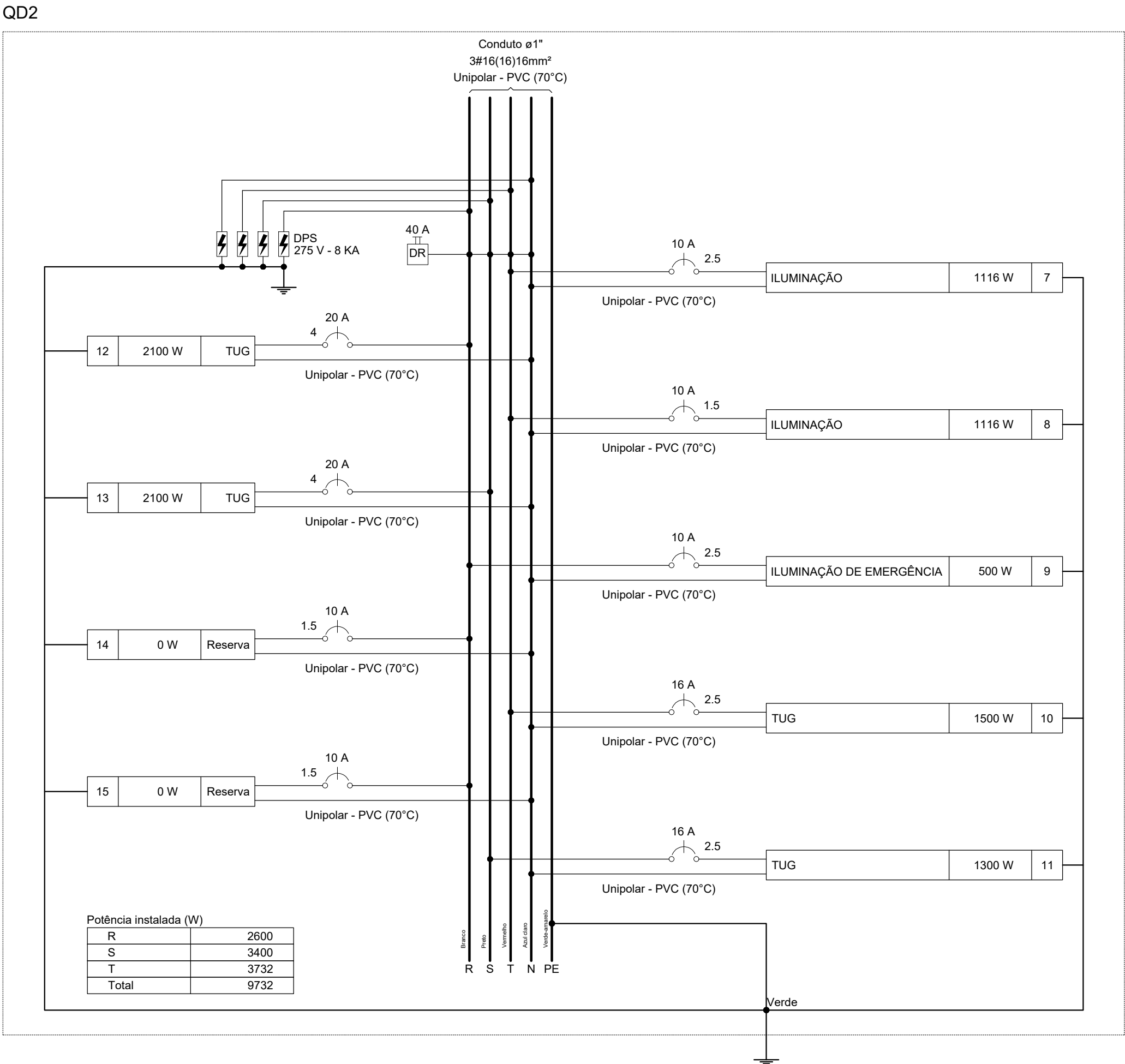


DIAGRAMA MULTIFILAR – QD2
SEM ESCALA

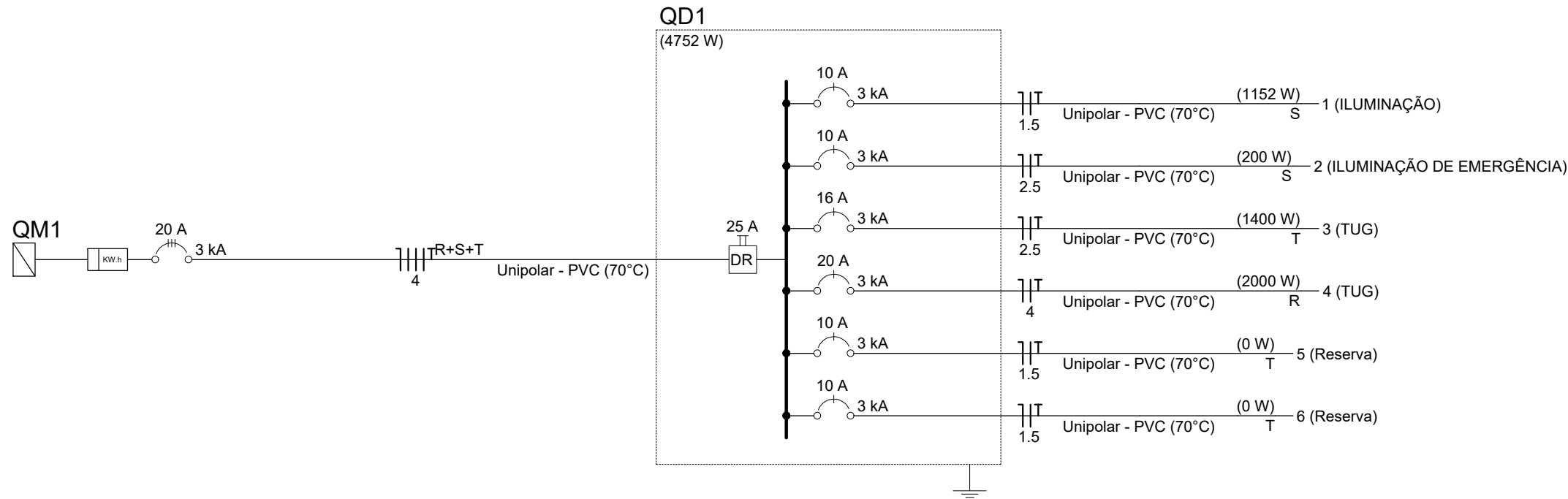


DIAGRAMA UNIFILAR – QD1
SEM ESCALA

Quadro de Cargas (QD1)													
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In - R (A)
1	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127 V	64	18	1152	1152	S	1152			9.1
2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	F+N+T	B1	127 V		2	222	200	S	200			1.7
3	TUG	F+N+T	B1	127 V		14	1556	1400	T			1400	12.2
4	TUG	F+N+T	B1	127 V		20	2222	2000	R	2000			25.0
5	Reserva	F+N+T	B1	127 V			0	0	T				0.0
6	Reserva	F+N+T	B1	127 V			0	0	T				0.0
TOTAL					64	36	5152	4752	R+S+T	2000	1352	1400	

Quadro de Demanda (QD1)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	5.15	100.00	5.15
TOTAL			5.15

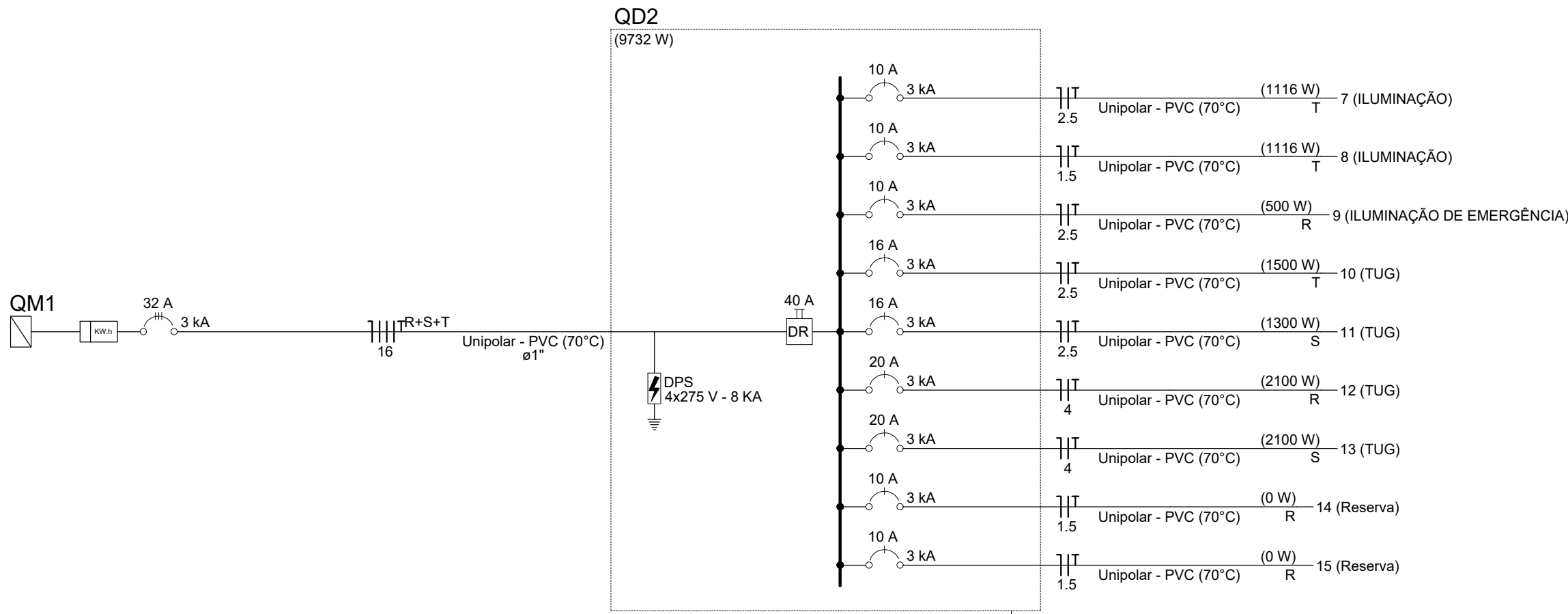


DIAGRAMA UNIFILAR – QD2
SEM ESCALA

Quadro de Cargas (QD2)													
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In - R (A)
7	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127 V	62	100	1116	1116	T			1116	8.8
8	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127 V	62		1116	1116	T			1116	8.8
9	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	F+N+T	B1	127 V		5	556	500	R	500			4.4
10	TUG	F+N+T	B1	127 V		9	1667	1500	T			1500	13.1
11	TUG	F+N+T	B1	127 V		1	1444	1300	S		1300		11.4
12	TUG	F+N+T	B1	127 V		21	2333	2100	R	2100			18.4
13	TUG	F+N+T	B1	127 V		21	2333	2100	S		2100		18.4
14	Reserva	F+N+T	B1	127 V			0	0	R				0.0
15	Reserva	F+N+T	B1	127 V			0	0	R				0.0
TOTAL					124	57	10565	9732	R+S+T	2600	3400	3732	

Quadro de Demanda (QD2)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	10.57	100.00	10.57
TOTAL			10.57

NOTAS :

- EM TODA DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DEVERÁ SER UTILIZADO CABO DE COBRE;
- CABOS E ELETRODUTOS NÃO INDICADOS SERÃO DE #1.5 mm² E Ø1";
- TODOS OS ELETRODUTOS A SEREM UTILIZADO DEVERAM TER DIAMETRO NOMINAL MINIMO DE 3/4";
- OS FIOS E CABOS DEVERÃO SER ESPECIFICADO, CONFORME QUADRO DE CARGAS;
- TODOS OS QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITO DEVERÃO TER BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA INSTALADOS SOBRE ISOLADORES;
- O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER LOCADOS À 1,50M DO NÍVEL DO AMBIENTE INSTALADO;
- OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER MONTADOS CONFORME ESPECIFICADO NOS DIAGRAMAS UNIFILARES;
- TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR INDICAÇÃO EM SEUS RESPECTIVOS QUADROS;
- TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER MONOPOLARES, BIPOLARES OU TRIPOLARES NÃO PERMITINDO-SE O USO DE DOIS OU TRÊS DISJUNTORES MONOPOLARES ACOPLADOS MECANICAMENTE. (DISJUNTORES PADRÃO DIN);
- OS BARRAMENTOS DE TERRA DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO ATERRAMENTO GERAL;
- TODOS EQUIPAMENTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS;
- O CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ SER ISOLADO, E SUA BITOLA IGUAL AO CONDUTOR FASE SEGUINDO O PADRÃO DE CORES DOS CABOS ;
- ELETRODUTOS ATERRADOS DEVERAM SER DE PVC PEAD;
- SOMENTE DEVERA SER EXETUDADO EMENDAS NA INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM CAIXA DE PASSAGEM;
- OS CONDUTOS NÃO DEVERAM ATRAVESSAR AS ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO (VIGAS E PILÁRES);
- IDENTIFICAÇÃO DE CORES DOS CONDUTORES:
 - FASE R - BRANCO
 - FASE S - PRETO
 - FASE T - VERMELHO
 - NEUTRO - AZUL CLARO
 - TERRA - VERDE-AMARELO
 - RETORNO - AMARELO;

NORMAS RELACIONADAS AO PROJETO:

- ABNT NBR 5349 - CABOS NUS 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 ELÉTRICAD DE BAIXA TENSÃO;
- ABNT NBR 5461 - ILUMINAÇÃO;
- ABNT NBR 5471 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
- ABNT NBR ISO/CIE - 8995-1 - ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES DE TRABALHO - PARTE 1: INTERIORO
- CEMIG ND 5.1 - FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO SECUNDÁRIA - REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - EDIFICAÇÕES INDIVIDUAIS

REV. 01	22/03/23	CONFORME SOLICITAÇÕES DA SECRETARIA DE CULTURA	DAC		
REV. 00	14/05/21	EMIÇÃO INICIAL	DAC		
REVISÃO: DATA :	DESCRIÇÃO:		RESP.:		
CLIENTE					
					
PROJETO		COORDENAÇÃO			
		ALOÍSIO CAETANO FERREIRA			
Rua Miguel Viana, nº 81, 2º Andar Bairro Morro Chic CEP: 37500-080 – Itajubá / MG Tel: (35) 3623-8846 www.dacengenharia.com.br		RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR			
		ENG. CIVIL FLÁVIA BARBOSA CREA MG-187.842/D			
EMPREENHIMENTO					
REFORMA DA CASA DOS JUNQUEIRAS					
ENDEREÇO		DISCIPLINA			
AV. ABREU LIMA, 84 – B. CENTRO POUSO ALEGRE – MINAS GERAIS		ELÉTRICA			
ASSUNTO		FASE DO PROJETO			
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DIAGRAMAS DE CARGA E DEMANDA QUADRO DE CARGAS E DEMANDA E NOTAS		EXECUTIVO			
		FOLHA Nº.			
		03/03			
DATA INICIAL	ESCALA	REVISÃO	ARQUIVO		
14/05/2021	INDICADA	R01	DAC-PMPA-JUN-PE-ELE-R01.DWG		