

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  
ESCALA INDICADA

Quadro de Cargas (QD1) - Pavimento																
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)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)
1	ILUMINAÇÃO 3	F+F+T	B1	380 V	12		2400	2400	R+S	1200	1200		1,00	0,80	13,6	6,3
2	ILUMINAÇÃO 4	F+F+T	B1	380 V	12		2400	2400	R+S	1200	1200		1,00	0,80	13,6	6,3
3	TUGS	F+N+T	B1	220 V		4	444	400	R	400			1,00	1,00	1,7	2,0
9	Reserva	F+N+T	B1	220 V			0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0
10	Reserva	F+N+T	B1	220 V			0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0
TOTAL					24	4	5244	5200	R+S	2800	2400	0				

Quadro de Cargas (QD2) - Pavimento																
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)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)
4	ILUMINAÇÃO 1	F+F+T	B1	220 V	10		2000	2000	R+S	1000	1000		1,00	0,80	11,4	9,1
5	ILUMINAÇÃO 2	F+F+T	B1	220 V	6		1200	1200	R+S	600	600		1,00	0,80	6,8	5,5
6	TUGS	F+N+T	B1	127 V		4	444	400	R	400			1,00	1,00	1,7	3,5
11	Reserva	F+N+T	B1	127 V			0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0
12	Reserva	F+N+T	B1	127 V			0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0
TOTAL					16	4	3644	3600	R+S	2000	1600	0				

Quadro de Cargas (QD3) - Pavimento																
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)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)
7	ILUMINAÇÃO 5	F+F+T	B1	380 V	12		2400	2400	R+S	1200	1200		1,00	1,00	10,9	6,3
8	TUGS	F+N+T	B1	220 V		4	444	400	R	400			1,00	1,00	1,7	2,0
13	Reserva	F+N+T	B1	220 V			0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0
14	Reserva	F+N+T	B1	220 V			0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0
TOTAL					12	4	2844	2800	R+S	1600	1200	0				

Quadro de Demanda (QD1) - Pavimento			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	5,24	100,00	5,24
TOTAL			5,24

Quadro de Demanda (QD2) - Pavimento			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	3,64	100,00	3,64
TOTAL			3,64

Quadro de Demanda (QD3) - Pavimento			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	2,84	100,00	2,84
TOTAL			2,84

QD1

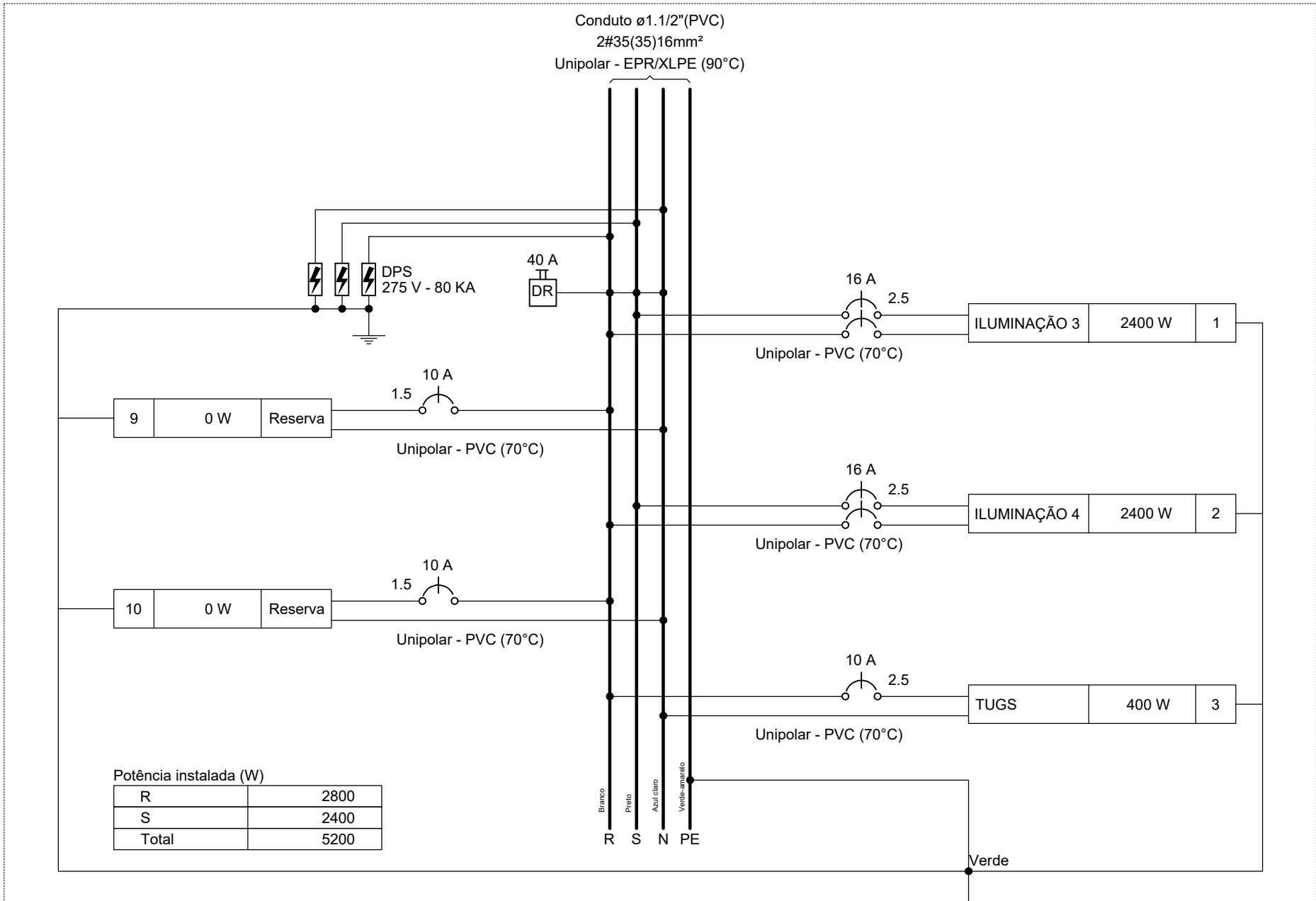


DIAGRAMA MULTIFILAR – QD1  
SEM ESCALA

QD2

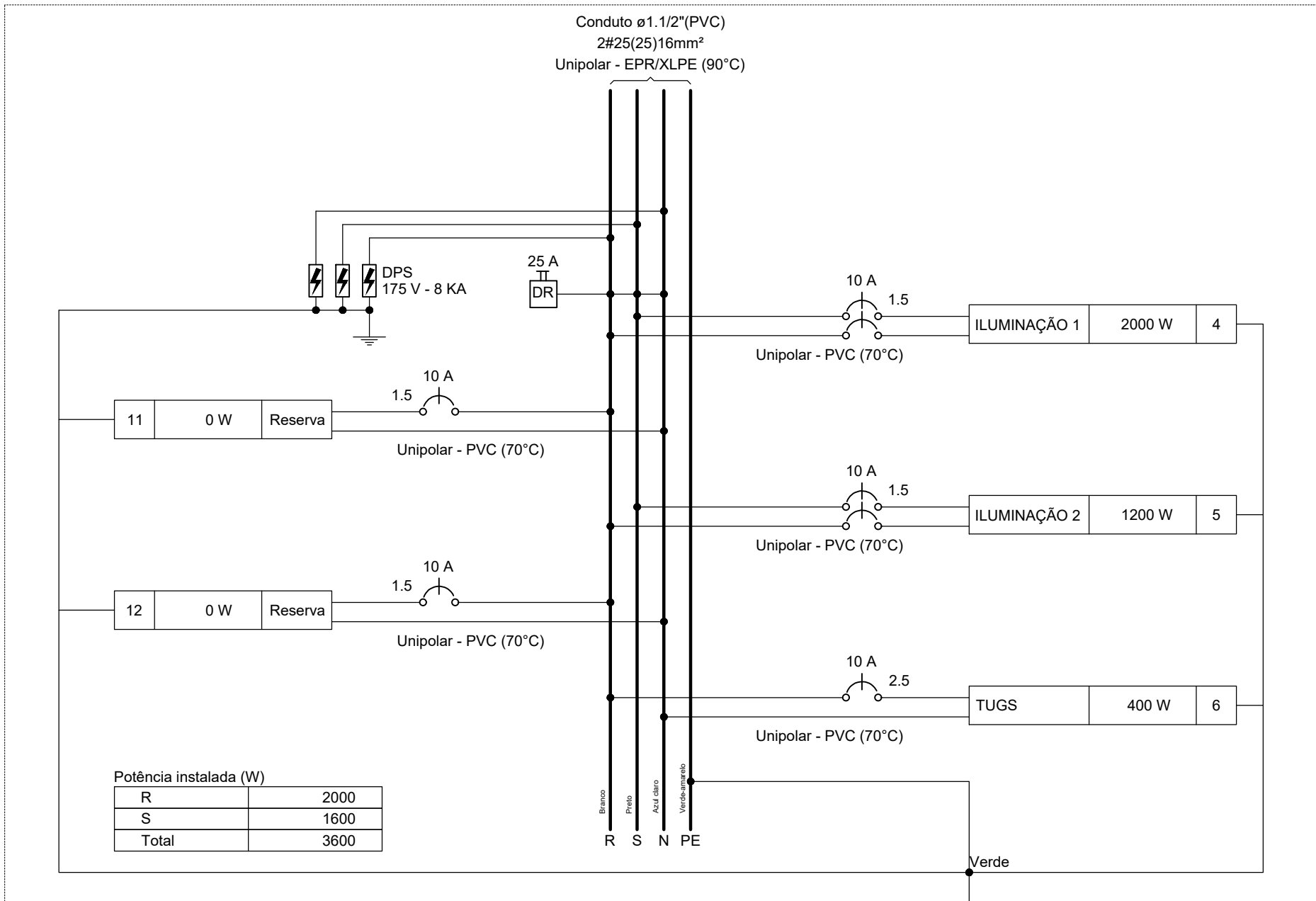


DIAGRAMA MULTIFILAR – QD2  
SEM ESCALA

QD3

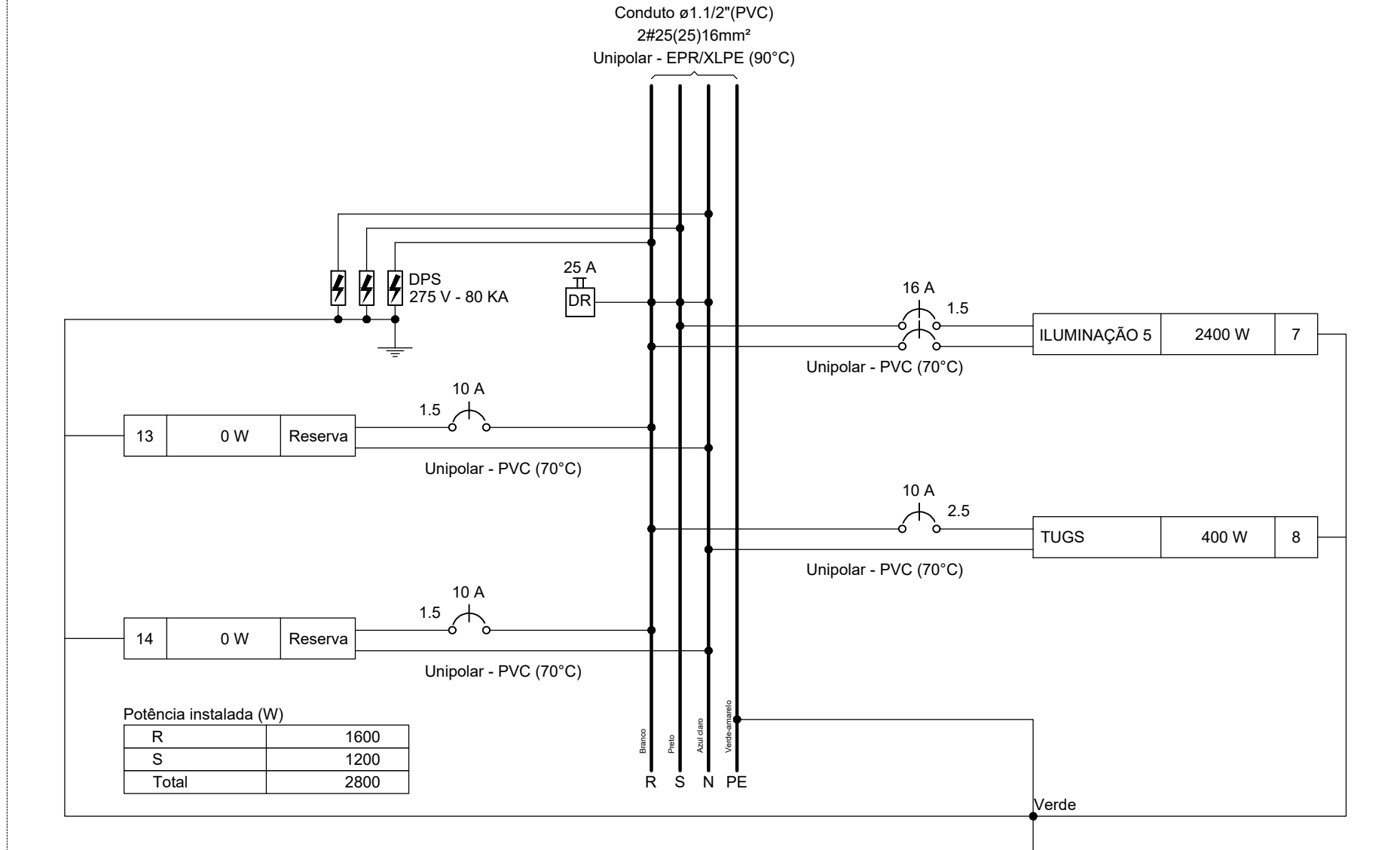


DIAGRAMA MULTIFILAR – QD3  
SEM ESCALA

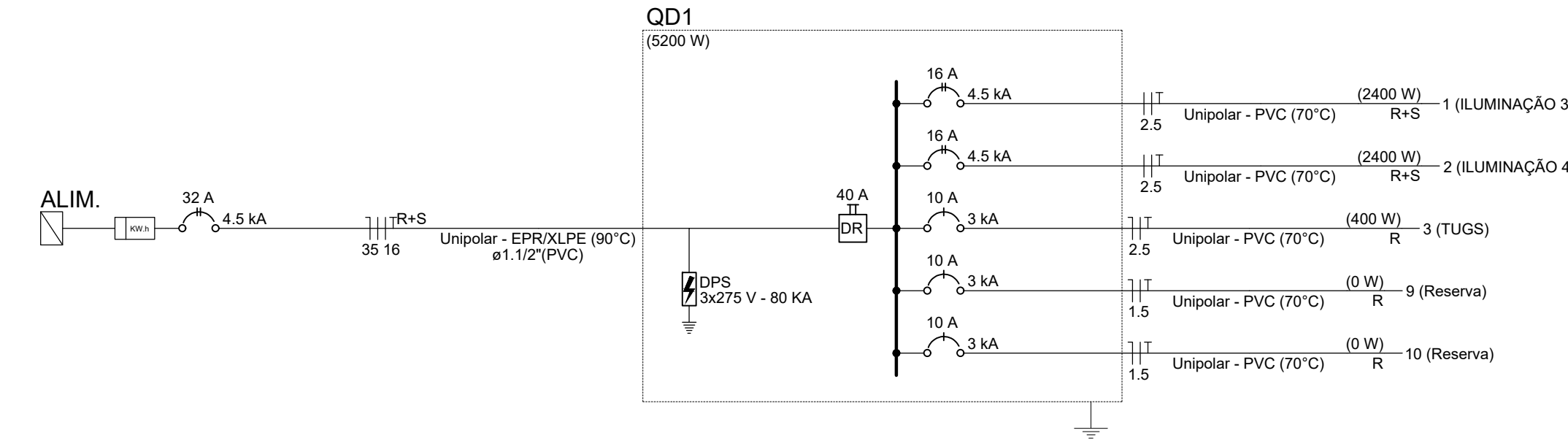


DIAGRAMA UNIFILAR – QD1  
SEM ESCALA

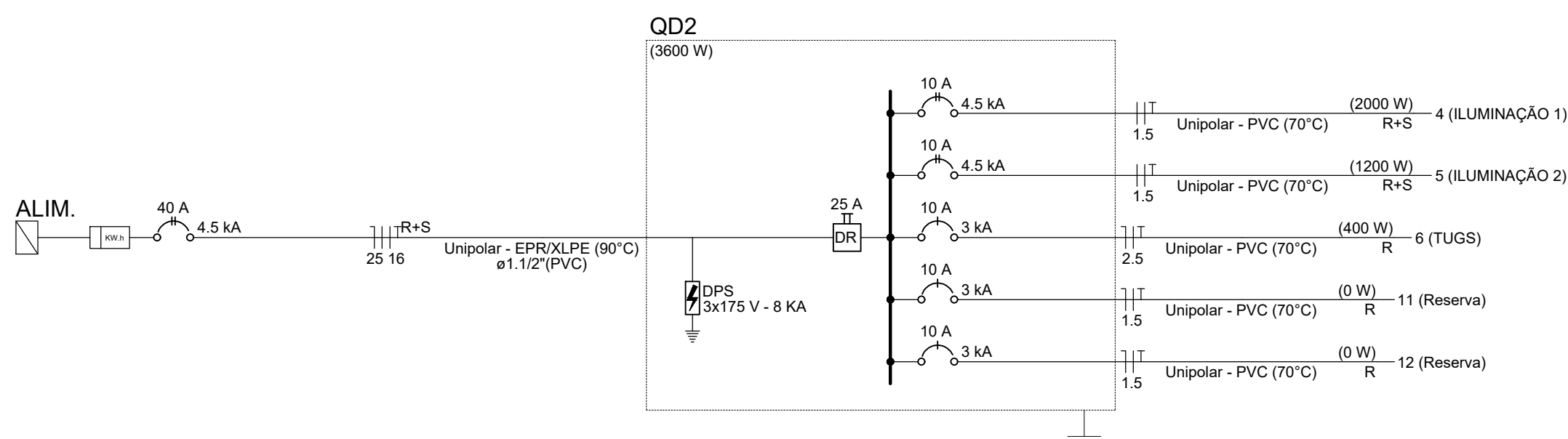


DIAGRAMA UNIFILAR – QD2  
SEM ESCALA

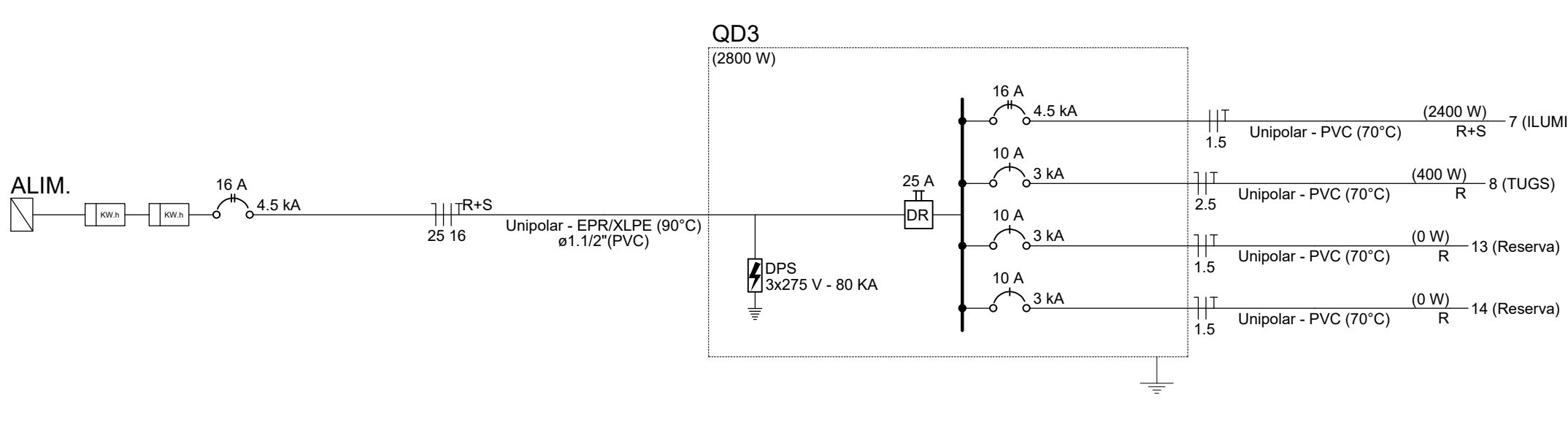


DIAGRAMA UNIFILAR – QD3  
SEM ESCALA

NOTAS:

- EM TODA DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DEVERÁ SER UTILIZADO CABO DE COBRE;
- CABOS E ELETRODUTOS NÃO INDICADOS SERÃO DE #1,5 mm² E Ø1 1/2";
- 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 LOCALADOS 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 DEVERÁ 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 ISSOCIE - 8995-1 - ILUMINAÇAOE AMBIENTES DE TRABALHO - PARTE 1: INTERIORO
  - CEMIG ND 5.1 - FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO SECUNDÁRIA - REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - EDIFICAÇÕES INDIVUAIS

REV. 00	02/06/23	EMISSÃO INICIAL	DAC
REVISÃO	DATA :	DESCRIÇÃO:	RESP.:
CLIENTE			
 <div>Prefeitura Municipal de Pouso Alegre</div>			
PROJETO		COORDENAÇÃO ALÓISIO CAETANO FERREIRA	
 <div>Rua Miguel Vianna, n° 81, 2° Andar Bairro Morro Chic CEP: 37500-080 – Itajubá / MG Tel: (35) 3623-8846 www.docengenharia.com.br</div>		RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR  ENG. CIVIL FLÁVIA BARBOSA CREA MG-187.845/D	
EMPREENHIMENTO REVITALIZAÇÃO DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE			
ENGENHEIRO AVENIDA WALDEMAR AZEVEDO JUNQUEIRA POUSO ALEGRE – MINAS GERAIS		DISCIPLINA ELÉTRICA	
ASSUNTO PRAÇA DE ATIVIDADES DIAGRAMAS TABELAS E NOTAS		FASE DO PROJETO EXECUTIVO	
DATA INICIAL 02/06/2023		ESCALA INDICADA	REVISÃO ROO
		ARQUIVO DAC-PMFA-PNM-PAT-PE-ELE-ROO.DWG	
		FOLHA Nº. 04/04	