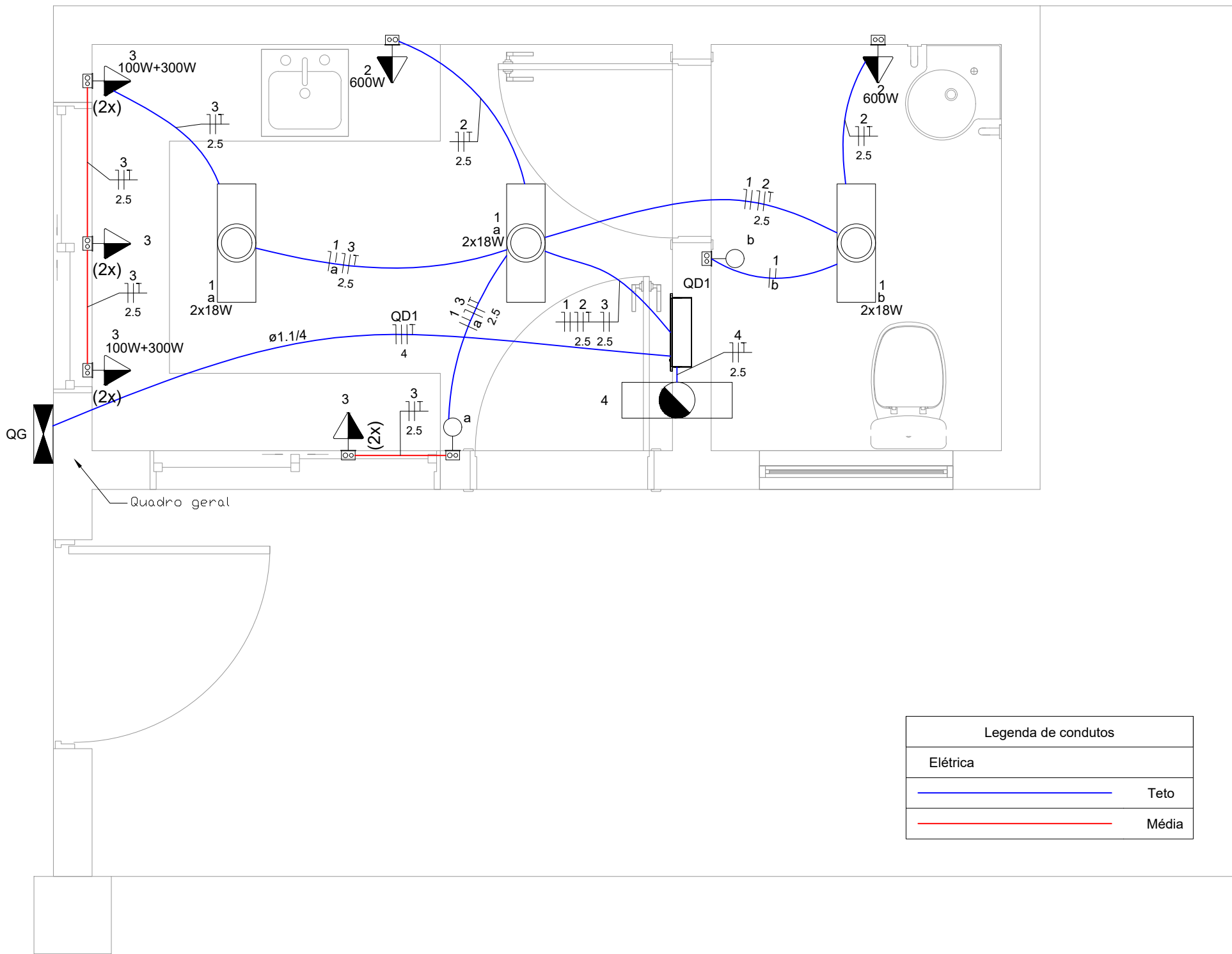


PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – GUARITA

ESCALA INDICADA



PLANTA BAIXA

ESCALA 1:25

QD1

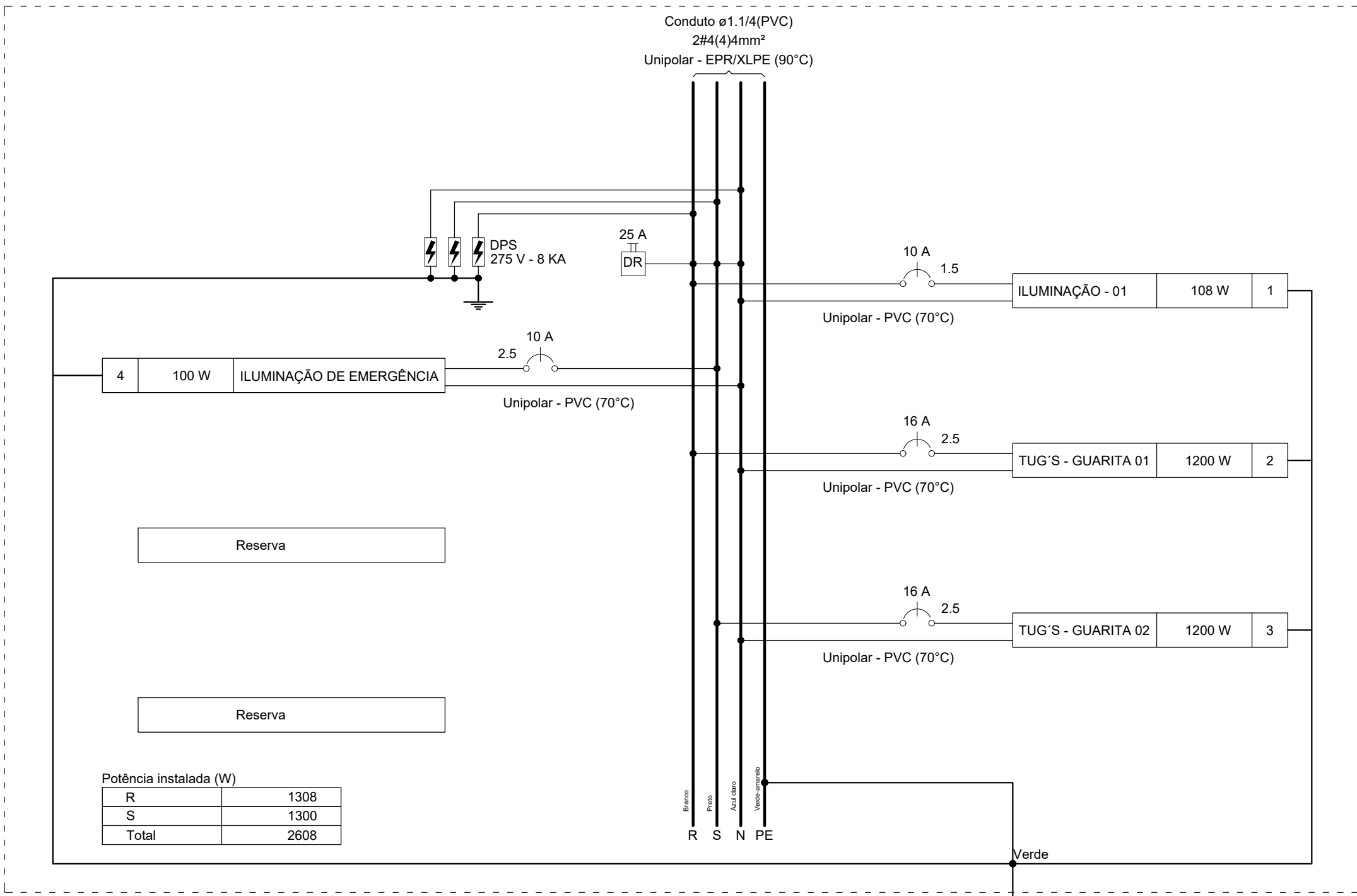


DIAGRAMA UNIFILAR – QD1

SEM ESCALA

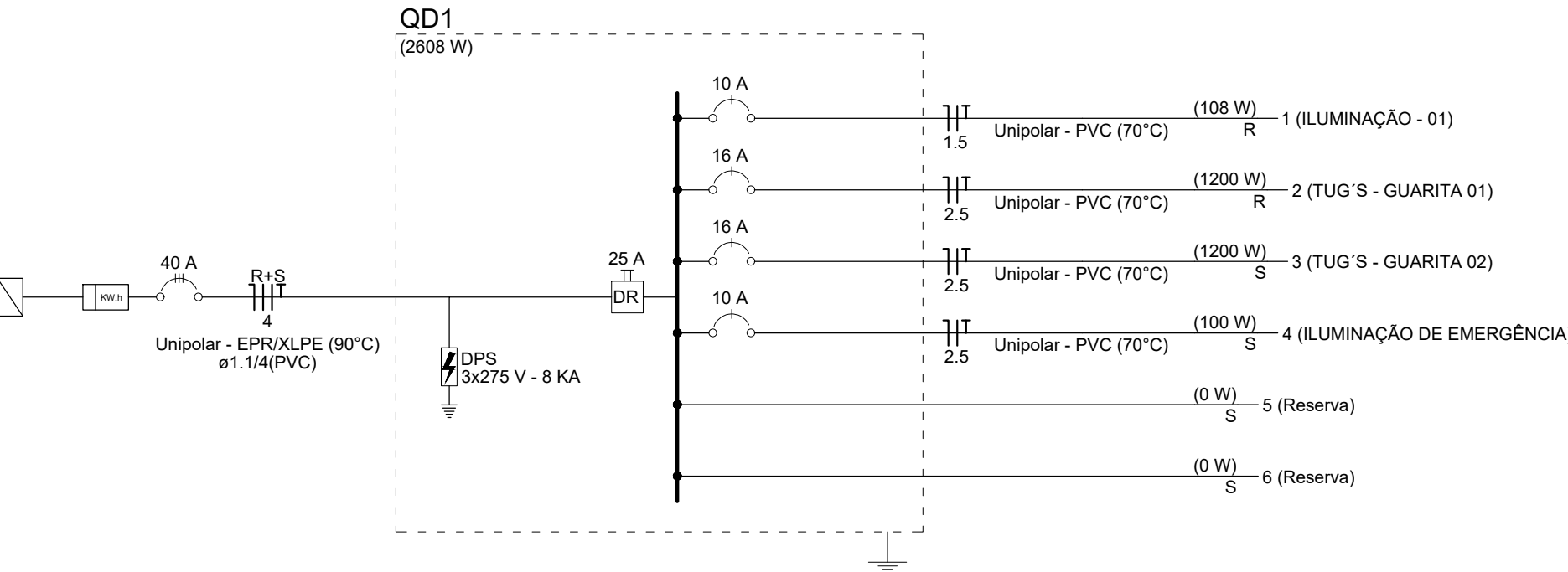


DIAGRAMA UNIFILAR – QD1

SEM ESCALA

QG

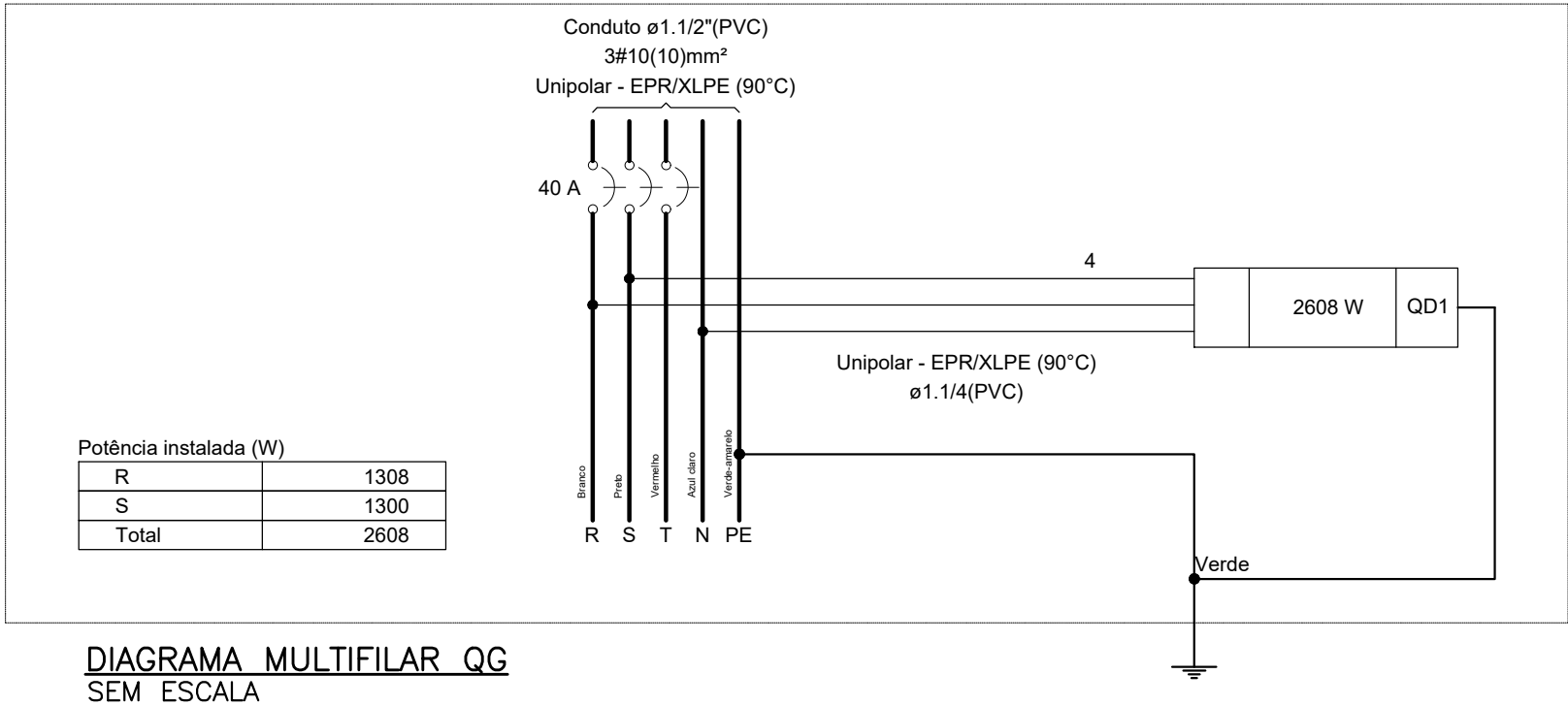


DIAGRAMA UNIFILAR QG

SEM ESCALA

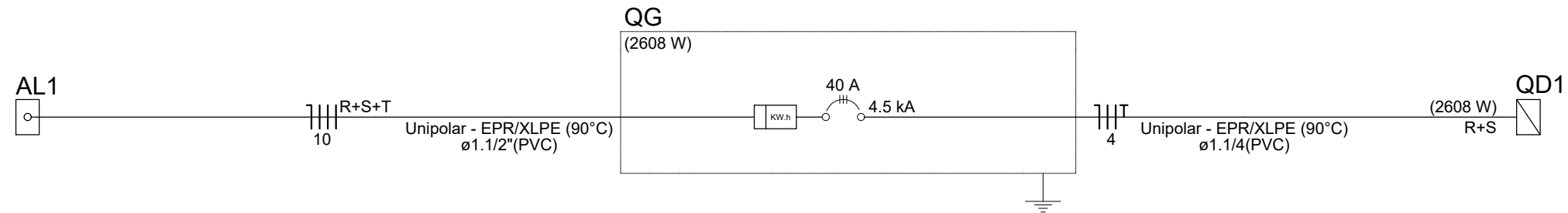


DIAGRAMA UNIFILAR QG

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' (A)
1	ILUMINAÇÃO - 01	F+N+T	B1	127 V	108	100 300 600	108	108	R	108			1.1
2	TUG'S - GUARITA 01	F+N+T	B1	127 V			1333	1200	R	1200			13.1
3	TUG'S - GUARITA 02	F+N+T	B1	127 V		6 2	1333	1200	S		1200		13.1
4	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	F+N+T	B1	127 V		1	111	100	S		100		0.9
5	Reserva	F+N+T	B1	127 V			0	0	S				
6	Reserva	F+N+T	B1	127 V			0	0	S				
TOTAL					6	7 2 2	2886	2608	R+S	1308	1300	0	

Quadro de Demanda (QD1)		
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)
Iluminação Condomínio (Residencial)	2.89	100.00
TOTAL		2.89

Lista de materiais	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	9 pç
Caixa PVC octogonal 4"x 4"	6 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)	
10 mm² - Azul claro	3.9 m
10 mm² - Branco	3.9 m
10 mm² - Preto	3.9 m
10 mm² - Verde-amarelo	3.9 m
4 mm² - Azul claro	6.79 m
4 mm² - Branco	6.79 m
4 mm² - Preto	6.79 m
4 mm² - Verde-amarelo	6.79 m
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
1.5 mm² - Amarelo	7.3 m
1.5 mm² - Azul claro	5.74 m
1.5 mm² - Branco	10.24 m
2.5 mm² - Azul claro	25.67 m
2.5 mm² - Branco	10.64 m
2.5 mm² - Preto	15.03 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	22.93 m
Dispositivos de Proteção	
Disjuntor Diferencial (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	4 pç
Disjuntor Diferencial (NBR 14136) 2P+T 10A	1 pç
Disjuntor Diferencial (NBR 14136) 2P+T 20A	2 pç
Dispositivos de Proteção	
Disjuntor 2P+T 10A	4 pç
Disjuntor 2P+T 20A	1 pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	2 pç
16 A - 3 kA	2 pç
Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN	
25 A	1 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
275 V - 8 kA	3 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 3/4"	25.68 m
Eletroduto pesado 1.1/2"	3.9 m
1.1/4"	6.79 m
Iluminação	
Luminária LED 2x18W	3 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. bif., no Fuso+disj. geral - UL (Ref. Cemar)	
Cap. 20 disj. unip. - In barr. 100 A	2 pç

Legenda	
(2x)	2 Tomadas - baixa
(2x)	2 Tomadas - médias
	Interruptor simples 1 tecla - média
	Ponto genérico de luz 2x18W
	Quadro de distribuição
	Caixa de passagem 4x4"
	Bloco autonomo - alta
	Tomada - média

NOTAS:

-EM TODA DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DEVERÁ SER UTILIZADO CABO DE COBRE;

-CABOS E ELETRODUTOS NÃO INDICADOS SERÃO DE #1,5 mm² E Ø3/4";

-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 INTERLIGADOS 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 ISSOICIE - 8995-1 - ILUMINAÇODE AMBIENTES DE TRABALHO - PARTE 1: INTERIORO

- CEMIG ND 5.1 - FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO SECUNDÁRIA - REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - EDIFICAÇÕES INDIVIDUAIS

REV. 00	02/06/23	EMIÇÃO INICIAL	DAC
REVISÃO:	DATA :	DESCRIÇÃO:	RESP.:
CLIENTE			
			
PROJETO		COORDENAÇÃO	
		ALÓISIO CAETANO FERREIRA	
Rua Miguel Vianna, nº 81, 2º Andar Bairro Morro Chic CEP: 37500-080 - Itajubá / MG Tel: (35) 3623-8846 www.dacengenharia.com.br		RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR	
EMPREENHIMENTO		DISCIPLINA	
REVITALIZAÇÃO DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE		ELÉTRICA	
ENDEREÇO		FASE DO PROJETO	
AVENIDA WALDEMAR AZEVEDO JUNQUEIRA POUSO ALEGRE – MINAS GERAIS		EXECUTIVO	
ASSUNTO		FOLHA Nº.	
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – GUARITA QUADRO DE CARGAS E DEMANDA, LISTA DE MATERIAIS LEGENDAS E NOTAS		ÚNICA	
DATA INICIAL	ESCALA	REVISÃO	ARQUIVO
02/06/2023	INDICADA	R00	DAC-PMPA-PNM-GUA-PE-ELE-R00.DWG