

QD1

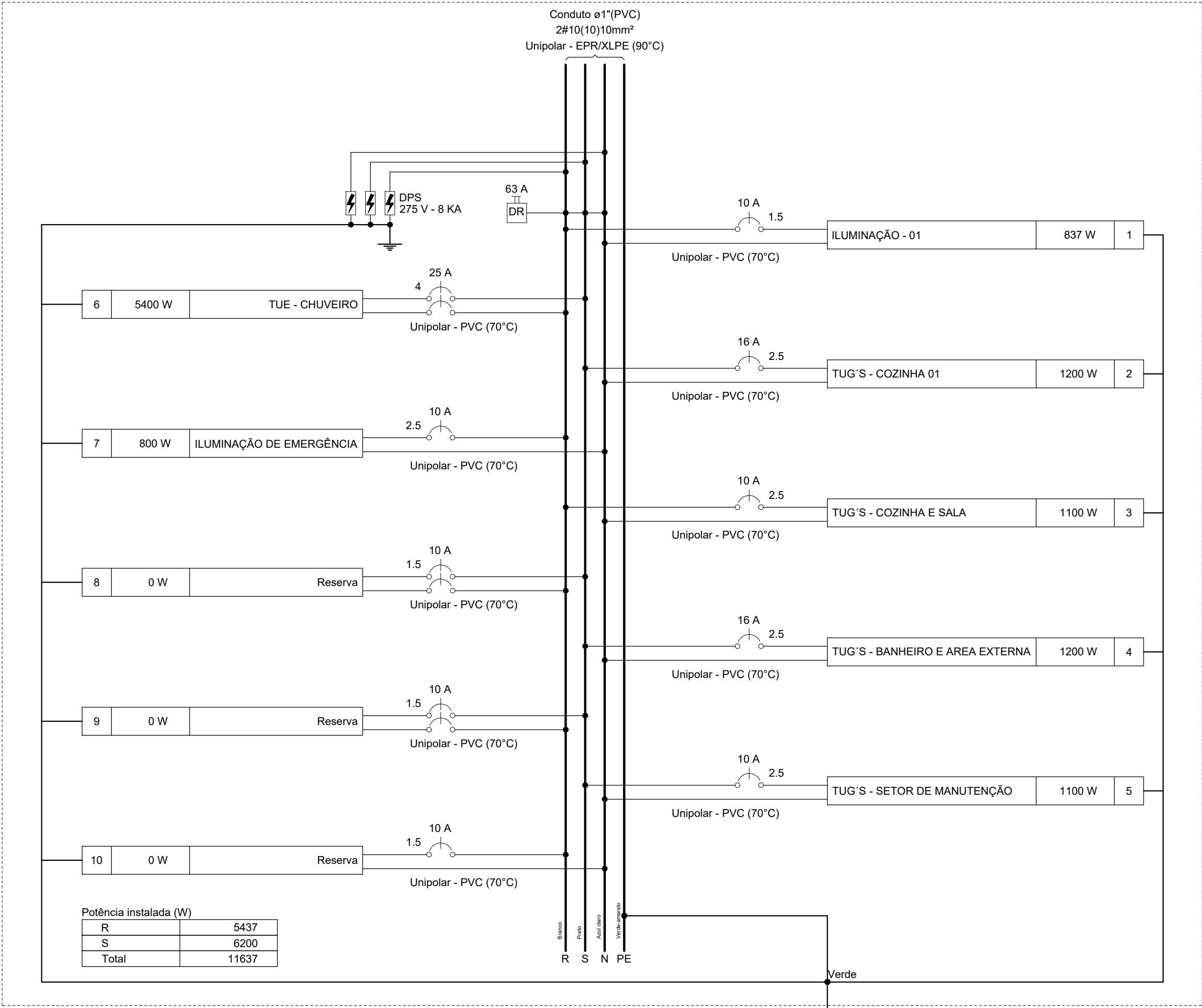


DIAGRAMA MULTIFILAR – QD1  
SEM ESCALA

QG

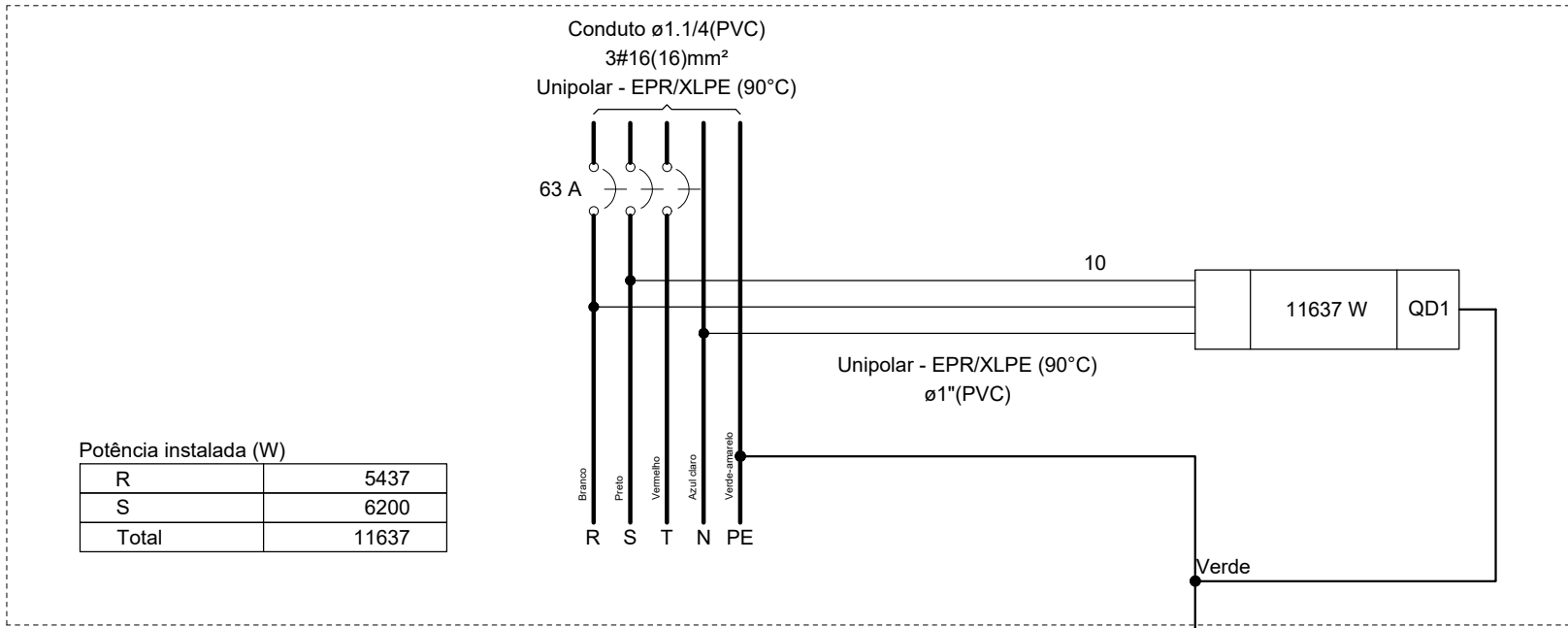


DIAGRAMA MULTIFILAR – QG  
SEM ESCALA

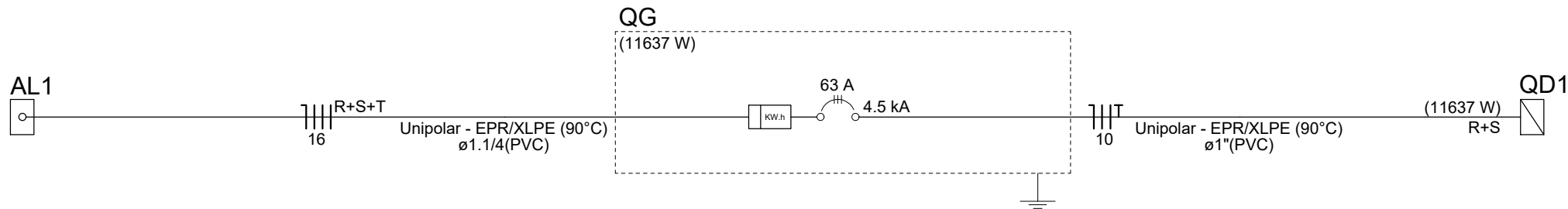


DIAGRAMA UNIFILAR – QG  
SEM ESCALA

QD1  
(11637 W)

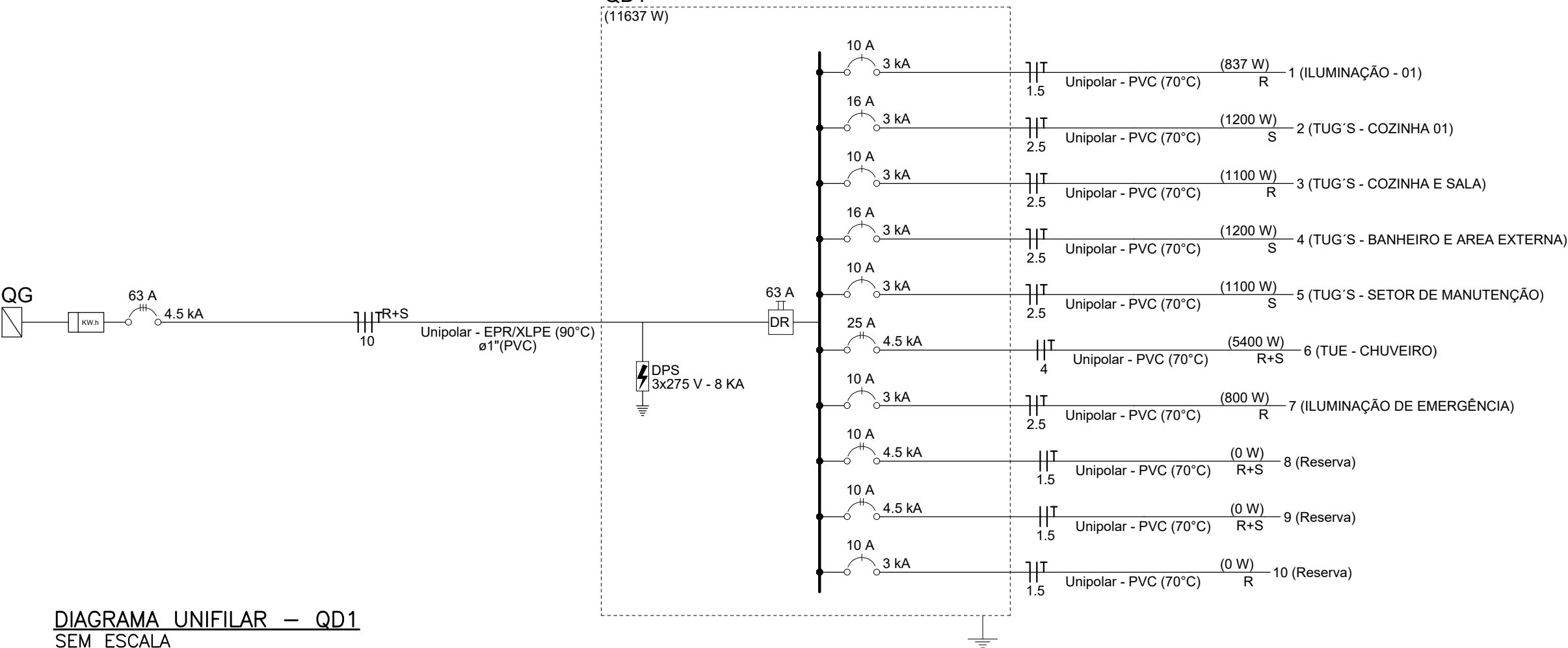


DIAGRAMA UNIFILAR – QD1  
SEM ESCALA

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' (A)	Ip (A)
1	ILUMINAÇÃO - 01	F+N+T	B1	127 V	15	18	100	200	600	5400	837	837	R	3.7
2	TUG'S - COZINHA 01	F+N+T	B1	127 V	3	44	1222	1100	S	1200	1200	1200	R	10.5
3	TUG'S - COZINHA E SALA	F+N+T	B1	127 V			5	3	1	1333	1200	1200	S	10.5
4	TUG'S - BANHEIRO E ÁREA EXTERNA	F+N+T	B1	127 V			4	1	1	1333	1200	1200	S	10.5
5	TUG'S - SETOR DE MANUTENÇÃO	F+N+T	B1	127 V			11			1222	1100	1100	S	9.6
6	TUE - CHUVEIRO	F+F+T	B1	220 V			1		1	5400	5400	5400	R+S	24.5
7	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	F+N+T	B1	127 V			8			889	800	800	R	5.5
8	Reserva	F+F+T	B1	220 V			0	0		0	0	0	R+S	0.0
9	Reserva	F+F+T	B1	220 V			0	0		0	0	0	R+S	0.0
10	Reserva	F+N+T	B1	127 V			0	0		0	0	0	R	0.0
TOTAL					3	44	28	4	3	1	12237	11637	R+S	5437

Quadro de Demanda (QG)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	5.40	100.00	5.40
Iluminação Condomínio (Residencial)	6.84	100.00	6.84
TOTAL			12.24

#### 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 DIÂMETRO NOMINAL MÍNIMO 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 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: INTERIORO
- CEMIG ND 5.1 - FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO SECUNDÁRIA - REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - EDIFICAÇÕES INDIVIDUAIS

REV. 00	02/06/2023	EMISSÃO INICIAL	DAC
REVISÃO:	DATA :	DESCRIÇÃO:	RESP.:
CLIENTE			
			
PROJETO		COORDENAÇÃO	
		ALÓISIO CAETANO FERREIRA	
Rua Miguel Viana, nº 81, 2ª 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	
EMPREENHAMENTO			
REVITALIZAÇÃO DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE			
ENDEREÇO		DISCIPLINA	
AVENIDA WALDEMAR AZEVEDO JUNQUEIRA POUSO ALEGRE – MINAS GERAIS		ELÉTRICA	
ASSUNTO		FASE DO PROJETO	
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DIAGRAMA MULTIFILAR, UNIFILAR QUADRO DE CARGAS, DEMANDA E NOTAS		EXECUTIVO	
		FOLHA Nº.	
		02/02	
DATA INICIAL	ESCALA	REVISÃO	ARQUIVO
02/06/2023	INDICADA	ROO	DAC-PMPA-PNM-MAN-PE-ELE-ROO-DWG