

DIAGRAMA MULTIFILARES - QDL2  
SEM ESCALA

Potência instalada (W)	
R	12738
S	12200
T	12840
Total	37778

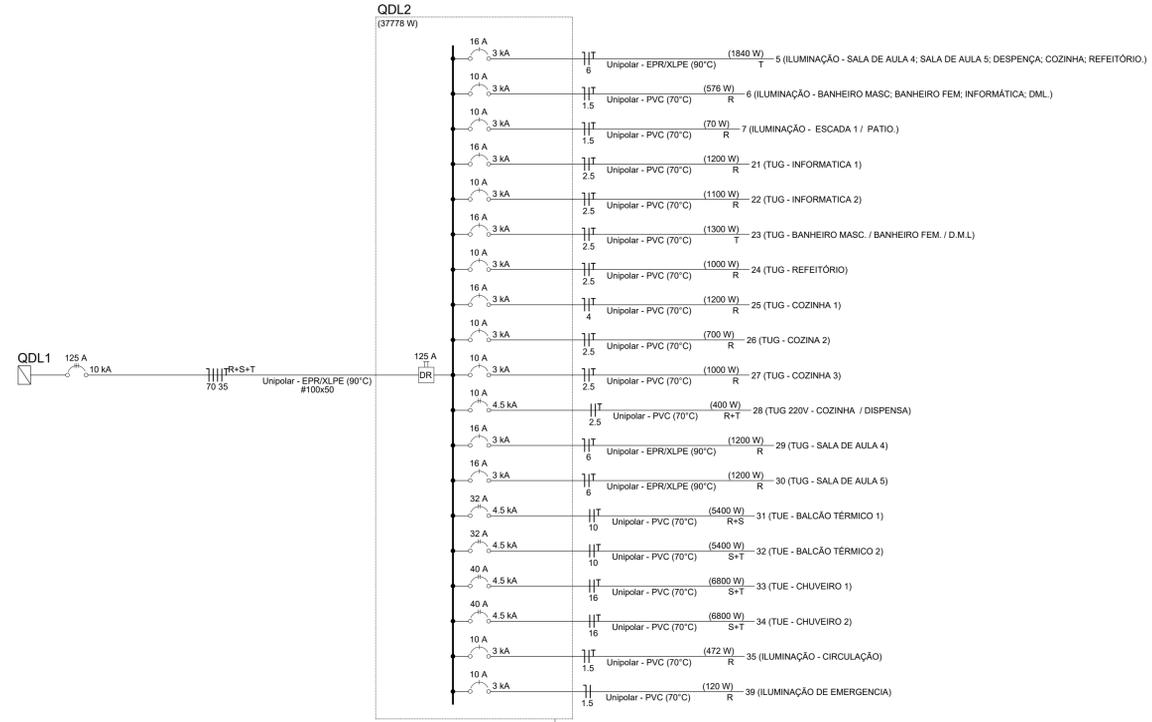


DIAGRAMA UNIFILAR - QDL2  
SEM ESCALA

Quadro de Cargas (QDL1)															
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)			Tomadas (W)			Pot. total (VA)	Pot. (W)	Fases	Pot. - R (W)	
					12	18	40	100	200	600					620
QDL2		3F+N+T B1	B1	220/127 V							40207	37778	R+S+T	12738	
QDL3		3F+N+T B1	B1	220/127 V							27563	26974	R+S+T	8741	
QDL4		3F+N+T B1	B1	220/127 V							14913	13902	R+S+T	4600	
QDL5		3F+N+T B1	B1	220/127 V							13339	12228	R+S+T	4284	
1	ILUMINAÇÃO - SECRETARIA / SALA DE ARQ. / WC MASC. / W.C. FEM. / CIRCULAÇÃO	F+N+T B1	B1	127 V			20				360	360	R	360	
2	ILUMINAÇÃO - DIRETORIA / VICE DIREÇÃO / SALA DOS PROF. / BIBLIOTECA / ENTRADA	F+N+T B1	B1	127 V			20	12			840	840	R	840	
6	TUG - SECRETARIA 1	F+N+T B1	B1	127 V				12			1333	1200	T	1200	
9	TUG - SECRETARIA 2 / SALA DE ARQUIVOS	F+N+T B1	B1	127 V				6			667	600	R	600	
10	TUG - WCs	F+N+T B1	B1	127 V					2		1333	1200	R	1200	
11	TUG - DIRETORIA	F+N+T B1	B1	127 V				10			1111	1000	R	1000	
12	TUG - VICE DIREÇÃO	F+N+T B1	B1	127 V				6			667	600	R	600	
13	TUG - SALA DOS PROFESSORES	F+N+T B1	B1	127 V				6	1		1356	1220	T	1220	
14	TUG - BIBLIOTECA	F+N+T B1	B1	127 V				14	1		1778	1600	R	1600	
15	TUG - SALA DE AULA 1	F+N+T B1	B1	127 V				10	1		1333	1200	R	1200	
37	ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA	F+N	B1	127 V	6						72	72	R	72	
TOTAL					6	40	12	64	2	2	1	106872	100774	R+S+T	37835

Quadro de Demanda (QDL1)		
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)
Balcão térmico	11.37	92.00
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	14.32	92.00
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12.00	100.00
	90.00	34.59
	69.19	70.22
		TOTAL

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 UTILIZADOS DEVERAM TER DIÂMETRO NOMINAL MÍNIMO DE 3/4";
- OS FIOS E CABOS DEVERÃO SER ESPECIFICADO, CONFORME QUADRO DE CARGAS;
- TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITO DEVERÃO TER BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA INSTALADOS SOBRE ISOLADORES;
- O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER LOCALIZADOS A 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 DEVERÁ SER EXTUDADO EMENDAS NA INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM CAIXA DE PASSAGEM;
- OS CONDUTOS NÃO DEVERAM ATRAVESSAR AS ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO (VIGAS E PILARES);

- 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 ELÉTRICA 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 - EDIFICAÇÕES INDIVIDUAIS

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.
REV. 00	13/01/23	EMISSÃO INICIAL	DAC

CLIENTE: \_\_\_\_\_

Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

PROJETO: \_\_\_\_\_

COORDENAÇÃO: ALDOSON CAETANO FERRERA

DAC Engenharia

Rua Miguel Vianna, nº 81, 2º Andar  
Bairro Morro Chic  
CEP: 37500-080 - Itajubá / MG  
Tel: (35) 3623-6846  
www.dacengenharia.com.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR: \_\_\_\_\_

ENG. ELE. ADRIANO M. CAMPOS CREA MG-147.362/D

EMPREENHIMENTO: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M. DOM OTÁVIO**

ENDEREÇO: RUA PROF. NEUZA S. DA MOTTA, 145 - B. J. ESPLANADA, POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS

DISCIPLINA: ELÉTRICA

FASE DO PROJETO: EXECUTIVO

ASSUNTO: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIAGRAMA MULTIFILAR, UNIFILAR, QUADRO DE CARGA, DEMANDA E NOTAS

FOLHA Nº: 08/10

DATA INICIAL: 13/01/2023 | ESCALA: INDICADA | REVISÃO: ROO | ARQUIVO: DAC-PMPA-DOM-PE-ELE-ROO.DWG