

DIAGRAMA MULTIFILARES - QDL2
SEM ESCALA

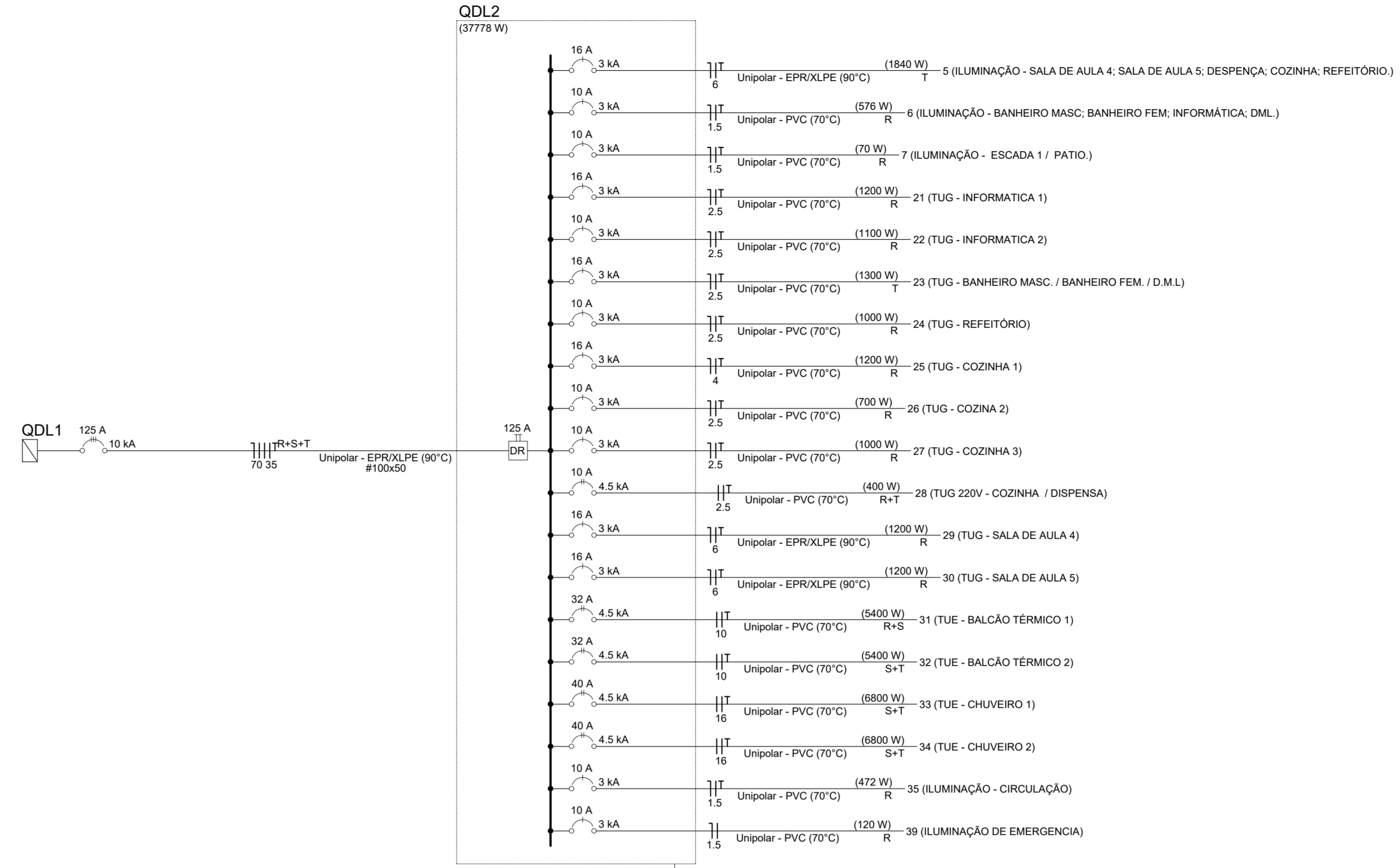


DIAGRAMA UNIFILAR - QDL2
SEM ESCALA

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)			Tomadas (W)			Pot. total (kVA)	Pot. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	I _r (A)	I _p (A)	Seção (mm²)	I _c (A)	I _{cc} (kA)	Dij
					12	18	40	100	200	600												
QDL2		3F+N+T B1	B1	220/127 V							40207	37778	R+S+T	12738	12200	12840	155.9	109.1	70	222.0	10	125
QDL3		3F+N+T B1	B1	220/127 V						27563	26974	R+S+T	8741	9167	9067	76.2	53.4	70	222.0	3	63	
QDL4		3F+N+T B1	B1	220/127 V						14913	13902	R+S+T	4600	4800	4502	47.1	37.2	70	222.0	3	40	
QDL5		3F+N+T B1	B1	220/127 V						13339	12228	R+S+T	4284	4044	3900	42.9	33.9	10	66.0	3	40	
1	ILUMINAÇÃO - SECRETARIA / SALA DE ARQ. / WC MASC. / W.C. FEM. / CIRCULAÇÃO	F+N+T	B1	127 V		20				360	360	R	360			4.0	2.8	1.5	17.5	3	10	
2	ILUMINAÇÃO - DIRETORIA / VICE DIREÇÃO / SALA DOS PROF. / BIBLIOTECA / ENTRADA	F+N+T	B1	127 V		20	12			840	840	R	840			9.4	6.6	1.5	17.5	3	10	
6	TUG - SECRETARIA 1	F+N+T	B1	127 V			12			1333	1200	T			1200	15.0	10.5	4	32.0	3	16	
9	TUG - SECRETARIA 2 / SALA DE ARQUIVOS	F+N+T	B1	127 V			6			667	600	R	600			7.5	5.2	2.5	24.0	3	10	
10	TUG - WCs	F+N+T	B1	127 V				2		1333	1200	R	1200			15.0	10.5	2.5	24.0	3	16	
11	TUG - DIRETORIA	F+N+T	B1	127 V			10			1111	1000	R	1000			12.5	8.7	2.5	24.0	3	10	
12	TUG - VICE DIREÇÃO	F+N+T	B1	127 V			6			667	600	R	600			7.5	5.2	2.5	24.0	3	10	
13	TUG - SALA DOS PROFESSORES	F+N+T	B1	127 V			6	1		1356	1220	T			1220	15.2	10.7	2.5	24.0	3	16	
14	TUG - BIBLIOTECA	F+N+T	B1	127 V			14	1		1778	1600	R	1600			20.0	14.0	2.5	24.0	3	16	
15	TUG - SALA DE AULA 1	F+N+T	B1	127 V			10	1		1333	1200	R	1200			15.0	10.5	2.5	24.0	3	16	
37	ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA	F+N	B1	127 V	6					72	72	R	72			0.7	0.6	1.5	17.5	3	10	
TOTAL					6	40	12	64	2	2	1	106872	100774	R+S+T	37835	30211	32729					

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Balcão térmico	11.37	92.00	10.46
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	14.32	92.00	13.17
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12.00	100.00	12.00
	50.00		34.59
TOTAL	69.19		70.22

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 LOCALADOS 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 EXETUDADO EMENDAS NA INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM CAIXA DE PASSAGEM;
- OS CONDOTOS 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. 00	13/01/23	EMISSÃO INICIAL	DAC
REVISÃO:	DATA:	DESCRIÇÃO:	RESP.:

CLIENTE

Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

PROJETO

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

COORDENAÇÃO
ALDOISO CAETANO FERRERA

RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR

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

EMPREENHAMENTO

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
R00

ARQUIVO
DAC-PMPA-DOM-PE-ELE-R00.DWG