

QD2

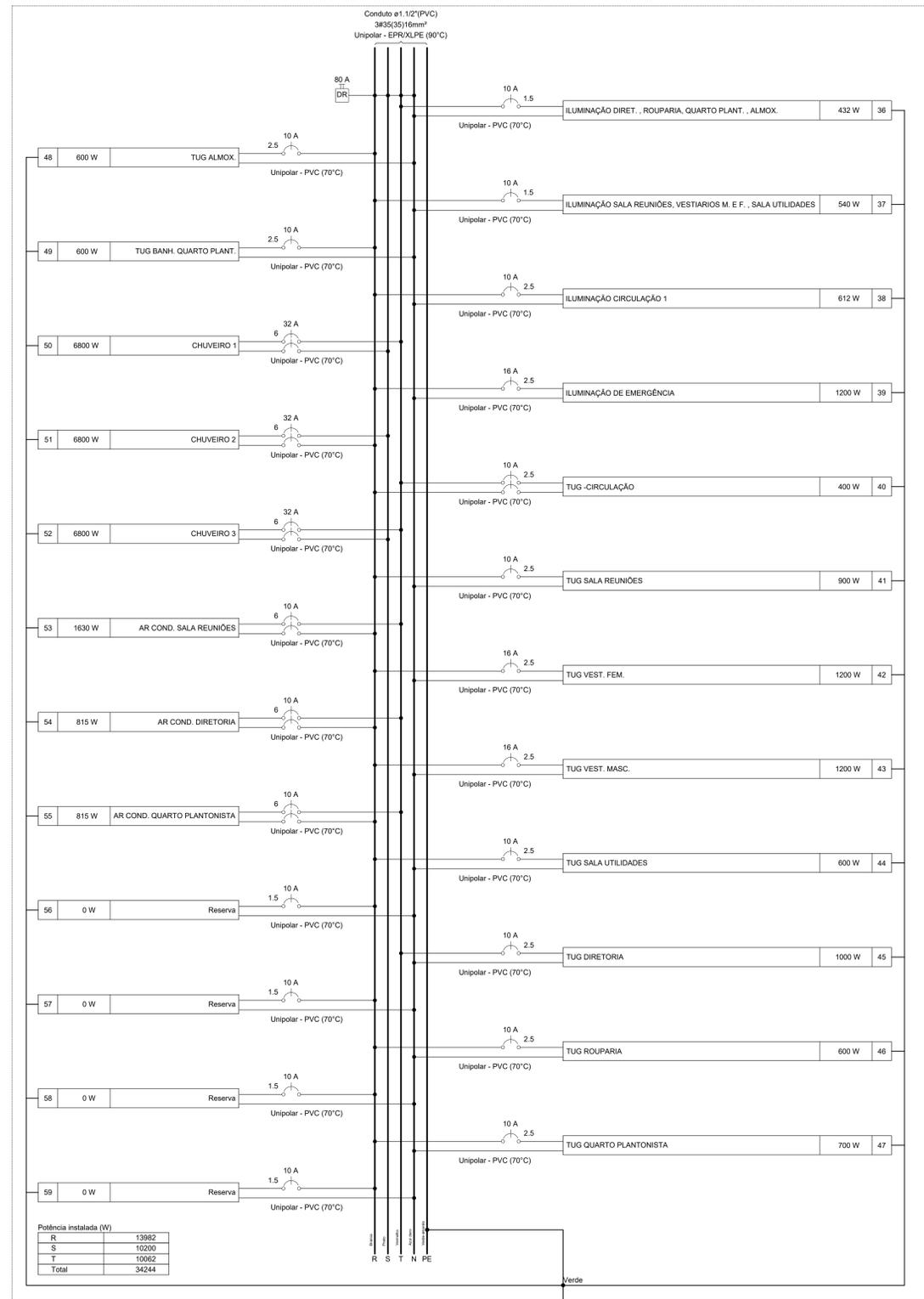


DIAGRAMA MULTIFILAR QD2
SEM ESCALA

Circuito	Descrição	Esquema de inst.	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)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Dij (A)
						100	200	600	815												
36	ILUMINAÇÃO DIRET. , ROUPARIA, QUARTO PLANT. , ALMOX.	F+N-T	B1	127 V	24					432	432	T			432	3,4	3,4	1,5	17,5	3	10
37	ILUMINAÇÃO SALA REUNIÕES, VESTIÁRIOS M E F. , SALA UTILIDADES	F+N-T	B1	127 V	30					540	540	R			540	6,1	4,3	1,5	17,5	3	10
38	ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO 1	F+N-T	B1	127 V	34					612	612	R			612	3,1	4,8	2,5	24,0	3	10
39	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	F+N-T	B1	127 V		12				1333	1200	R			1200	5,0	10,5	2,5	24,0	3	16
40	TUG -CIRCULAÇÃO	F+F+T	B1	220 V			2			444	400	R+T			200	2,0	2,0	2,5	24,0	4,5	10
41	TUG SALA REUNIÕES	F+N-T	B1	127 V		9				1000	900	R			900	9,8	7,9	2,5	24,0	3	10
42	TUG VEST. FEM.	F+N-T	B1	127 V				2		1333	1200	R			1200	15,0	10,5	2,5	24,0	3	16
43	TUG VEST. MASC.	F+N-T	B1	127 V				2		1333	1200	R			1200	15,1	10,5	2,5	24,0	3	16
44	TUG SALA UTILIDADES	F+N-T	B1	127 V		6				667	600	R			600	7,5	5,2	2,5	24,0	3	10
45	TUG DIRETORIA	F+N-T	B1	127 V		10				1111	1000	T			1000	8,7	8,7	2,5	24,0	3	10
46	TUG ROUPARIA	F+N-T	B1	127 V		6				667	600	R			600	5,2	5,2	2,5	24,0	3	10
47	TUG QUARTO PLANTONISTA	F+N-T	B1	127 V		7				778	700	R			700	6,1	6,1	2,5	24,0	3	10
48	TUG ALMOX.	F+N-T	B1	127 V		6				667	600	R			600	5,2	5,2	2,5	24,0	3	10
49	TUG BANH. QUARTO PLANT.	F+N-T	B1	127 V			1			667	600	R			600	5,2	5,2	2,5	24,0	3	10
50	CHUVEIRO 1	F+F+T	B1	220 V					1	6800	6800	S+T		3400	3400	30,9	30,9	6	41,0	4,5	32
51	CHUVEIRO 2	F+F+T	B1	220 V					1	6800	6800	R+S		3400	3400	30,9	30,9	6	41,0	4,5	32
52	CHUVEIRO 3	F+F+T	B1	220 V					1	6800	6800	S+T		3400	3400	30,9	30,9	6	41,0	4,5	32
53	AR COND. SALA REUNIÕES	F+F+T	B1	220 V				1		1811	1630	R+T		815	815	8,2	8,2	6	41,0	4,5	10
54	AR COND. DIRETORIA	F+F+T	B1	220 V				1		908	815	R+T		408	408	4,1	4,1	6	41,0	4,5	10
55	AR COND. QUARTO PLANTONISTA	F+F+T	B1	220 V				1		908	815	R+T		408	408	4,1	4,1	6	41,0	4,5	10
56	Reserva	F+N-T	B1	127 V		0				0	0	R			0	0,0	0,0	1,5	17,5	3	10
57	Reserva	F+N-T	B1	127 V		0				0	0	R			0	0,0	0,0	1,5	17,5	3	10
58	Reserva	F+N-T	B1	127 V		0				0	0	R			0	0,0	0,0	1,5	17,5	3	10
59	Reserva	F+N-T	B1	127 V		0				0	0	R			0	0,0	0,0	1,5	17,5	3	10
TOTAL					88	56	2	5	2	1	3	35606	34244	R+S+T	13982	10200	10062				

Quadro de Demanda (QD2)	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	20,40	84,00	17,14
Condicionador de ar	3,62	84,00	3,04
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	11,58	40,00	4,63
TOTAL			24,81

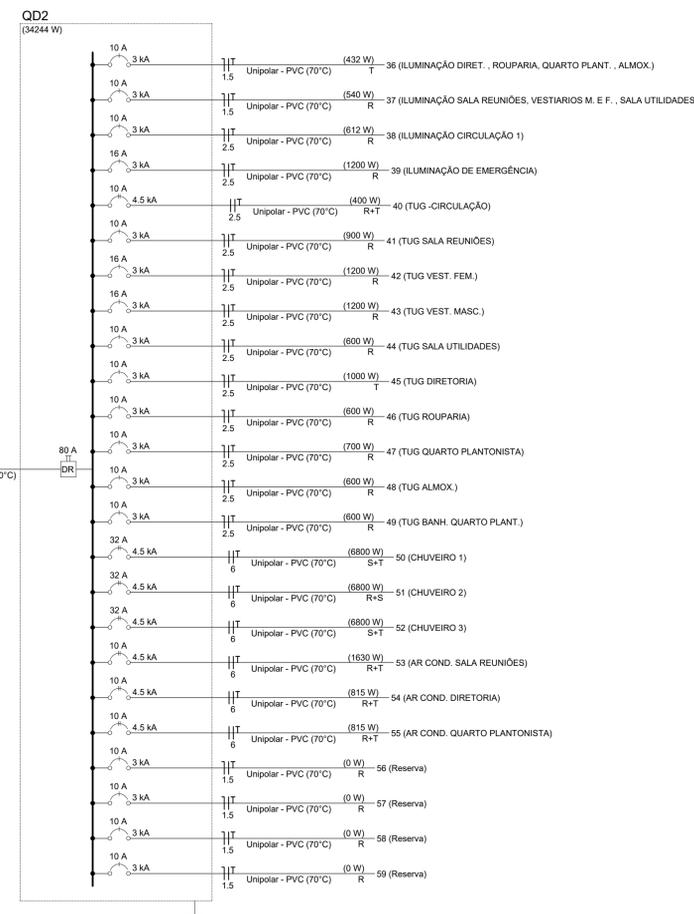


DIAGRAMA UNIFILAR QD2
SEM ESCALA

- NOTAS:
- EM TODA DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DEVERÁ SER UTILIZADO CABO DE COBRE;
 - CABOS E ELETRÓDUTOS NÃO INDICADOS SERÃO DE #1,5 mm² E Ø3/4";
 - TODOS OS ELETRÓDUTOS A SEREM UTILIZADO 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 INTERLIGADAS AO ATERRAMENTO GERAL;
 - TODOS EQUIPAMENTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS;
 - O CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ SER ISOLADO, E SUA BITOLA IGUAL AO CONDUTOR FASE SEGUNDO O PADRÃO DE CORES DOS CABOS ;
 - ELETRÓDUTOS ATERRADOS DEVERAM SER DE PVC PEAD;
 - SOMENTE DEVERA SER EXETUADO 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 ISSO/CIE - 8995-1 - ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES DE TRABALHO - PARTE 1: INTERIORE
 - CEMIG ND 6.1 - FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO SECUNDÁRIA - REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - EDIFICAÇÕES INDIVIDUAIS

REV. 01 28/04/23 CONFORME SOLICITAÇÕES DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA	DAC
REV. 00 31/01/23 EMISSÃO INICIAL	DAC
REVISÃO DATA : DESCRIÇÃO:	RESP.:
CLIENTE	
<p>Prefeitura Municipal de Pouso Alegre</p>	
PROJETO	COORDENAÇÃO
	ALOSIO CAETANO FERREIRA
Rua Miguel Vianna, n° 81, 2° Andar Bairro Morro Chic CEP: 37500-080 - Itajubá / MG Tel: (35) 3023-8846 www.dacengenharia.com.br	RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR
PROJETO	ENG. ELE. ADRIANO M. CAMPOS CREA MG-147.362/D
EMPREENHAMENTO	
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL	
ENGENHEIRO	DISCIPLINA
RUA PIRANGUINHO, B. SÃO JOÃO POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS	ELÉTRICA
ASSUNTO	FASE DO PROJETO
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DIAGRAMAS UNIFILARES E MULTIFILARES QUADRO DE CARGAS E DEMANDA, NOTAS	EXECUTIVO
DATA INICIAL	FOLHA Nº
ESCALA	06/09
REVISÃO	
ARQUIVO	
31/01/2023	DAC-PMPA-CAPS-PE-ELE-R01.DWG