

DIAGRAMA UNIFILAR QDL-3
SEM ESCALA

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)	Ir (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Dia (mm)	
71	ILUMINAÇÃO - UBS, FEM. MAS. E PEDIATRIA / QUARTO INDIVIDUAL DE CURTA DURAÇÃO 01, 02 / POSTO DE SERV	F+N+T	B1	127 V	50	100	600	6500	R	900	900	900	10,9	7,1	2,5	24,0	3	10	
72	ILUMINAÇÃO - ARMAZ. DE RES. SOL. / DML / CIRCUL. 05, 06 / I.S. PNE DO 1 AO 5	F+N+T	B1	127 V	26	3	588	588	R	588	588	588	2,3	4,6	1,5	17,5	3	10	
73	ILUMINAÇÃO - CIRCULAÇÃO 4	F+N+T	B1	127 V	16		288	288	S				2,3	2,3	1,5	17,5	3	10	
74	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	F+N+T	B1	127 V		13	1444	1300	R	1300	1300	1300	10,9	11,4	2,5	24,0	3	16	
75	TUG - SALA DE UTILIDADES / S PCD 03	F+N+T	B1	127 V		9	2000	1800	R	1800	1800	1800	19,7	15,7	2,5	24,0	3	16	
76	TUG - QUARTO IND. DE CURTA DUR. 02 / OBSERVAÇÃO E PEDIATRIA 01	F+N+T	B1	127 V		9	1000	900	R	900	900	900	12,1	7,9	2,5	24,0	3	10	
77	TUG - OBSERVAÇÃO E PEDIATRIA 02	F+N+T	B1	127 V		14	1556	1400	R	1400	1400	1400	18,8	12,2	4	32,0	3	16	
78	TUG - OBSERVAÇÃO E PEDIATRIA 02	F+N+T	B1	127 V		6	667	600	R	600	600	600	8,1	5,2	2,5	24,0	3	10	
79	TUG - QUARTO IND. DE CURTA DUR. 01 / POSTO DE SEV. E ENF.	F+N+T	B1	127 V		6	1	1333	1200	R	1200	1200	8,1	10,5	2,5	24,0	3	16	
80	TUG - ARMAZ. DE RES. SOL. / DML 03 / PNE 03	F+N+T	B1	127 V		2	889	800	R	800	800	800	7,5	7,0	2,5	24,0	3	10	
81	TUG - PNE 04 / POSTO DE SEV. E ENF.	F+N+T	B1	127 V		2	1333	1200	R	1200	1200	1200	16,2	10,5	4	32,0	3	16	
82	TUG - PNE 04 / POSTO DE SEV. E ENF.	F+N+T	B1	127 V		2	1	889	800	T		800	8,1	7,0	2,5	24,0	3	10	
83	TUE - CLUIVEIRO PNE 02	F+F+T	B1	220 V			1	6500	6500	S+T		3250	3250	29,5	29,5	6	41,0	4,5	32
84	TUE - CLUIVEIRO PNE 03	F+F+T	B1	220 V			1	6500	6500	S+T		3250	3250	29,5	29,5	4	32,0	4,5	32
85	TUE - CLUIVEIRO PNE 04	F+F+T	B1	220 V			1	6500	6500	S+T		3250	3250	29,5	29,5	6	41,0	4,5	32
86	TUE - CLUIVEIRO PNE 05	F+F+T	B1	220 V			1	6500	6500	R+T		3250	3250	29,5	29,5	6	41,0	4,5	32
87	TUE - AR COND. OBSERVAÇÃO E PEDIATRIA 01	F+F+T	B1	220 V			1	1811	1630	R+T	815	815	8,2	8,2	6	41,0	4,5	10	
88	TUE - AR COND. OBSERVAÇÃO E PEDIATRIA 02	F+F+T	B1	220 V			1	1811	1630	R+S	815	815	8,2	8,2	6	41,0	4,5	10	
89	TUE - AR COND. OBSERVAÇÃO E PEDIATRIA 03	F+F+T	B1	220 V			1	1811	1630	R+S	815	815	8,2	8,2	6	41,0	4,5	10	
90	TUE - AR COND. OBSERVAÇÃO E PEDIATRIA 04	F+F+T	B1	220 V			1	1811	1630	R+S	815	815	8,2	8,2	6	41,0	4,5	10	
91	TUE - AR COND. OBSERVAÇÃO E PEDIATRIA 05	F+F+T	B1	220 V			1	1811	1630	R+S	815	815	8,2	8,2	6	41,0	4,5	10	
92	Reserva	F+N+T	B1	127 V			0	0	R				0,0	0,0	1,5	17,5	4,5	10	
93	Reserva	F+N+T	B1	127 V			0	0	R				0,0	0,0	1,5	17,5	4,5	10	
94	Reserva	F+N+T	B1	127 V			0	0	R				0,0	0,0	1,5	17,5	4,5	10	
95	Reserva	F+N+T	B1	127 V			0	0	R				0,0	0,0	1,5	17,5	4,5	10	
TOTAL					92	3	52	8	5	4	47043	45926	R+S+T	18013	13298	14615			

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	29,00	75,00	19,75
Condicionador de ar	9,06	100,00	9,06
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	12,89	40,00	5,15
TOTAL			33,97

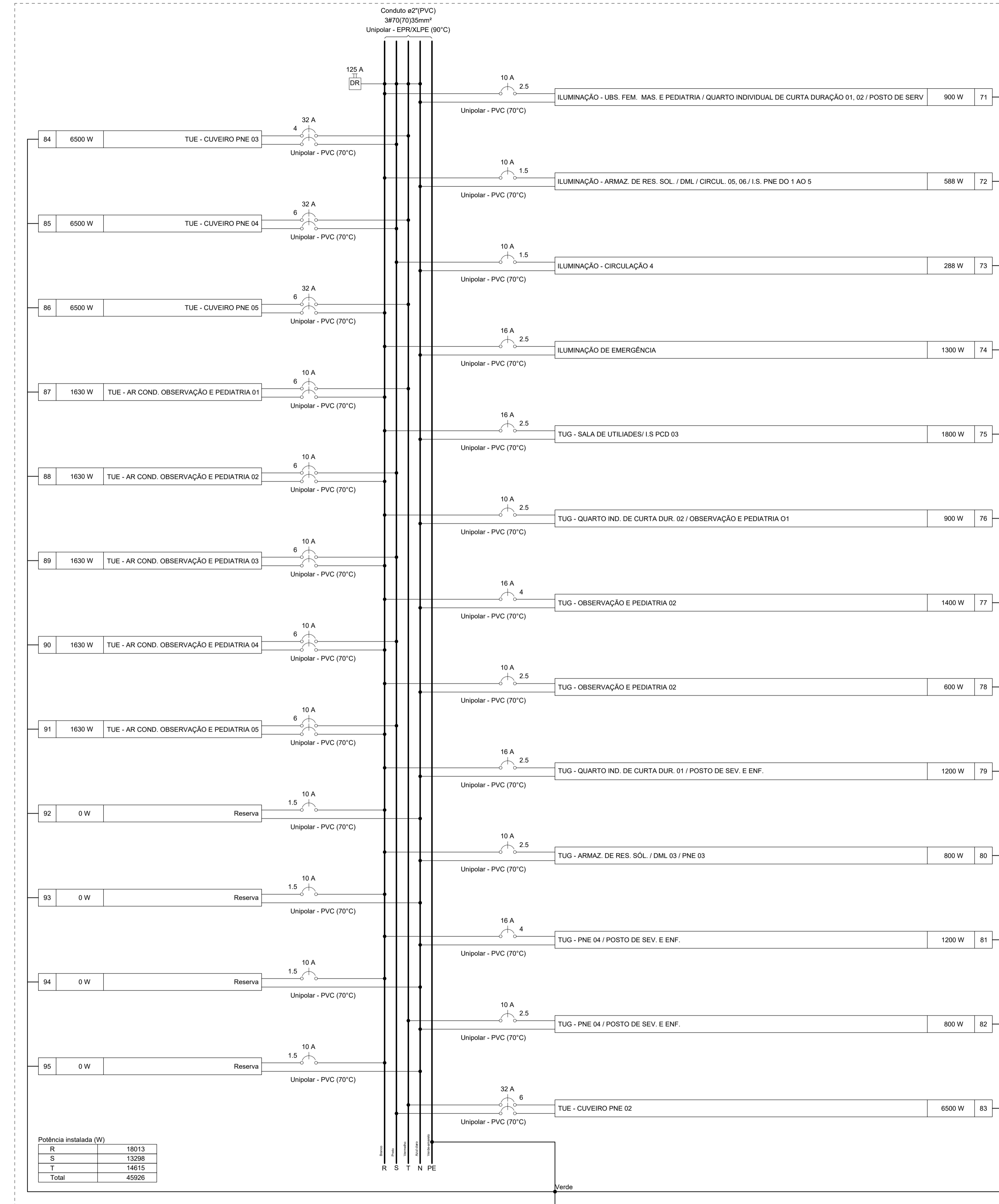


DIAGRAMA MULTIFILAR QDL-3
SEM ESCALA

Potência instalada (W)	
R	18013
S	13298
T	14615
Total	45926

- 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 ESPECIFICADOS, 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 DEVERÁ SER LOCALIZADO 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 SEGUNDO O PADRÃO DE CORES DOS CABOS;
 - ELETRODUTOS ATERRADOS DEVERAM SER DE PVC PEAD;
 - SOMENTE DEVERÁ SER EXECUTADO 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 ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO;
- ABNT NBR 5461 - ILUMINAÇÃO;
- ABNT NBR 5471 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
- ABNT NBR ISO/DIE - 8995-1 - ILUMINAÇÃO AMBIENTES DE TRABALHO - PARTE 1: INTERIORO
- CEMIG ND 5.1 - FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO SECUNDÁRIA - REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - EDIFICAÇÕES INDIVIDUAIS

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.
REV. 02	07/07/23	CONFORME SOLICITAÇÕES DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA	DAC
REV. 01	28/04/23	CONFORME SOLICITAÇÕES DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA	DAC
REV. 00	31/01/23	EMISSÃO INICIAL	DAC

CLIENTE

Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

PROJETO

COORDENAÇÃO

CRONO DE LOCALIZAÇÃO, LEGENDAS E NOTAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR

DAC Engenharia

Rua Miguel Vianna, n° 81, 2° Andar
Bairro Morro Chic
CEP: 37500-080 - Itajubá / MG
Tel: (35) 3623-8846
www.dacengenharia.com.br

ENG. ELE. ADRIANO M. CAMPOS - CREA MG-147.352/0

EMPENHAMENTO

CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

ENERGIA

RUA PIRANGUINHO, B. SÃO JOÃO
POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS

DISCIPLINA

ELÉTRICA

FASE DO PROJETO

EXECUTIVO

FOLHA Nº

10/14

DATA INICIAL

31/01/2023

ESCALA

INDICADA

REVISÃO

RO2

ANEXO

DAC-PMPA-UPA-PE-ELE-RO2.DWG