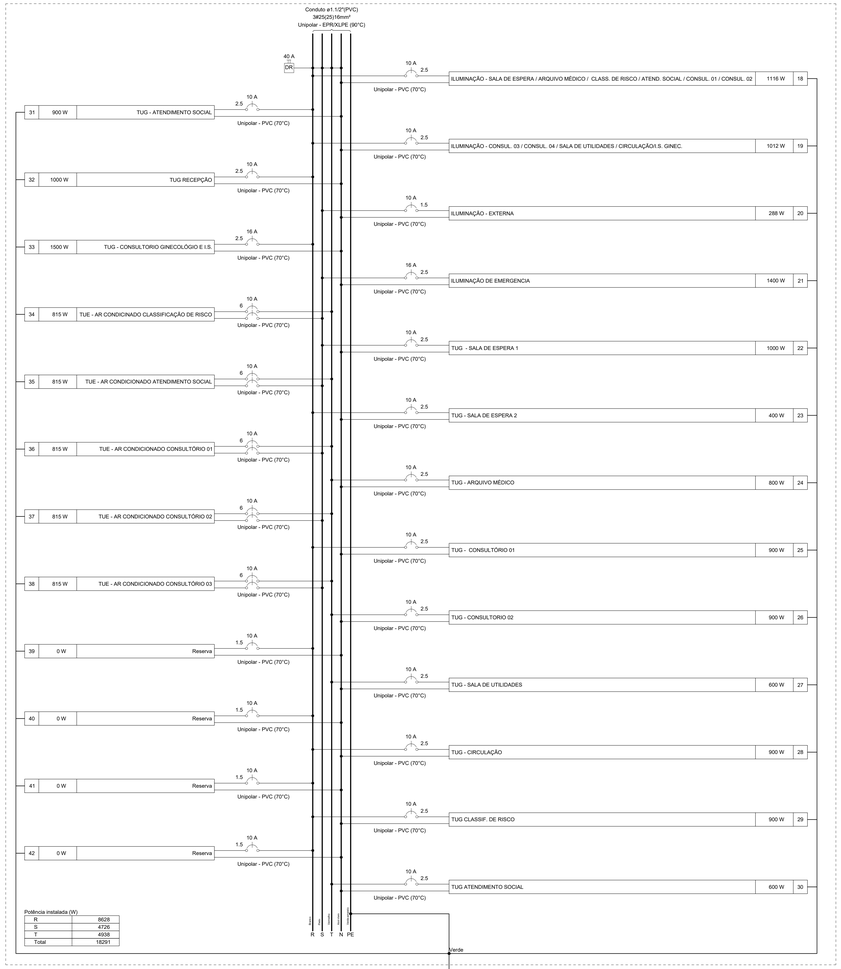
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
ESCALA INDICADA

QDL-2



Potência instalada (W)	
R	8628
S	4726
T	4938
Total	18291

DIAGRAMA MULTIFILAR QDL-2
SEM ESCALA

Quadro de Cargas (QDL-2) - Pavimento

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 18	24	40	Tomadas (W) 100	200	600	815	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)	Disj (A)
18	ILUMINAÇÃO - SALA DE ESPERA / ARQUIVO MÉDICO / CLASS. DE RISCO / ATEND. SOCIAL / CONSUL. 01 / CONSUL. 02	F+N+T	B1	127 V	62							1116	1116	R	1116			10,0	8,8	2,5	24,0	3	10
19	ILUMINAÇÃO - CONSUL. 03 / CONSUL. 04 / SALA DE UTILIDADES / CIRCULAÇÃO/I.S. GINEC.	F+N+T	B1	127 V	54		1					1012	1012	R	1012			10,1	8,0	2,5	24,0	3	10
20	ILUMINAÇÃO - EXTERNA	F+N+T	B1	127 V		12						288	288	S		288		3,2	2,3	1,5	17,5	3	10
21	ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA	F+N+T	B1	127 V				14				1556	1400	S		1400		13,5	12,2	2,5	24,0	3	16
22	TUG - SALA DE ESPERA 1	F+N+T	B1	127 V					2	1		1111	1000	S		1000		12,5	8,7	2,5	24,0	3	10
23	TUG - SALA DE ESPERA 2	F+N+T	B1	127 V				4				444	400	R	400			5,0	3,5	2,5	24,0	3	10
24	TUG - ARQUIVO MÉDICO	F+N+T	B1	127 V				8				889	800	T			800	10,0	7,0	2,5	24,0	3	10
25	TUG - CONSULTÓRIO 01	F+N+T	B1	127 V				9				1000	900	R	900			9,8	7,9	2,5	24,0	3	10
26	TUG - CONSULTORIO 02	F+N+T	B1	127 V				9				1000	900	T			900	11,2	7,9	2,5	24,0	3	10
27	TUG - SALA DE UTILIDADES	F+N+T	B1	127 V				6				667	600	T			600	7,5	5,2	2,5	24,0	3	10
28	TUG - CIRCULAÇÃO	F+N+T	B1	127 V				5	2			1000	900	R	900			10,8	7,9	2,5	24,0	3	10
29	TUG CLASSIF. DE RISCO	F+N+T	B1	127 V				9				1000	900	R	900			12,1	7,9	2,5	24,0	3	10
30	TUG ATENDIMENTO SOCIAL	F+N+T	B1	127 V				6				667	600	T			600	8,1	5,2	2,5	24,0	3	10
31	TUG - ATENDIMENTO SOCIAL	F+N+T	B1	127 V				9				1000	900	R	900			12,1	7,9	2,5	24,0	3	10
32	TUG RECEPÇÃO	F+N+T	B1	127 V				10				1111	1000	R	1000			12,5	8,7	2,5	24,0	3	10
33	TUG - CONSULTORIO GINECOLÓGIO E I.S.	F+N+T	B1	127 V				9		1		1667	1500	R	1500			13,7	13,1	2,5	24,0	3	16
34	TUE - AR CONDICIONADO CLASSIFICAÇÃO DE RISCO	F+F+T	B1	220 V							1	906	815	S+T		408	408	4,1	4,1	6	41,0	4,5	10
35	TUE - AR CONDICIONADO ATENDIMENTO SOCIAL	F+F+T	B1	220 V							1	906	815	S+T		408	408	4,1	4,1	6	41,0	4,5	10
36	TUE - AR CONDICIONADO CONSULTÓRIO 01	F+F+T	B1	220 V							1	906	815	S+T		408	408	4,1	4,1	6	41,0	4,5	10
37	TUE - AR CONDICIONADO CONSULTÓRIO 02	F+F+T	B1	220 V							1	906	815	S+T		408	408	5,1	4,1	6	41,0	4,5	10
38	TUE - AR CONDICIONADO CONSULTÓRIO 03	F+F+T	B1	220 V							1	906	815	S+T		408	408	5,1	4,1	6	41,0	4,5	10
39	Reserva	F+N+T	B1	127 V								0	0	R				0,0	0,0	1,5	17,5	3	10
40	Reserva	F+N+T	B1	127 V								0	0	R				0,0	0,0	1,5	17,5	3	10
41	Reserva	F+N+T	B1	127 V								0	0	R				0,0	0,0	1,5	17,5	3	10
42	Reserva	F+N+T	B1	127 V								0	0	R				0,0	0,0	1,5	17,5	3	10
TOTAL					116	12	1	98	4	2	5	20055	18291	R+S+T	8628	4726	4938						

Quadro de Demanda (QDL-2) - Pavimento

Tipo de carga	Potência instalada (KVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (KVA)
Condicionador de ar	4.53	100.00	4.53
Iluminação e TUG's (Clinicas e hospitais)	15.53	40.00	6.21
		TOTAL	10.74

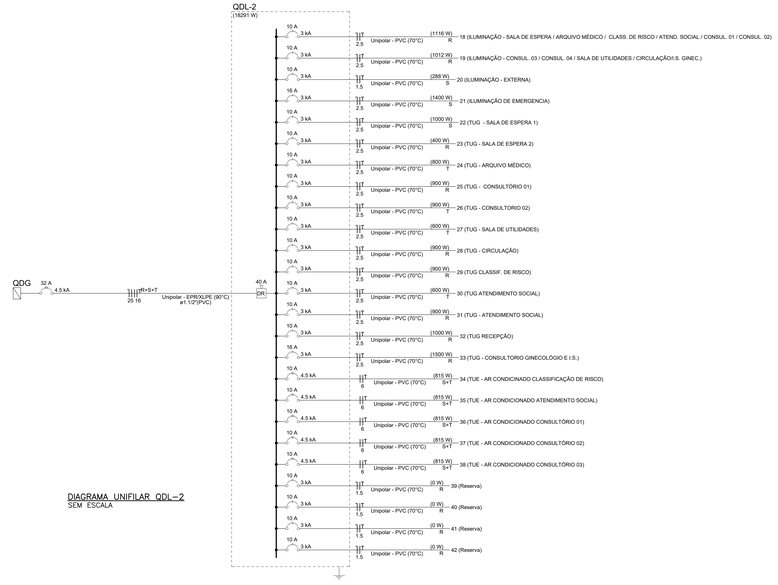


DIAGRAMA UNIFILAR QDL-2
SEM ESCALA

NOTAS:

-EM TODA DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DEVERÁ SER UTILIZADO CABO DE COBRE;

-CABOS E ELETRODUTOS NÃO INDICADOS SERÃO DE ø1,5 mm² E Ø3/4";

-TODOS OS ELETRODUTOS A SEREM UTILIZADO DEVERAM TER DIAMETRO NOMINAL MINIMO 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 LOCADOS Á 1,50M DO NÍVEL DO AMBIENTE INSTALADO;

-OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER MONTADOS CONFOME 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 METALICOS 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 EXETUADO 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 ELÉTRICAD DE BAIXA TENSÃO;

- ABNT NBR 5461 - ILUMINAÇÃO;

- ABNT NBR 5471 - CONDUTORES ELÉTRICOS;

- ABNT NBR ISSO/CIE - 8995-1 - ILUMINAÇÃODE AMBIENTES DE TRABALHO - PARTE 1: INTERIORO

- CEMIG ND.5.1 - FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO SECUNDÁRIA - REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - EDIFICAÇÕES INDIVIDUAIS

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
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) 3623-8846
www.dacengenharia.com.br

COORDENAÇÃO
CROQUI DE LOCALIZAÇÃO, LEGENDAS E NOTAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR
ENG. ELE. ADRIANO M. CAMPOS CREA MG-147.362/D

EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

ENDEREÇO
RUA PIRANGUINHO, B. SÃO JOÃO
POUSO ALEGRE – MINAS GERAIS

DISCIPLINA
ELÉTRICA

FASE DO PROJETO
EXECUTIVO

ASSUNTO
PROJETO DE INTALAÇÕES ELÉTRICAS
DIAGRAMA MULTIFILAR E UNIFILAR
QUADRO DE CARGAS, DEMANDAS E NOTAS

FOLHA Nº
08/14

DATA INICIAL	ESCALA	REVISÃO	ARQUIVO
31/01/2023	INDICADA	R02	DAC-PMPA-UPA-PE-ELE-R02.DWG