

QD3

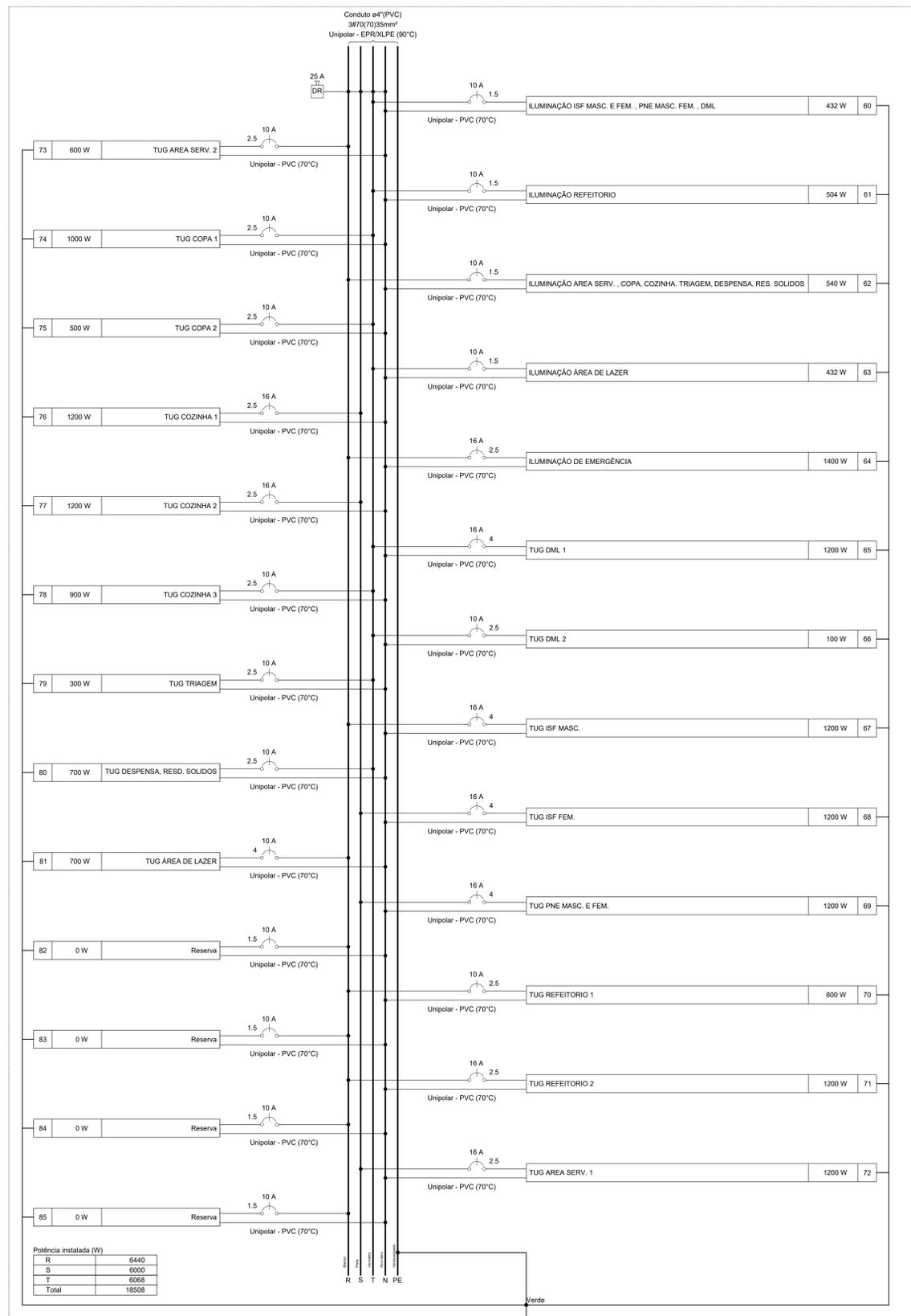


DIAGRAMA MULTIFILAR QD3
SEM ESCALA

Potência instalada (W)	
R	6440
S	6500
T	6068
Total	18508

Circuito	Descrição	Quadro de Cargas (QD3)																
		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)	It' (A)	It (A)	Seção (mm²)	Itc (kA)	Dtg (A)	
60	ILUMINAÇÃO ISF MASC. E FEM., PNE MASC. FEM., DML	F+N+T	B1	127 V	24		432	432	T			432	4,3	3,4	1,5	17,5	3	10
61	ILUMINAÇÃO REFEITORIO	F+N+T	B1	127 V	28		504	504	T			504	5,7	4,0	1,5	17,5	3	10
62	ILUMINAÇÃO ÁREA SERV., COPA, COZINHA, TRIAGEM, DESPENSA, RES. SOLIDOS	F+N+T	B1	127 V	30		540	540	R	540			6,1	4,3	1,5	17,5	3	10
63	ILUMINAÇÃO ÁREA DE LAZER	F+N+T	B1	127 V	24		432	432	T			432	4,3	3,4	1,5	17,5	3	10
64	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	F+N+T	B1	127 V		14	1556	1400	R	1400			13,7	12,2	2,5	24,0	3	16
65	TUG DML 1	F+N+T	B1	127 V		2	1333	1200	T			1200	13,1	10,5	4	32,0	3	16
66	TUG DML 2	F+N+T	B1	127 V		1	111	100	T			100	1,1	0,9	2,5	24,0	3	10
67	TUG ISF MASC.	F+N+T	B1	127 V		2	1333	1200	R	1200			13,1	10,5	4	32,0	3	16
68	TUG ISF FEM.	F+N+T	B1	127 V		2	1333	1200	S		1200		13,1	10,5	4	32,0	3	16
69	TUG PNE MASC. E FEM.	F+N+T	B1	127 V		2	1333	1200	S		1200		13,1	10,5	4	32,0	3	16
70	TUG REFEITORIO 1	F+N+T	B1	127 V		8	889	800	R	800			10,0	7,0	2,5	24,0	3	10
71	TUG REFEITORIO 2	F+N+T	B1	127 V		12	1333	1200	R	1200			15,0	10,5	2,5	24,0	3	16
72	TUG ÁREA SERV. 1	F+N+T	B1	127 V		2	1333	1200	S		1200		15,0	10,5	2,5	24,0	3	16
73	TUG ÁREA SERV. 2	F+N+T	B1	127 V		1	667	600	R	600			7,5	5,2	2,5	24,0	3	10
74	TUG COPA 1	F+N+T	B1	127 V		4	1111	1000	T			1000	10,8	8,7	2,5	24,0	3	10
75	TUG COPA 2	F+N+T	B1	127 V		5	556	500	T			500	5,5	4,4	2,5	24,0	3	10
76	TUG COZINHA 1	F+N+T	B1	127 V		2	1333	1200	S		1200		15,0	10,5	2,5	24,0	3	16
77	TUG COZINHA 2	F+N+T	B1	127 V		2	1333	1200	S		1200		15,0	10,5	2,5	24,0	3	16
78	TUG COZINHA 3	F+N+T	B1	127 V		1	1	1000	900	T			11,2	7,9	2,5	24,0	3	10
79	TUG TRIAGEM	F+N+T	B1	127 V		3	333	300	T			300	3,3	2,6	2,5	24,0	3	10
80	TUG DESPENSA, RESD. SOLIDOS	F+N+T	B1	127 V		7	778	700	T			700	7,7	6,1	2,5	24,0	3	10
81	TUG ÁREA DE LAZER	F+N+T	B1	127 V		7	778	700	R	700			7,7	6,1	4	32,0	3	10
82	Reserva	F+N+T	B1	127 V		0	0	0	R				0,0	0,0	1,5	17,5	3	10
83	Reserva	F+N+T	B1	127 V		0	0	0	R				0,0	0,0	1,5	17,5	3	10
84	Reserva	F+N+T	B1	127 V		0	0	0	R				0,0	0,0	1,5	17,5	3	10
85	Reserva	F+N+T	B1	127 V		0	0	0	R				0,0	0,0	1,5	17,5	3	10
TOTAL						106	62	1	17	20352	18508	R+S+T	6440	6000	6068			

Quadro de Demanda (QD3)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	20,35	40,00	8,14
TOTAL			8,14

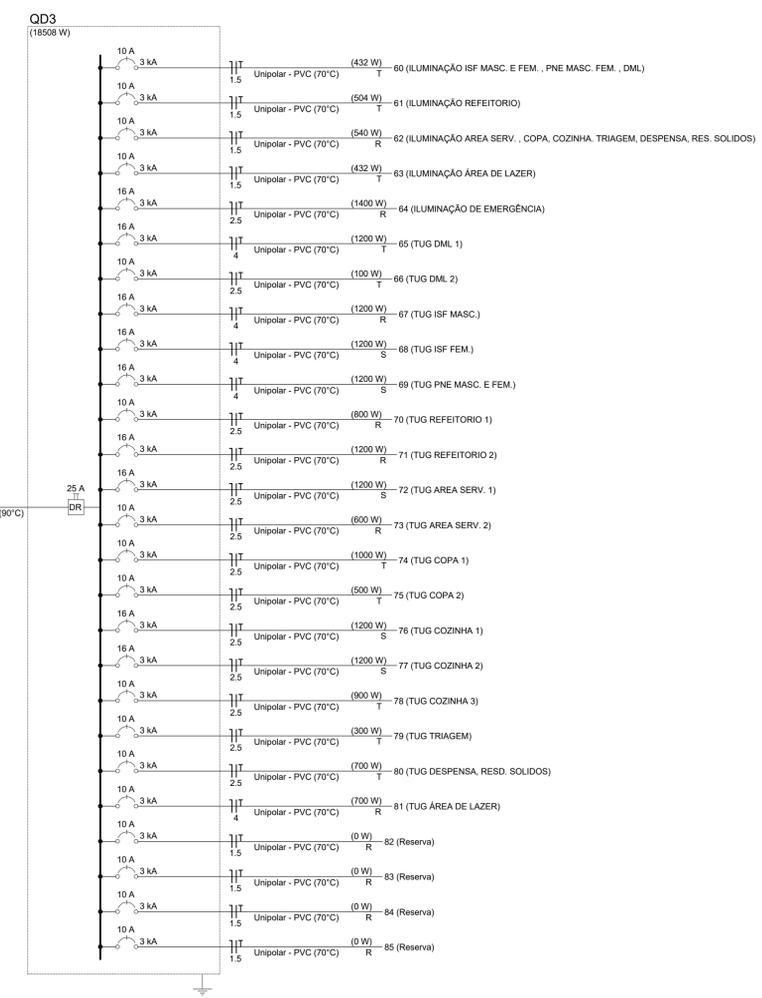


DIAGRAMA UNIFILAR QD3
SEM ESCALA

- 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 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 EXECUTADO 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 5.1 - 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.:



PROJETO

Rua Miguel Vianna, nº 81, 2º Andar
Bairro Morro Chic
CEP: 37500-080 - Itajubá / MG
Tel: (35) 3023-8846
www.dacengenharia.com.br

COORDENAÇÃO
ALOSIO CAETANO FERREIRA

RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR

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

EMPREDIMENTO

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL

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

DISCIPLINA
ELÉTRICA

ASSUNTO
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
DIAGRAMAS UNIFILARES E MULTIFILARES
QUADRO DE CARGAS E DEMANDA, NOTAS

FASE DO PROJETO
EXECUTIVO

FOLHA Nº
07/09

DATA INICIAL
31/01/2023

ESCALA
INDICADA

REVISÃO
R01

ARQUIVO
DAC-PMPA-CAPS-PE-ELE-R01.DWG