

QDL-6

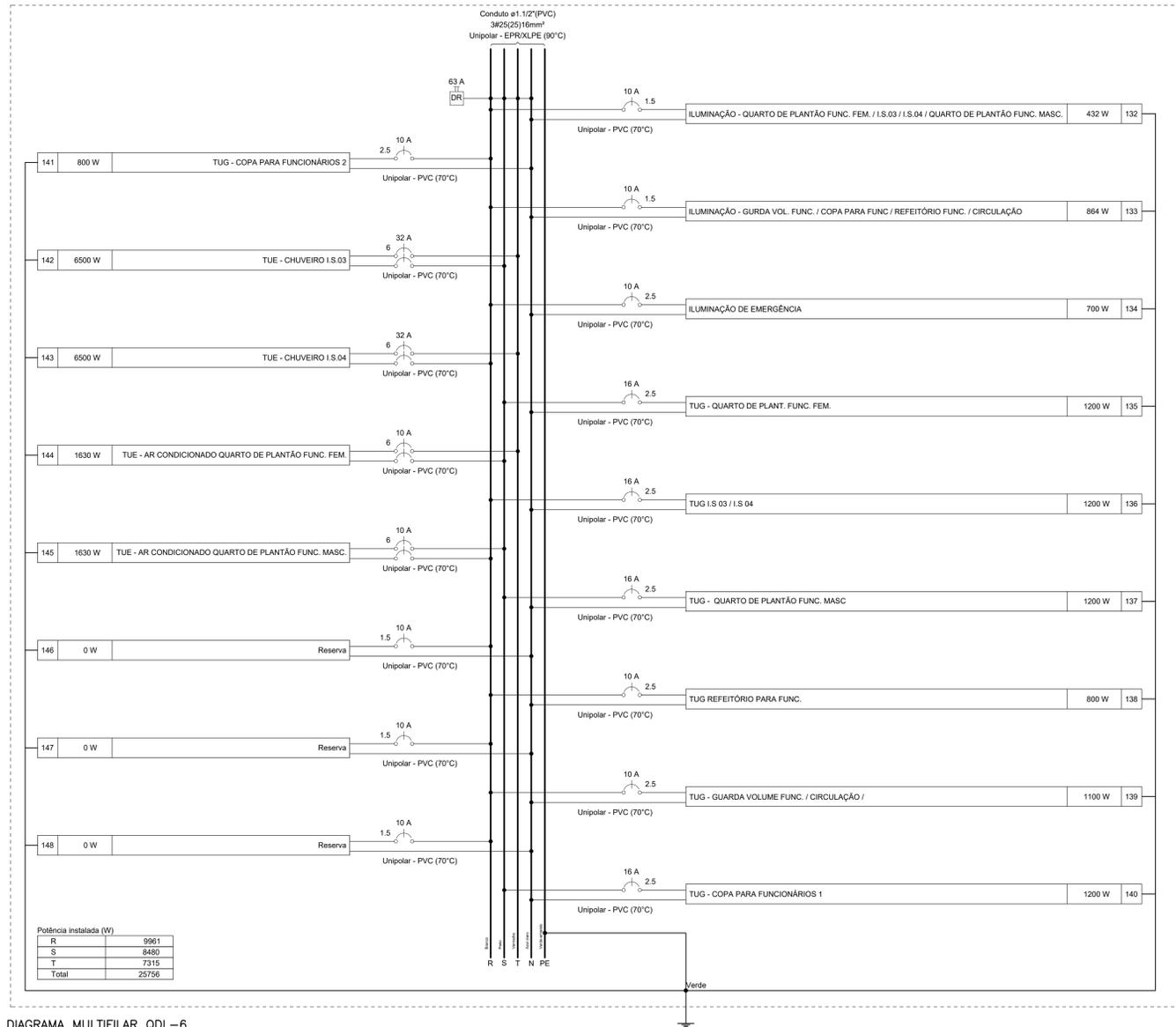
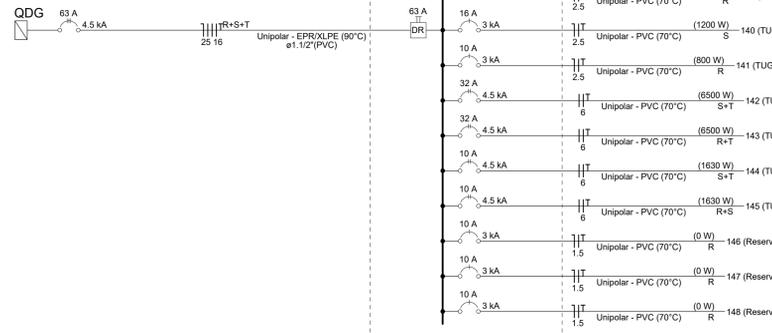


DIAGRAMA MULTIFILAR QDL-6
SEM ESCALA

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)	W' (A)	Wp (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (A)	Disj (A)
132	ILUMINAÇÃO - QUARTO DE PLANTÃO FUNC. FEM. / I.S.03 / I.S.04 / QUARTO DE PLANTÃO FUNC. MASC.	F+N+T	B1	127 V	24		432	432	R	432			2.1	3.4	1.5	17.5	3	10
133	ILUMINAÇÃO - GURDA VOL. FUNC. / COPA PARA FUNC. / REFEITÓRIO FUNC. / CIRCULAÇÃO	F+N+T	B1	127 V	48		864	864	R	864			11.3	6.8	1.5	17.5	3	10
134	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	F+N+T	B1	127 V	7		778	700	R	700			7.3	6.1	2.5	24.0	3	10
135	TUG - QUARTO DE PLANT. FUNC. FEM.	F+N+T	B1	127 V	12		1333	1200	S		1200		13.1	10.5	2.5	24.0	3	16
136	TUG I.S.03 / I.S.04	F+N+T	B1	127 V	12	2	1333	1200	R	1200			6.6	10.5	2.5	24.0	3	16
137	TUG - QUARTO DE PLANTÃO FUNC. MASC	F+N+T	B1	127 V	12		1333	1200	S		1200		13.1	10.5	2.5	24.0	3	16
138	TUG REFEITÓRIO PARA FUNC.	F+N+T	B1	127 V	8		889	800	R	800			11.7	7.0	2.5	24.0	3	10
139	TUG - GUARDA VOLUME FUNC. / CIRCULAÇÃO /	F+N+T	B1	127 V	11		1222	1100	R	1100			13.7	9.6	2.5	24.0	3	10
140	TUG - COPA PARA FUNCIONÁRIOS 1	F+N+T	B1	127 V	8	2	1333	1200	S		1200		17.5	10.5	2.5	24.0	3	16
141	TUG - COPA PARA FUNCIONÁRIOS 2	F+N+T	B1	127 V	8		889	800	R	800			11.7	7.0	2.5	24.0	3	10
142	TUE - CHUVEIRO I.S.03	F+F+T	B1	220 V			6500	6500	S+T	3250	3250		29.5	29.5	6	41.0	4.5	32
143	TUE - CHUVEIRO I.S.04	F+F+T	B1	220 V			6500	6500	R+T	3250	3250		29.5	29.5	6	41.0	4.5	32
144	TUE - AR CONDICIONADO QUARTO DE PLANTÃO FUNC. FEM.	F+F+T	B1	220 V		1	1811	1630	S+T	815	815		8.2	8.2	6	41.0	4.5	10
145	TUE - AR CONDICIONADO QUARTO DE PLANTÃO FUNC. MASC.	F+F+T	B1	220 V		1	1811	1630	R+S	815	815		8.2	8.2	6	41.0	4.5	10
146	Reserva	F+N+T	B1	127 V			0	0	R				0.0	0.0	1.5	17.5	3	10
147	Reserva	F+N+T	B1	127 V			0	0	R				0.0	0.0	1.5	17.5	3	10
148	Reserva	F+N+T	B1	127 V			0	0	R				0.0	0.0	1.5	17.5	3	10
TOTAL					72	58	4	2	2	27029	25756	R+S+T	9961	8480	7315			

DIAGRAMA UNIFILAR QDL-6
SEM ESCALA



Tipo de carga	Potência instalada (KVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (KVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	13.00	92.00	11.96
Condicionador de ar	3.62	100.00	3.62
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	10.41	40.00	4.16
TOTAL			19.75

- 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 À 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 SEQUINDO O PADRÃO DE CORES DOS CABOS ;
 - ELETRODUTOS ATERRADOS DEVERAM SER DE PVC PEAD;
 - SOMENTE DEVERA 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 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. 02	07/07/23	CONFORME SOLICITAÇÕES DA VIOLÊNCIA SANITÁRIA	DAC
REV. 01	28/04/23	CONFORME SOLICITAÇÕES DA VIOLÊNCIA SANITÁRIA	DAC
REV. 00	31/01/23	EMISSÃO INICIAL	DAC
REVISÃO DATA :	DESCRIÇÃO:		RESP.:
CLIENTE			
		COORDENAÇÃO	
		CROQUI DE LOCALIZAÇÃO, LEGENDAS E NOTAS	
Rua Miguel Vianna, n° 81, 2º Andar Bairro Morro Chic CEP: 37500-080 - Itajubá / MG Tel: (35) 3023-8846 www.dacengenharia.com.br		RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR	
EMPREENDIMENTO		ENG. ELE. ADRIANO M. CAMPOS CREA MG-147.362/D	
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO			
ENGENHEIRO		DISCIPLINA	
RUA PIRANGUINHO, B. SÃO JOÃO POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS		ELÉTRICA	
ASSUNTO		FASE DO PROJETO	
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DIAGRAMA MULTIFILAR E UNIFILAR QUADRO DE CARGAS, DEMANDAS E NOTAS		EXECUTIVO	
DATA INICIAL		FOLHA Nº	
31/01/2023		12/14	
ESCALA		ARQUIVO	
INDICADA		DAC-PMPA-UPA-PE-ELE-R02.DWG	