

DIAGRAMA MULTIFILAR QDL-7  
SEM ESCALA

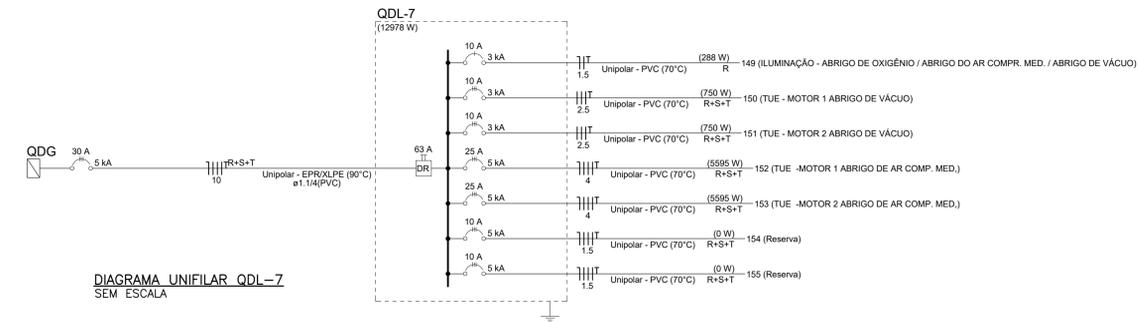


DIAGRAMA UNIFILAR QDL-7  
SEM ESCALA

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)	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Diaj (A)
149	ILUMINAÇÃO - ABRIGO DE OXIGÊNIO / ABRIGO DO AR COMPR. MED. / ABRIGO DE VÁCUO	F+N+T	B1	127 V	16		288	288	R	288			1.7	2.3	1.5	17.5	3	10
150	TUE - MOTOR 1 ABRIGO DE VÁCUO	3F+T	B1	220 V		1	1202	750	R+S+T	250	250	250	3.2	3.2	2.5	21.0	3	10
151	TUE - MOTOR 2 ABRIGO DE VÁCUO	3F+T	B1	220 V		1	1202	750	R+S+T	250	250	250	3.2	3.2	2.5	21.0	3	10
152	TUE - MOTOR 1 ABRIGO DE AR COMP. MED.	3F+N+T	B1	220/127 V		1	7666	5595	R+S+T	1865	1865	1865	20.1	20.1	4	28.0	5	25
153	TUE - MOTOR 2 ABRIGO DE AR COMP. MED.	3F+N+T	B1	220/127 V		1	7666	5595	R+S+T	1865	1865	1865	20.1	20.1	4	28.0	5	25
154	Reserva	3F+N+T	B1	220/127 V			0	0	R+S+T				0.0	0.0	1.5	15.5	5	10
155	Reserva	3F+N+T	B1	220/127 V			0	0	R+S+T				0.0	0.0	1.5	15.5	5	10
TOTAL					16	2	18025	12978	R+S+T	4518	4230	4230						

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	0.29	0.12	0.12
Motores	17.74	57.50	10.20
TOTAL			10.31

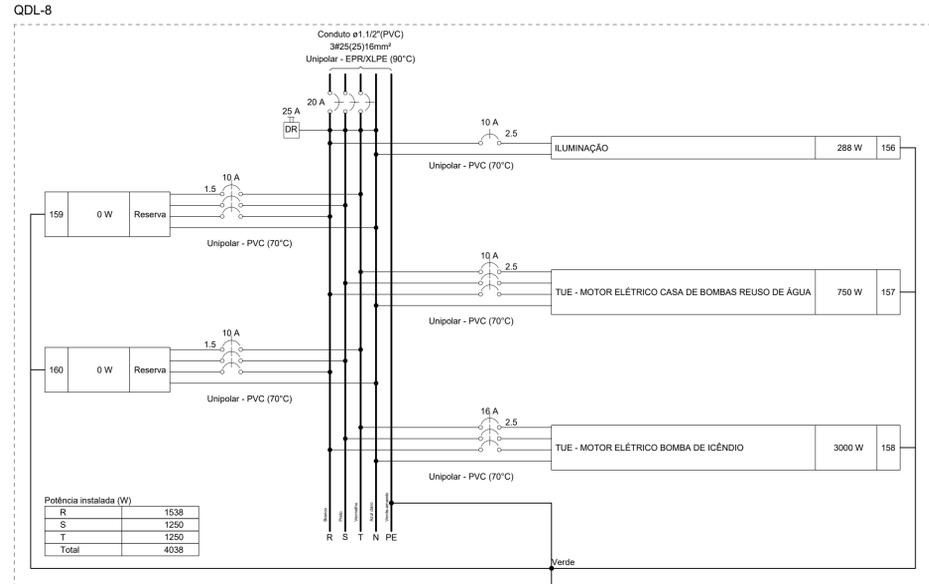


DIAGRAMA MULTIFILAR QDL-8  
SEM ESCALA

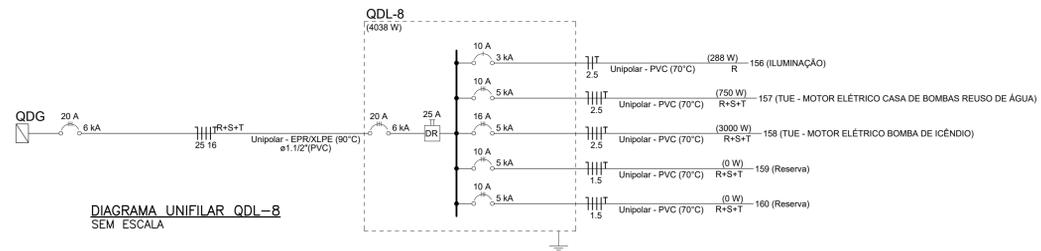


DIAGRAMA UNIFILAR QDL-8  
SEM ESCALA

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)	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Diaj (A)
156	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127 V	16		288	288	R	288			1.7	2.3	2.5	24.0	3	10
157	TUE - MOTOR ELÉTRICO CASA DE BOMBAS REUSO DE ÁGUA	3F+N+T	B1	220/127 V		1	1202	750	R+S+T	250	250	250	3.2	3.2	2.5	21.0	5	10
158	TUE - MOTOR ELÉTRICO BOMBA DE INCÊNDIO	3F+N+T	B1	220/127 V		1	4491	3000	R+S+T	1000	1000	1000	11.8	11.8	2.5	21.0	5	10
159	Reserva	3F+N+T	B1	220/127 V			0	0	R+S+T				0.0	0.0	1.5	15.5	5	10
160	Reserva	3F+N+T	B1	220/127 V			0	0	R+S+T				0.0	0.0	1.5	15.5	5	10
TOTAL					16	1	5981	4038	R+S+T	1538	1250	1250						

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar	5.98	100.00	5.98
TOTAL			5.98

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 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 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 INTERLIGADAS 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 EXETUDADO 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 ISSOCIE - 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.	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.:
REV. 02	07/07/23	CONFORME SOLICITAÇÕES DA VOLÂNCIA SANITÁRIA	DAC
REV. 01	28/04/23	CONFORME SOLICITAÇÕES DA VOLÂNCIA SANITÁRIA	DAC
REV. 00	31/01/23	EMISSÃO INICIAL	DAC

CLIENTE:

Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

PROJETO: **DAC engenharia**

COORDENAÇÃO: **CROQUI DE LOCALIZAÇÃO, LEGENDAS E NOTAS**

RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR: **ENG. ELE. ADRIANO M. CAMPOS**

EMPRESA: **CREA MG-147.362/D**

www.dacengenharia.com.br

EMPREENDIMENTO: **CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO**

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

DISCIPLINA: **ELÉTRICA**

ASSUNTO: **DIAGRAMA MULTIFILAR E UNIFILAR, QUADRO DE CARGAS, DEMANDAS E NOTAS**

FASE DO PROJETO: **EXECUTIVO**

FOLHA Nº: **13/14**