

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	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)	Disj (A)
QM1		3F+N	B1	220/127 V	242802	224022	R+S+T	88055	67366	68602	293.3	293.3	240	481.0	60	315
TOTAL					242802	224022	R+S+T	88055	67366	68602						

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	65.00	52.00	33.80
Condicionador de ar	43.10	37.00	15.95
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	50.00	40.00	20.00
	55.96	20.00	11.19
Motores	17.74	57.50	10.20
Uso Específico	11.00	100.00	11.00
TOTAL			102.14

QM1

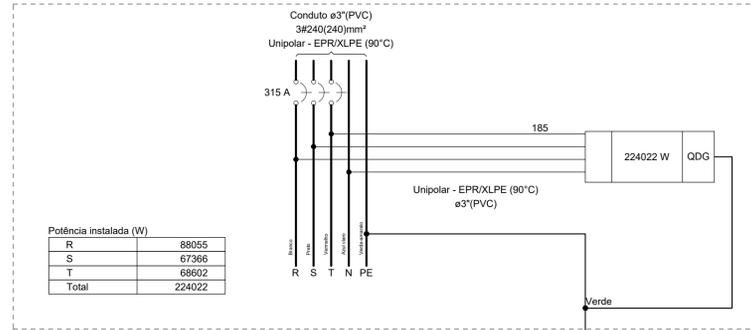


DIAGRAMA MULTIFILAR QM1 SEM ESCALA

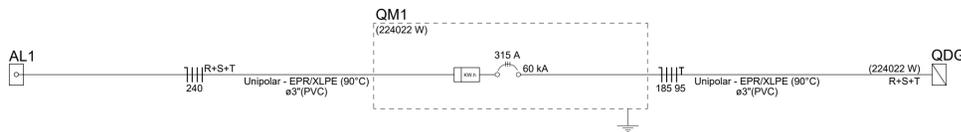


DIAGRAMA UNIFILAR QM1 SEM ESCALA

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	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)	Disj (A)
QDG		3F+N+T	B1	220/127 V	242802	224022	R+S+T	88055	67366	68602	293.3	293.3	185	408.0	10	315
TOTAL					242802	224022	R+S+T	88055	67366	68602						

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	65.00	52.00	33.80
Condicionador de ar	43.10	37.00	15.95
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	50.00	40.00	20.00
	55.96	20.00	11.19
Motores	17.74	57.50	10.20
Uso Específico	11.00	100.00	11.00
TOTAL			102.14

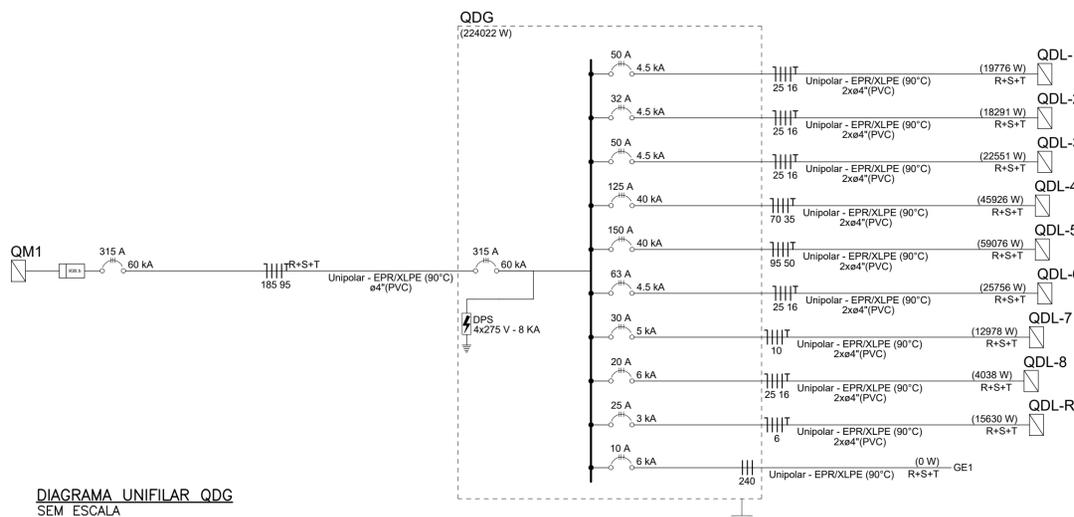


DIAGRAMA UNIFILAR QDG SEM ESCALA

QDG

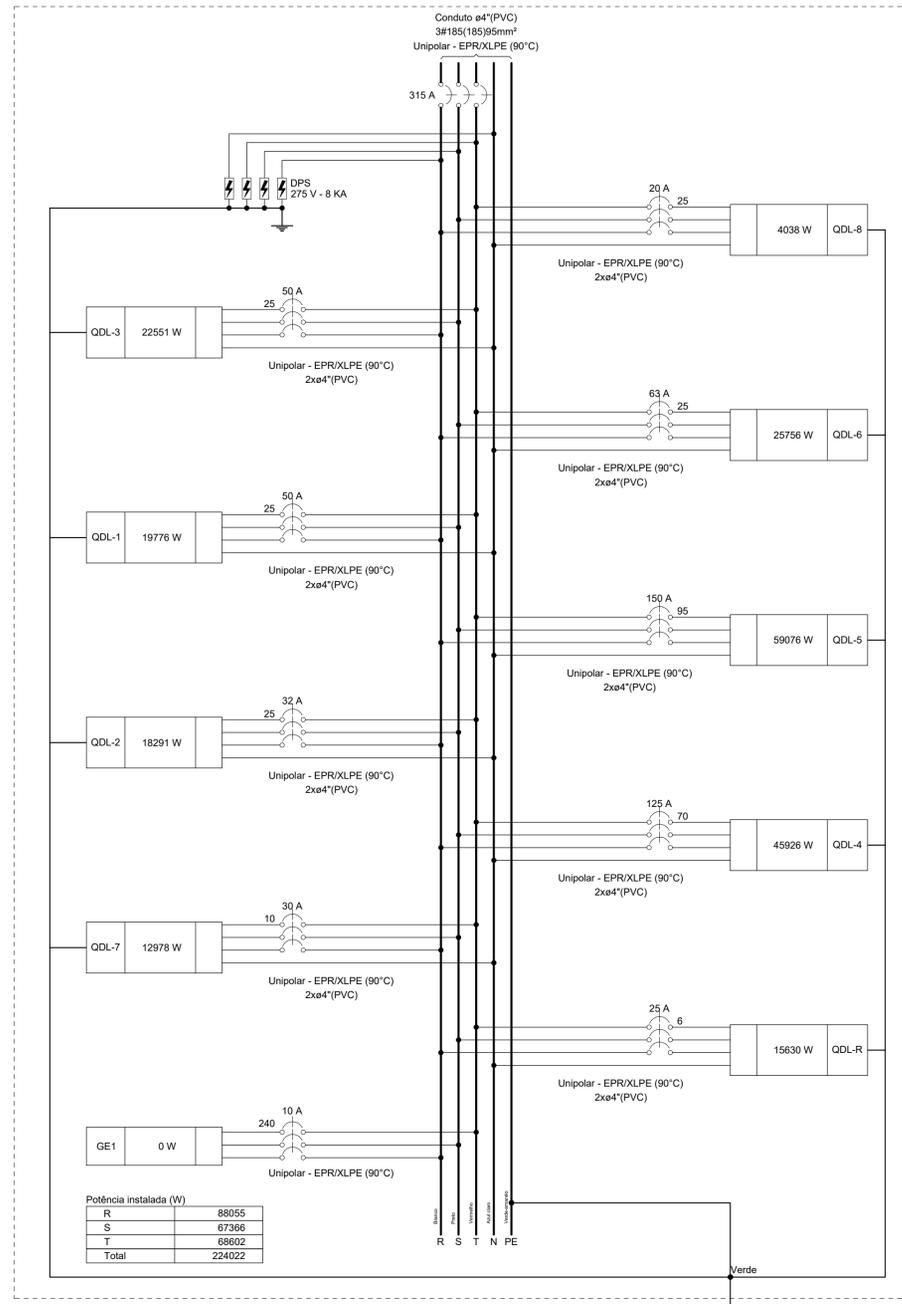


DIAGRAMA MULTIFILAR QDG SEM ESCALA

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	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)	Disj (A)
QDL-8		3F+N+T	B1	220/127 V	0	5981	4038	R+S+T	1538	1250	1250	26.5	17.2	25	117.0	6	20
QDL-6		3F+N+T	B1	220/127 V	0	27029	25756	R+S+T	9961	8480	7315	96.3	62.6	25	117.0	4.5	63
QDL-5		3F+N+T	B1	220/127 V	0	61967	59076	R+S+T	24415	17515	17147	195.6	127.1	95	269.0	40	150
QDL-4		3F+N+T	B1	220/127 V	0	47943	45926	R+S+T	18013	13298	14615	155.7	101.2	70	222.0	40	125
QDL-R		3F+N+T	B1	220/127 V	0	15833	15630	R+S+T	4800	5415	35.0	22.7	6	48.0	3	25	
QDL-3		3F+N+T	B1	220/127 V	0	24919	22551	R+S+T	6551	7573	8428	62.8	40.8	25	117.0	4.5	50
QDL-1		3F+N+T	B1	220/127 V	0	21049	19776	R+S+T	9631	4880	5265	70.8	46.0	25	117.0	4.5	50
QDL-2		3F+N+T	B1	220/127 V	0	20055	18291	R+S+T	8628	4726	4938	47.3	30.7	25	117.0	4.5	32
QDL-7		3F+N+T	B1	220/127 V	0	18025	12978	R+S+T	4518	4230	4230	42.6	27.7	10	66.0	5	30
GE1		3F	B1	220 V	1	0	0	R+S+T	88055	67366	68602	0.0	0.0	240	481.0	6	10
TOTAL					1	242802	224022	R+S+T									

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	65.00	52.00	33.80
Condicionador de ar	43.10	37.00	15.95
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	50.00	40.00	20.00
	55.96	20.00	11.19
Motores	17.74	57.50	10.20
Uso Específico	11.00	100.00	11.00
TOTAL			102.14

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 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITO DEVERÃO TER BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA INSTALADOS SOBRE ISOLADORES;
- O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER LOCADOS 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 CONDOTORES ELÉTRICOS EM SISTEMAS DE POTÊNCIA;
- ABNT NBR 5410:2004 - INSTALAÇÕES ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO;
- ABNT NBR 5461 - ILUMINAÇÃO;
- ABNT NBR 5471 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
- ABNT NBR ISO/IEC - 8995-1 - ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES DE TRABALHO - PARTE 1: INTERIORES
- 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 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

DAC Engenharia

Rua Miguel Vianna, nº 81, 2º Andar
Bairro Morro Chic
CEP: 37500-080 - Itajubá / MG
Tel: (35) 3623-8848
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

EMPREENHIMENTO

CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

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

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

DISCIPLINA
ELÉTRICA

FASE DO PROJETO
EXECUTIVO

FOLHA Nº.
06/14

DATA INICIAL
31/01/2023

ESCALA
INDICADA

REVISÃO
R02

ARQUIVO
DAC-PMPA-UPA-PE-ELE-R02.DWG