

Quadro de Cargas (AL1) - Pavimento																
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						

Quadro de Demanda (AL1) - Pavimento			
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

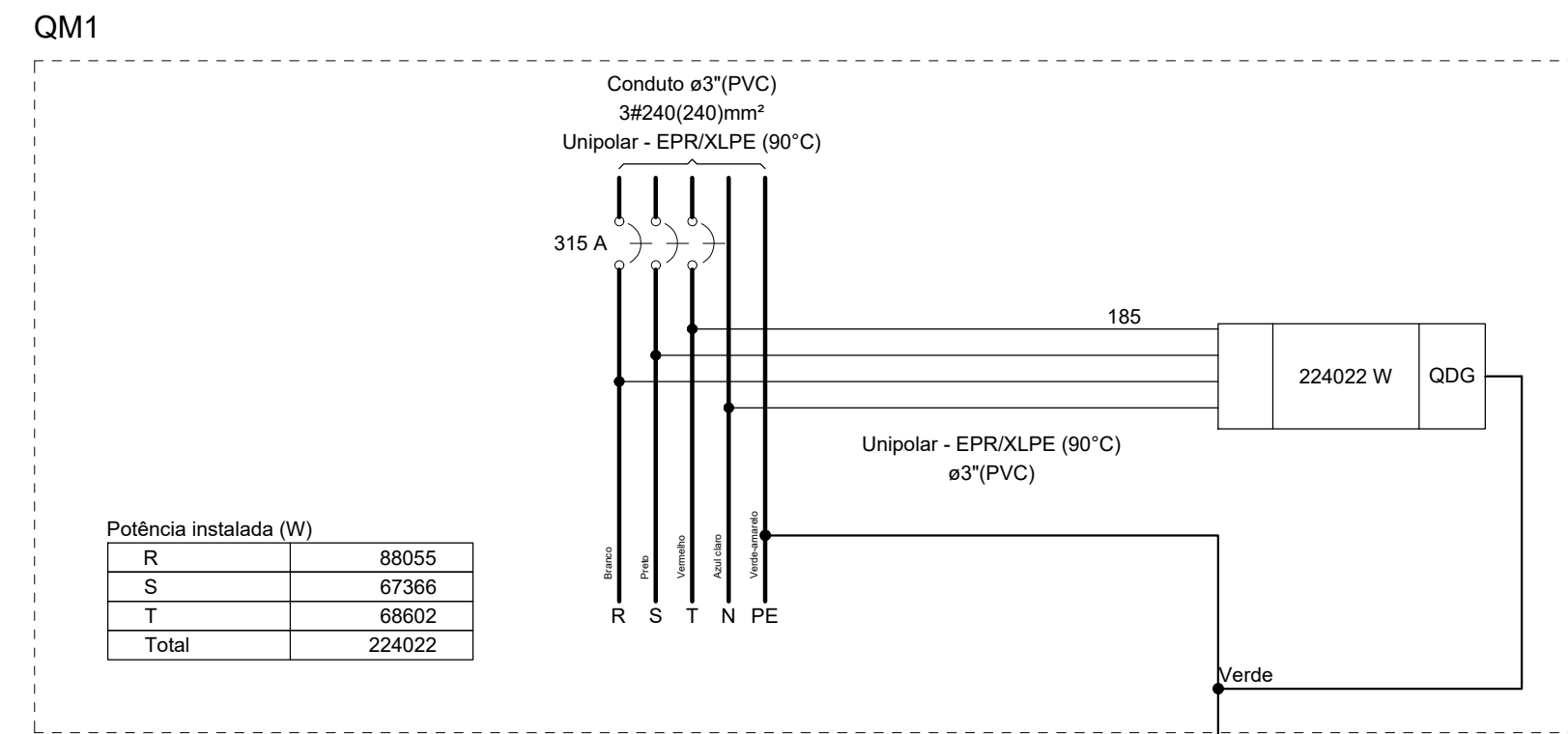


DIAGRAMA MULTIFILAR QM1 SEM ESCALA

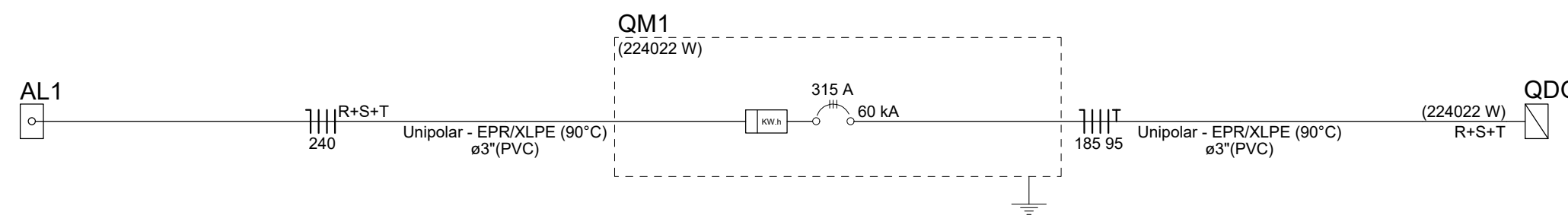


DIAGRAMA UNIFILAR QM1 SEM ESCALA

Quadro de Cargas (QM1) - Pavimento																
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						

Quadro de Demanda (QM1) - Pavimento			
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

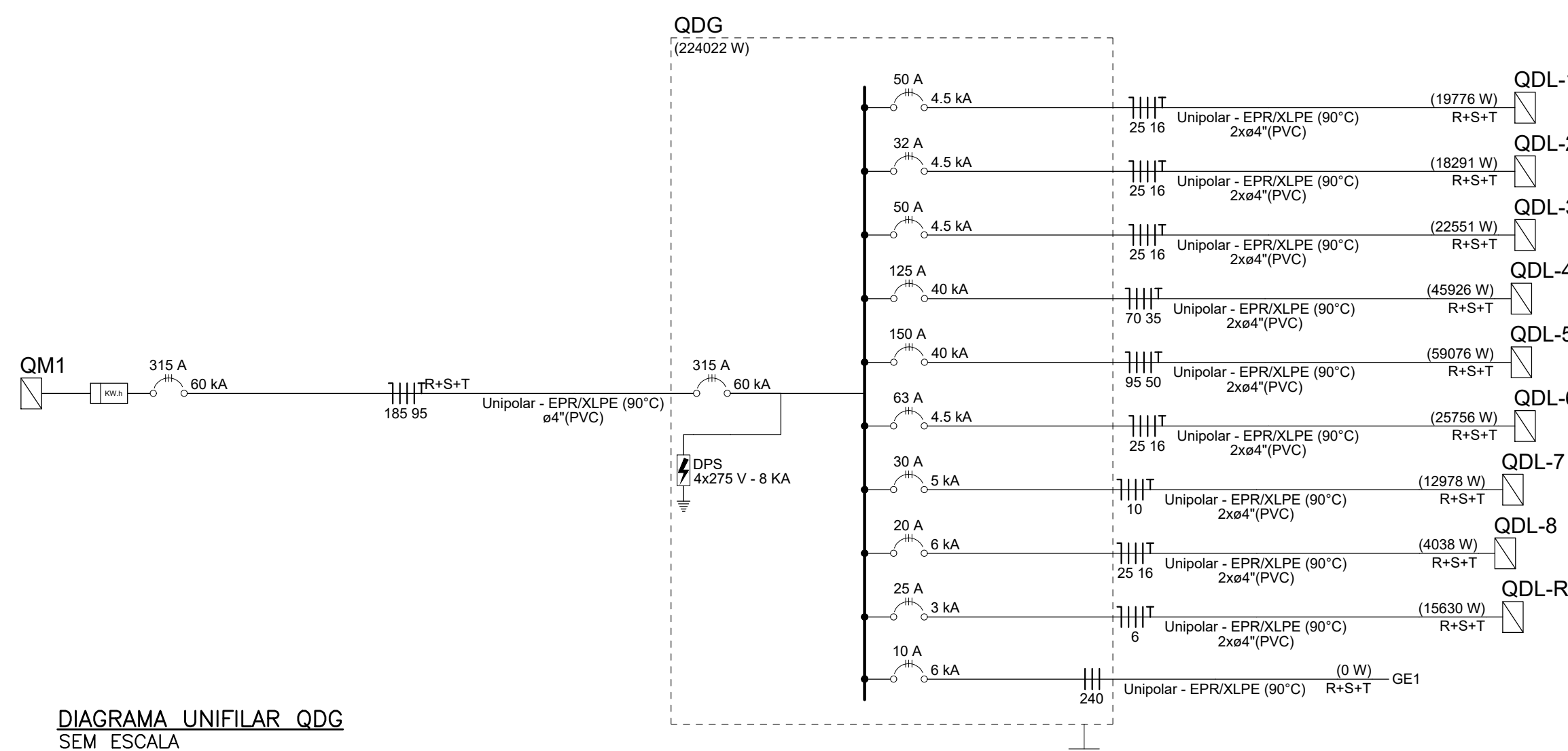


DIAGRAMA UNIFILAR QDG SEM ESCALA

QDG

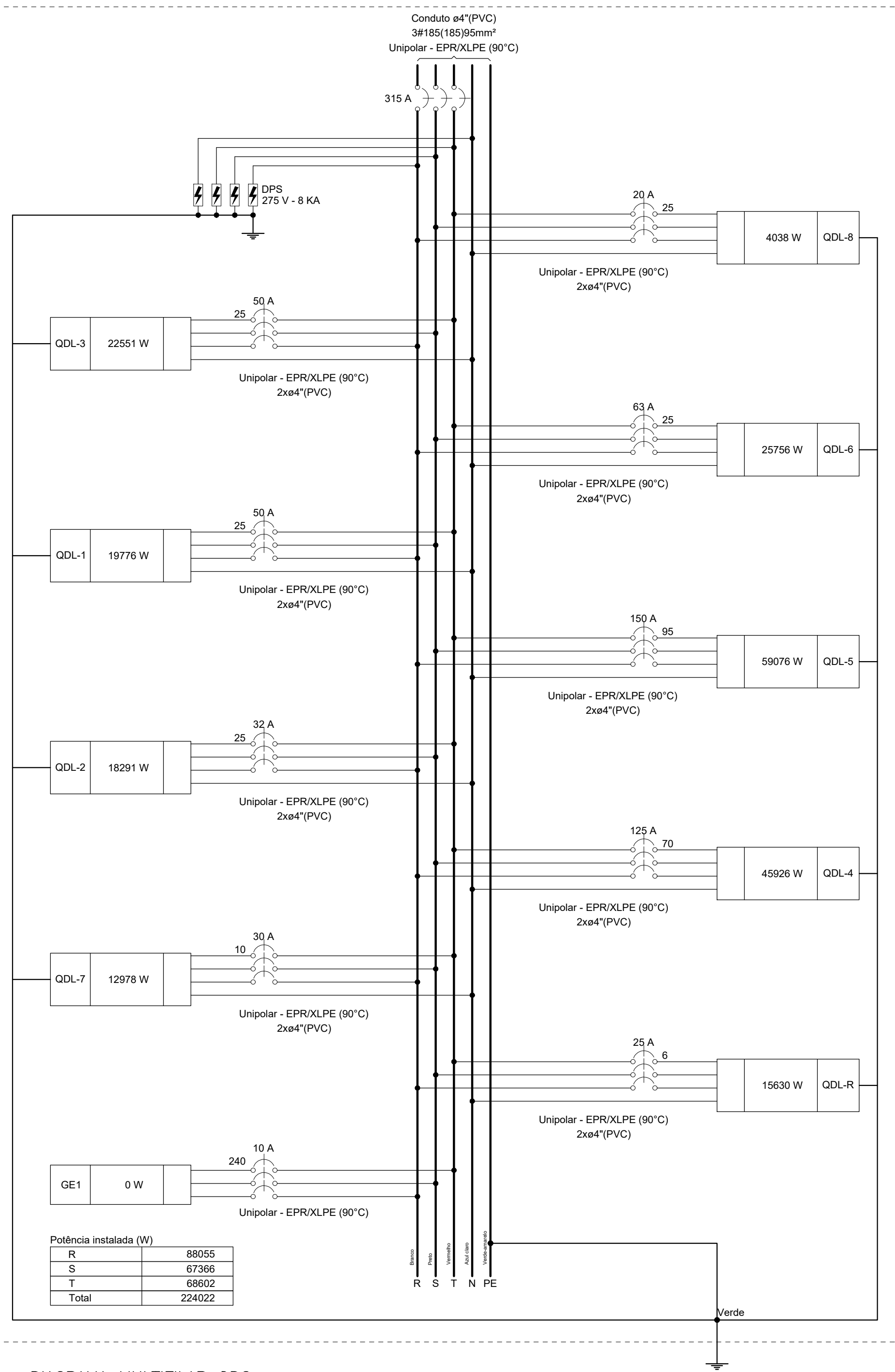


DIAGRAMA MULTIFILAR QDG SEM ESCALA

Quadro de Cargas (QDG) - Pavimento																	
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		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		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		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		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		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		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		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		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				0.0	0.0	240	481.0	6	10
TOTAL					1	242802	224022	R+S+T	88055	67366	68602						

Quadro de Demanda (QDG) - Pavimento			
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: 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 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 INTALAÇÕES 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