

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)	FCT	FCA	In' (A)
QGBT		3F+N+T	B1	220/127 V	60559	58648	R+S+T	19410	19450	19788	1,00	1,00	142,5
TOTAL					60559	58648	R+S+T	19410	19450	19788			142,5

Quadro de Demanda (QM1) - Pavimento			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	39,00	80,00	31,20
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12,00	100,00	12,00
	80,00	5,74	5,74
TOTAL			48,94

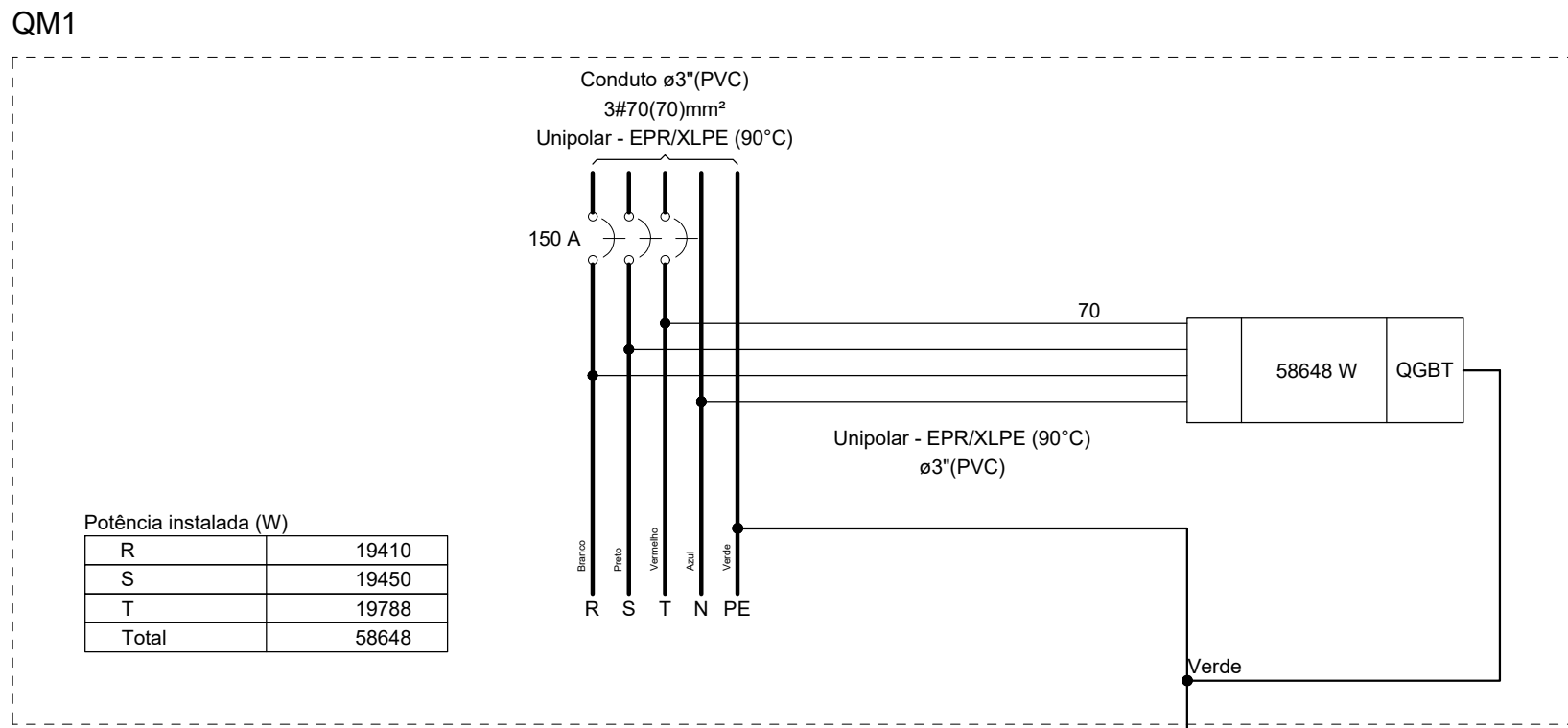


DIAGRAMA MULTIFILAR - QM1
SEM ESCALA

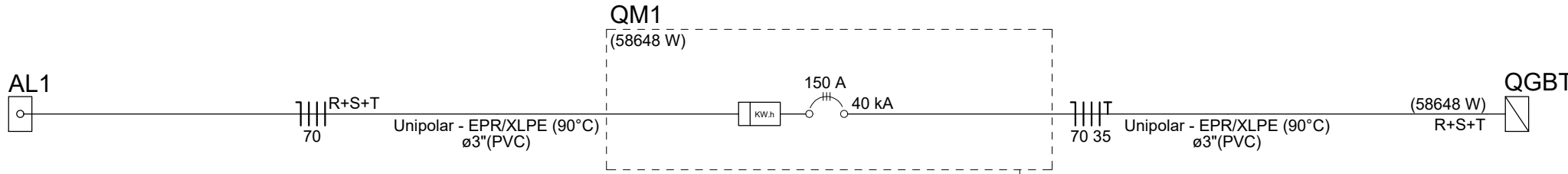


DIAGRAMA UNIFILAR SEM QUADROS SUBORDINADOS - QM1
SEM ESCALA

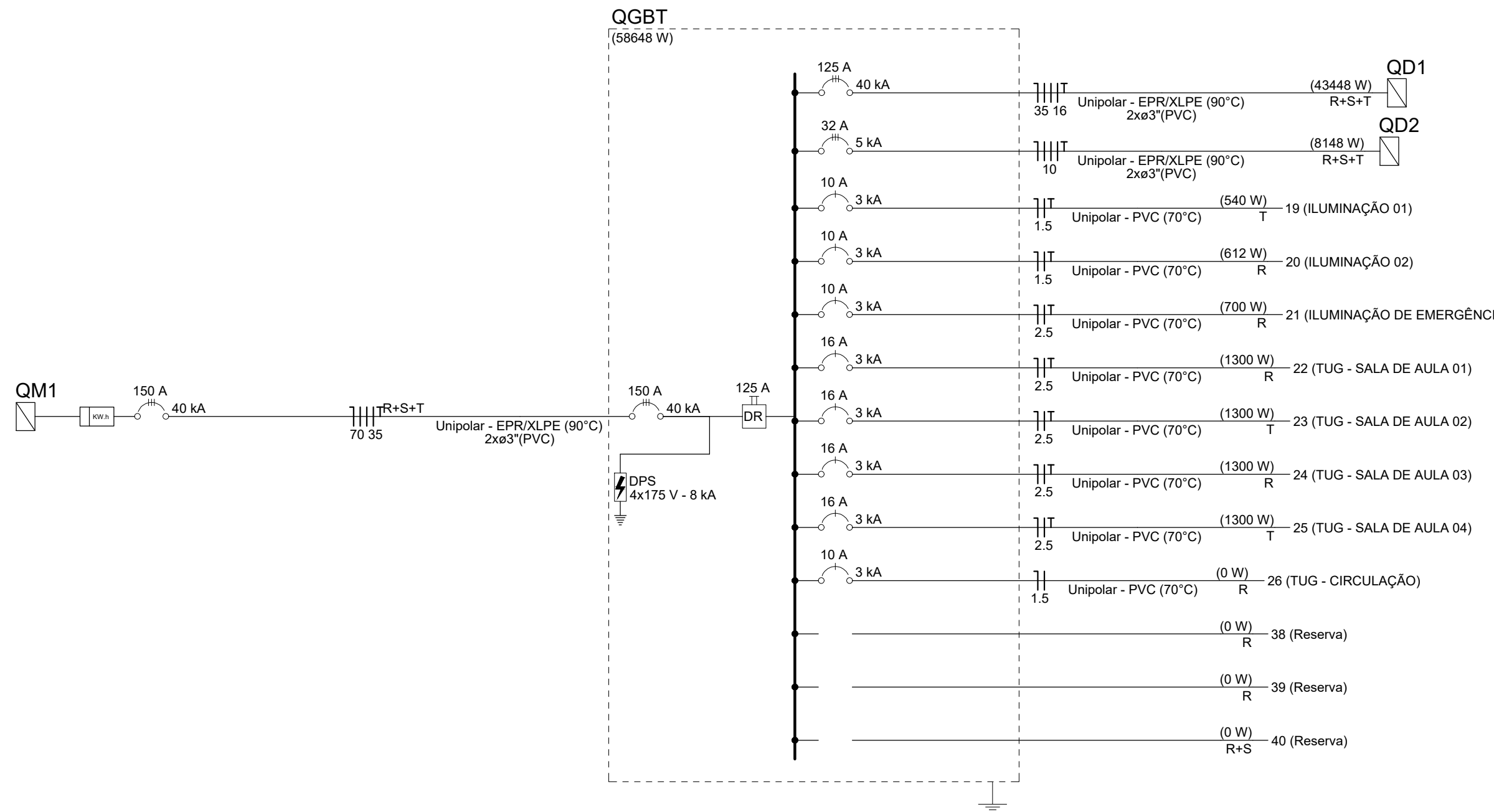


DIAGRAMA UNIFILAR SEM QUADROS SUBORDINADOS - QGBT
SEM ESCALA

Quadro de Cargas (QGBT) - Pavimento													
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)	FCT
QD1		3F+N+T	B1	220/127 V			43870	43448	R+S+T	12998	16250	14200	1,00
QD2		3F+N+T	B1	220/127 V			8981	8148	R+S+T	2500	3200	2448	1,00
19	ILUMINAÇÃO 01	F+N+T	B1	127 V	30		540	540	T				1,00
20	ILUMINAÇÃO 02	F+N+T	B1	127 V	34		612	612	R	612			1,00
21	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	F+N+T	B1	127 V		7	778	700	R	700			1,00
22	TUG - SALA DE AULA 01	F+N+T	B1	127 V		13	1444	1300	R	1300			1,00
23	TUG - SALA DE AULA 02	F+N+T	B1	127 V		13	1444	1300	T			1300	1,00
24	TUG - SALA DE AULA 03	F+N+T	B1	127 V		13	1444	1300	R	1300			1,00
25	TUG - SALA DE AULA 04	F+N+T	B1	127 V		13	1444	1300	T			1300	1,00
26	TUG - CIRCULAÇÃO	F+N	B1	127 V		0	0	0	R				1,00
38	Reserva	F+N+T	B1	127 V		0	0	0	R				1,00
39	Reserva	F+N+T	B1	127 V		0	0	0	R				1,00
40	Reserva	F+F+T	B1	220 V		0	0	0	R+S				1,00
TOTAL					64	59	60559	58648	R+S+T	19410	19450	19788	

QGBT

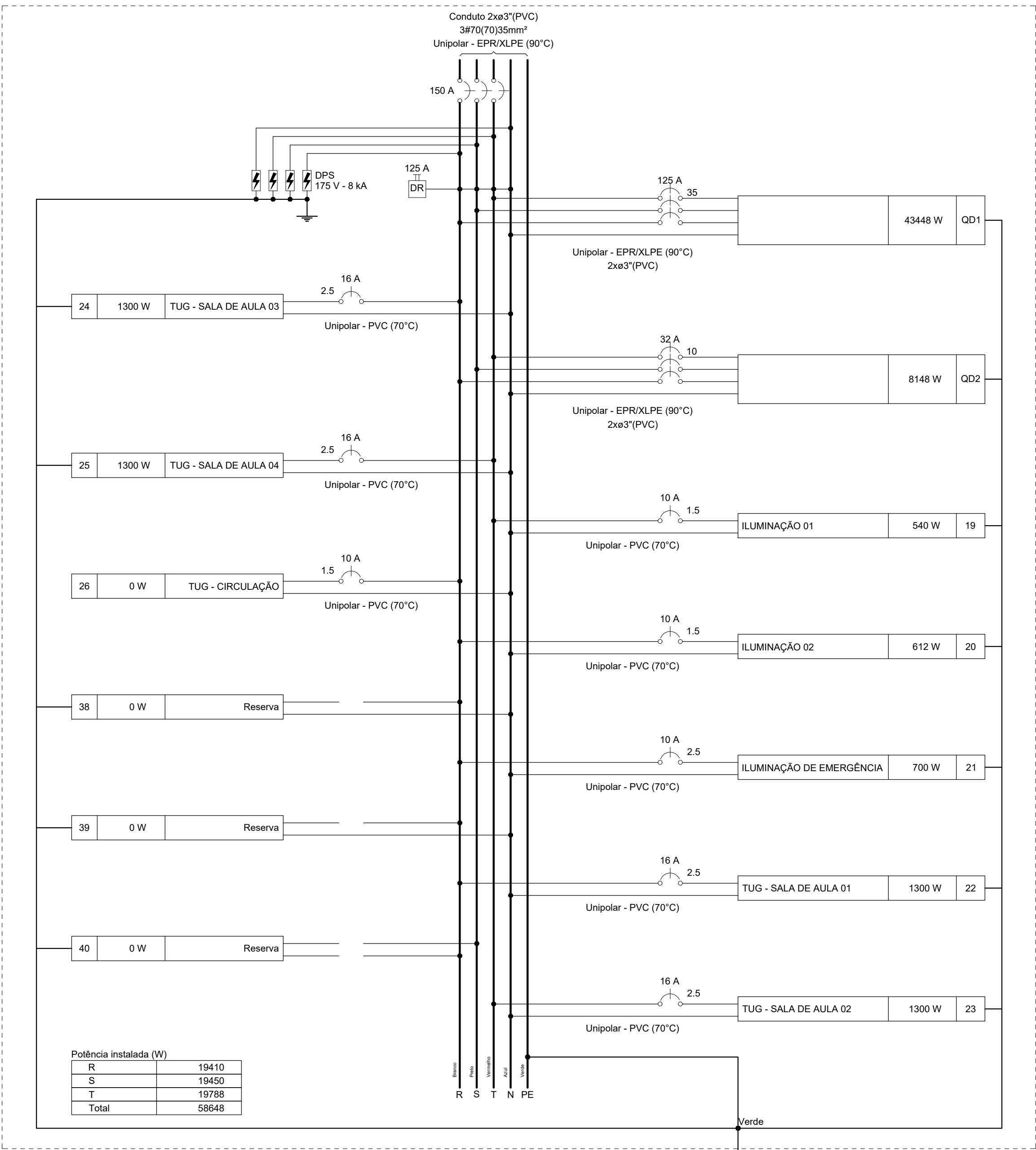


DIAGRAMA MULTIFILAR - QGBT
SEM ESCALA

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 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 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 EXETUADO 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 ELÉTRICAD DE BAIXA TENSÃO;

- ABNT NBR 5461 - ILUMINAÇÃO;

- ABNT NBR 5471 - CONDUTORES ELÉTRICOS;

- ABNT NBR 5502 - 8995-1 - ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES DE TRABALHO - PARTE 1: INTERIOR

- CEMIG ND 5.1 - FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO SECUNDÁRIA - REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - EDIFICAÇÕES INDIVIDUAIS

REV. 00	17/07/24	EMIÇÃO INICIAL	DAC
---------	----------	----------------	-----

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.:
---------	------	-----------	--------

CLIENTE	
---------	--



PROJETO	COORDENAÇÃO
---------	-------------

 Rua Cel. Joaquim Francisco, 341, Bairro Virgínia CEP- 37501-052 - Itajubá / MG Tel: (35) 2143 - 9087 www.dacengenharia.com.br	RAFAEL BARBOSA CARREIRA - CAU: 004155411-5 RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR ALÓISIO CAETANO FERREIRA - CREA: MG-67.132/D
--	---

EMPENHAMENTO	
--------------	--

AMPLIAÇÃO DO CEIM MARILISA LOPES DE OLIVEIRA

ENDEREÇO	DISCIPLINA
RUA LUÍS BARBATO, 336 - B. JARDIM AURELIANO POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS	ELÉTRICO
ASSUNTO	FASE DO PROJETO
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS QUADROS DE CARGA E DEMANDA DIAGRAMAS UNIFILAR E MULTIFILAR E NOTAS	EXECUTIVO
	FOLHA Nº.
	06/08

DATA INICIAL	ESCALA	REVISÃO	ARQUIVO
17/07/2024	INDICADA	R00	DAC-PMPA-MLO-PE-ELE-R00.DWG