

QDL5

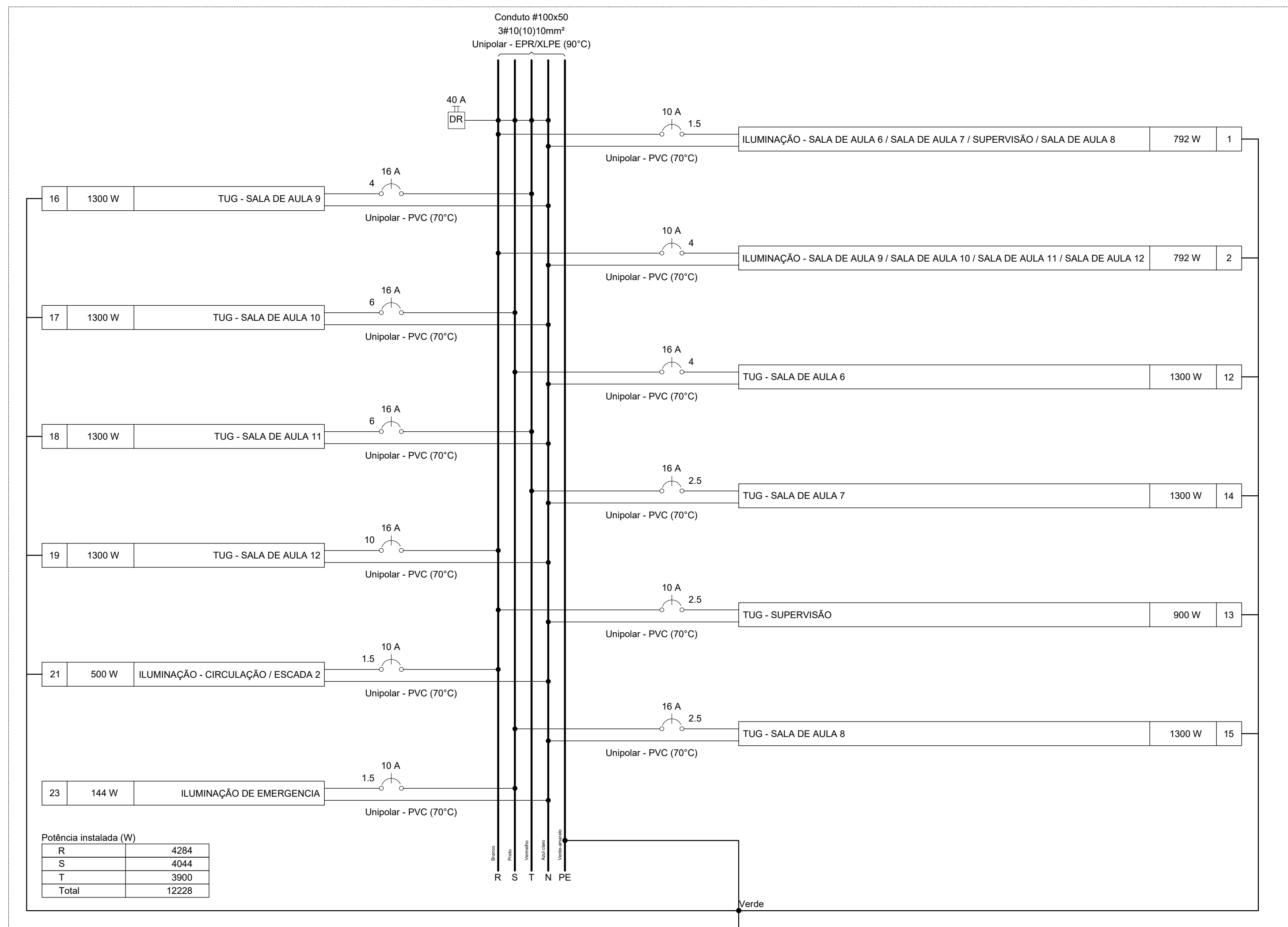


DIAGRAMA MULTIFILARES -- QDL5
SEM ESCALA

Circuito	Descrição	Esquema	Quadro de Cargas (QDL4)								Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (kA)	Dij (A)	
			Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)													
3	ILUMINAÇÃO - SALA DE AULA 13 / SALA DE AULA 14 / SALA DE AULA 15 / SALA DE AULA 16	F+N+T	B1	127 V	44					864	864	R	864			4,7	6,8	1,5	17,5	3	10
4	ILUMINAÇÃO - SALA DE AULA 17 / SALA DE AULA 18 / SAN. FEM. / SAN. MASC. / D.M.L	F+N+T	B1	127 V					792	792	R	792				8,7	6,2	2,5	24,0	3	10
5	TUG - SALA DE AULA 13	F+N+T	B1	127 V						144	1300	R	1300			14,4	11,4	2,5	24,0	3	16
6	TUG - SALA DE AULA 14	F+N+T	B1	127 V					11	1444	T	1300		1300		14,4	11,4	2,5	24,0	3	16
7	TUG - SALA DE AULA 15	F+N+T	B1	127 V					11	1444	S	1300		1300		15,8	11,4	2,5	24,0	3	16
8	TUG - SALA DE AULA 16	F+N+T	B1	127 V					11	1444	T	1300		1300	1300	15,8	11,4	2,5	24,0	3	16
9	TUG - SALA DE AULA 17	F+N+T	B1	127 V					11	1444	S	1300		1300		15,8	11,4	4	42,0	3	16
10	TUG - SALA DE AULA 18	F+N+T	B1	127 V					11	1444	T	1300		1300	1300	15,8	11,4	4	32,0	3	16
11	TUG - SAN. FEM. / SAN. MASC. / D.M.L	F+N+T	B1	127 V					1	1444	S	1300		1300		15,8	11,4	4	32,0	3	16
20	ILUMINAÇÃO - CIRCULAÇÃO	F+N+T	B1	127 V				14	7	602	T	602			602	3,5	4,7	1,5	17,5	3	10
22	ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA	F-N	B1	127 V						144	R	144				0,8	1,1	1,5	17,5	3	10
24	ILUMINAÇÃO - PÁTIO 1	F+N+T	B1	127 V					9	900	S	900		900		9,0	7,1	4	32,0	3	10
25	ILUMINAÇÃO - PÁTIO 2	F+N+T	B1	127 V					9	900	R	900		900		9,0	7,1	2,5	24,0	3	10
26	ILUMINAÇÃO - ENTRADA	F+N+T	B1	127 V					6	600	R	600		600		6,0	4,7	2,5	24,0	3	10
TOTAL						12	106	7	24	67	6	2	14913	13902	R+S+T	4600					

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Quadro de Cargas (QDL5)			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 (kA)	Dij (A)	
					Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total. (W)													
1	ILUMINAÇÃO - SALA DE AULA 6 / SALA DE AULA 7 / SUPERVISÃO / SALA DE AULA 8	F+N+T	B1	127 V	44			792	792	R	792				8,9	6,2	1,5	17,5	3	10
2	ILUMINAÇÃO - SALA DE AULA 9 / SALA DE AULA 10 / SALA DE AULA 11 / SALA DE AULA 12	F+N+T	B1	127 V				11	1	1444	S			1300	8,9	6,2	4	32,0	3	10
12	TUG - SALA DE AULA 6	F+N+T	B1	127 V				11	1	1444	T			1300	16,2	11,4	4	32,0	3	16
14	TUG - SALA DE AULA 7	F+N+T	B1	127 V				11	1	1444	T			1300	16,2	11,4	2,5	24,0	3	16
13	TUG - SUPERVISÃO	F+N+T	B1	127 V				9		1000	R	900			11,2	7,9	2,5	24,0	3	10
15	TUG - SALA DE AULA 8	F+N+T	B1	127 V				11	1	1444	S			1300	16,2	11,4	2,5	24,0	3	16
16	TUG - SALA DE AULA 9	F+N+T	B1	127 V				11	1	1444	T			1300	16,2	11,4	4	32,0	3	16
17	TUG - SALA DE AULA 10	F+N+T	B1	127 V				11	1	1444	S			1300	16,2	11,4	6	41,0	3	16
18	TUG - SALA DE AULA 11	F+N+T	B1	127 V				11	1	1444	T			1300	16,2	11,4	6	41,0	3	16
19	TUG - SALA DE AULA 12	F+N+T	B1	127 V				11	1	1444	R	1300			16,2	11,4	10	57,0	3	16
21	ILUMINAÇÃO - CIRCULAÇÃO / ESCADA 2	F+N+T	B1	127 V				10		500	R	500			5,6	3,9	1,5	17,5	3	10
23	ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA	F-N	B1	127 V	12			144	144	S			144		1,6	1,1	1,5	17,5	3	10
TOTAL					12	88	10	86	7	13339	R+S+T	4284	4044	3900						

Quadro de Demanda (QDL4)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12,00	100,00	12,00
	1,46	1,46	1,00
TOTAL	2,91		13,46

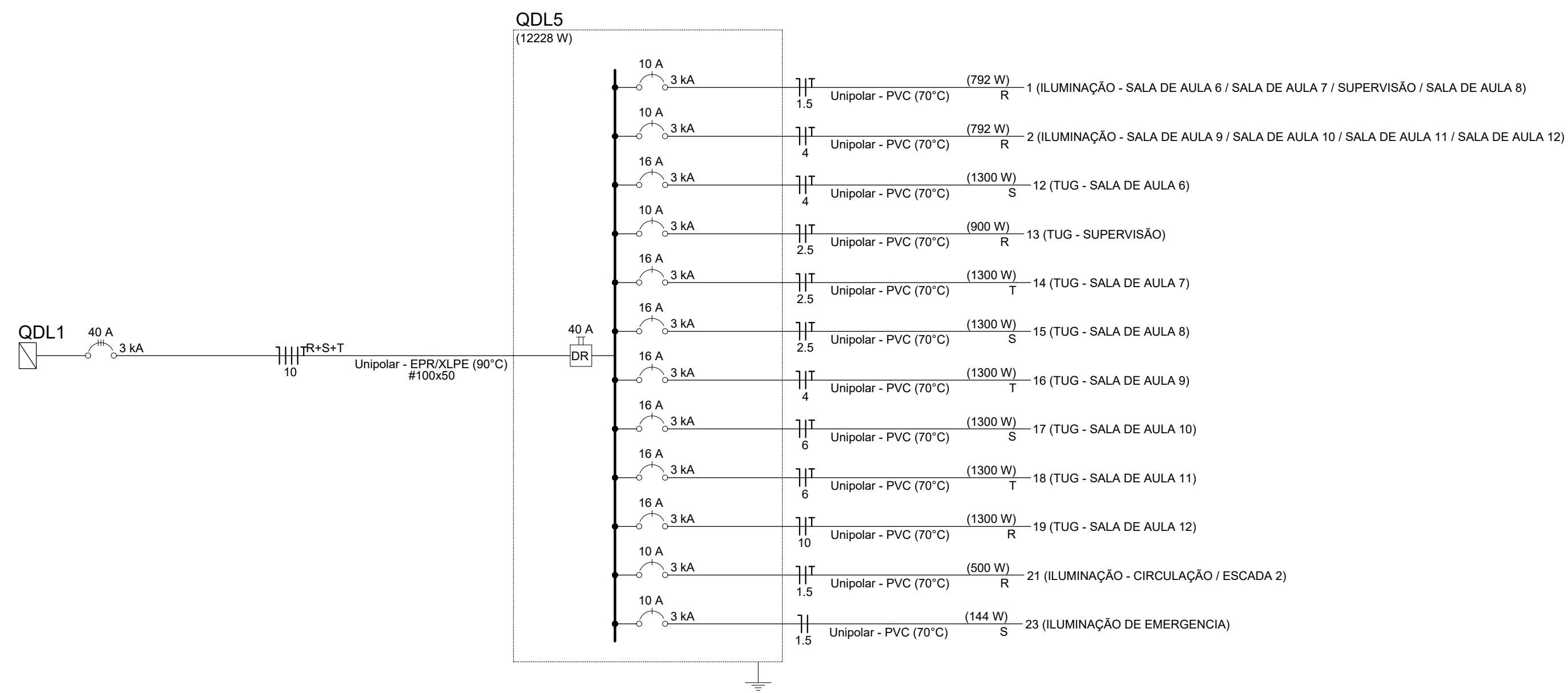


DIAGRAMA UNIFILAR -- QDL5
SEM ESCALA

Quadro de Demanda (QDL5)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12,00	100,00	12,00
	1,34	1,34	0,67
TOTAL			12,67

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 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 DEVERÁ SER LOCALADO A 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 SEGUINDO 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: INTERIOR
 - CEMIG ND 5.1 - FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO SECUNDÁRIA - REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - EDIFICAÇÕES INDIVIDUAIS

REV. 00	13/01/23	EMISSÃO INICIAL	DAC
REVISÃO:	DATA:	DESCRIÇÃO:	RESP.:

PROJETO	COORDENAÇÃO
	ALOISIO CAETANO FERREIRA



<p>Rua Miguel Vianna, nº 81, 2º Andar Bairro Morro Chic CEP: 37500-080 - Itajubá / MG Tel: (35) 3623-8846 www.dacengenharia.com.br</p>	
RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR	ENGENHEIRO
	ENG. ELE. ADRIANO M. CAMPOS CREA MG-147.362/D

EMPREENDEDOR

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M. DOM OTÁVIO

ENGENHEIRO	DISCIPLINA
RUA PROF. NEUZA S. DA MOTTA, 145 - B. J. ESPLANADA POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS	ELÉTRICA
ASSUNTO	FASE DO PROJETO
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DIAGRAMA MULTIFILAR, UNIFILAR QUADRO DE CARGA, DEMANDA E NOTAS	EXECUTIVO
DATA INICIAL	FOLHA Nº
13/01/2023	10/10
ESCALA	ARQUIVO
INDICADA	DAC--PMPA--DOM--PE--ELE--ROD.DWG