

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
ESCALA INDICADA

QM

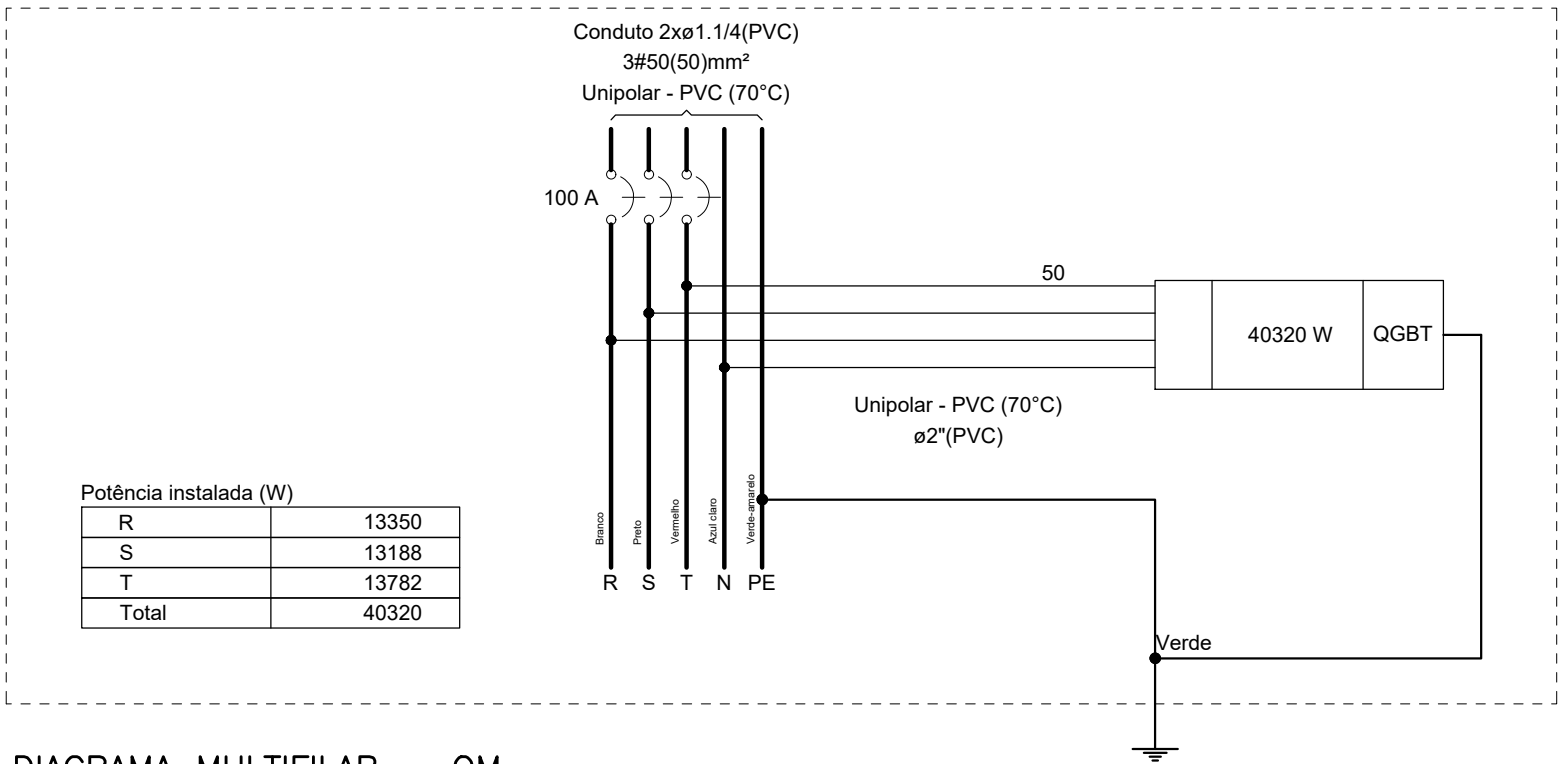


DIAGRAMA MULTIFILAR — QM
SEM ESCALA

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)	FCT	FCA	In' (A)
QGBT	3F+N+T	B1	220/127 V	45111	40320	R+S+T	13350	13188	13782	1.00	1.00	83.2	83.2
TOTAL				45111	40320	R+S+T	13350	13188	13782				100

Quadro de Demanda (QM1) - Pavimento			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12.00	100.00	12.00
	28.62	50.00	14.31
Motores	4.49	100.00	4.49
TOTAL			30.80

QGBT

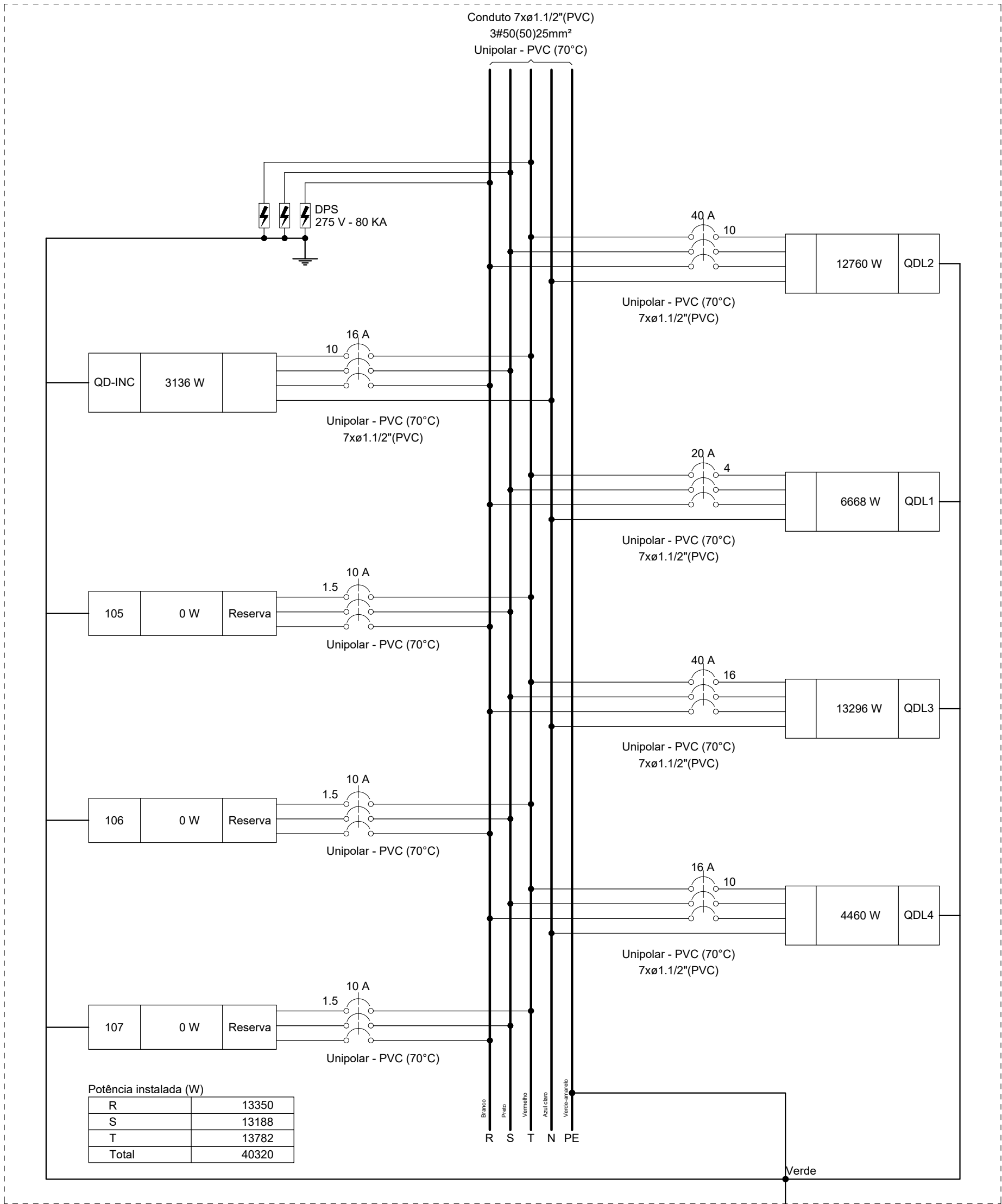


DIAGRAMA MULTIFILAR — QGBT
SEM ESCALA

Quadro de Cargas (QDL1) - 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	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)
18	ILUMINAÇÃO - RECEPÇÃO/WC1/ARQUIVO/SECRETARIA/DIRETORIA	F+N+T	B1	127 V	16		288	288	R	288			1.00	0.70	2.8	2.3	1.5	17.5
19	ILUMINAÇÃO - ENTRADA	F+N	B1	127 V	4		178	160	T			160	1.00	1.00	1.4	1.4	1.5	17.5
20	ILUMINAÇÃO - EXTERNA	F+N+T	B1	127 V		2	200	200	R	200			1.00	1.00	1.6	1.6	1.5	17.5
21	ILUMINAÇÃO - CORREDOR	F+N+T	B1	127 V	24		432	432	R	432			1.00	1.00	3.4	3.4	2.5	24.0
22	ILUMINAÇÃO - BIBLIOTECA	F+N+T	B1	127 V	16		288	288	R	288			1.00	0.80	2.8	2.3	1.5	17.5
23	ILUMINAÇÃO - PORTÃO	F+N	B1	127 V		2	200	100	R	100			1.00	1.00	1.6	1.6	1.5	17.5
24	ILUMINAÇÃO - EMERGÊNCIA	F+N+T	B1	127 V		5	556	500	R	500			1.00	0.70	5.0	4.4	2.5	24.0
25	TUG - DIRETORIA	F+N+T	B1	127 V		10	1311	1200	S		1200		1.00	0.70	14.7	10.3	2.5	24.0
26	TUG - SECRETARIA	F+N+T	B1	127 V		6	867	800	T			800	1.00	0.80	8.5	6.8	2.5	24.0
27	TUG - RECEPÇÃO	F+N+T	B1	127 V		10	1311	1200	T			1200	1.00	0.80	12.9	10.3	2.5	24.0
28	TUG - WC 1	F+N+T	B1	127 V		1	111	100	T			100	1.00	0.80	1.1	0.9	2.5	24.0
29	TUG - BIBLIOTECA	F+N+T	B1	127 V		10	1111	1000	S		1000		1.00	0.80	10.9	8.7	2.5	24.0
30	TUG - VENTILADORES	F+N+T	B1	127 V		2	400	400	R	400			1.00	0.80	3.9	3.1	2.5	24.0
86	Reserva	F+N+T	B1	127 V			0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5
87	Reserva	F+N+T	B1	127 V			0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5
88	Reserva	F+N+T	B1	127 V			0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5
89	Reserva	F+N+T	B1	127 V			0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5
TOTAL					56	4	2	2	42	5	7252	6668	R+S+T	2208	2200	2260		

Quadro de Demanda (QDL1) - Pavimento			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	7.25	100.00	7.25
TOTAL			7.25

QDL1

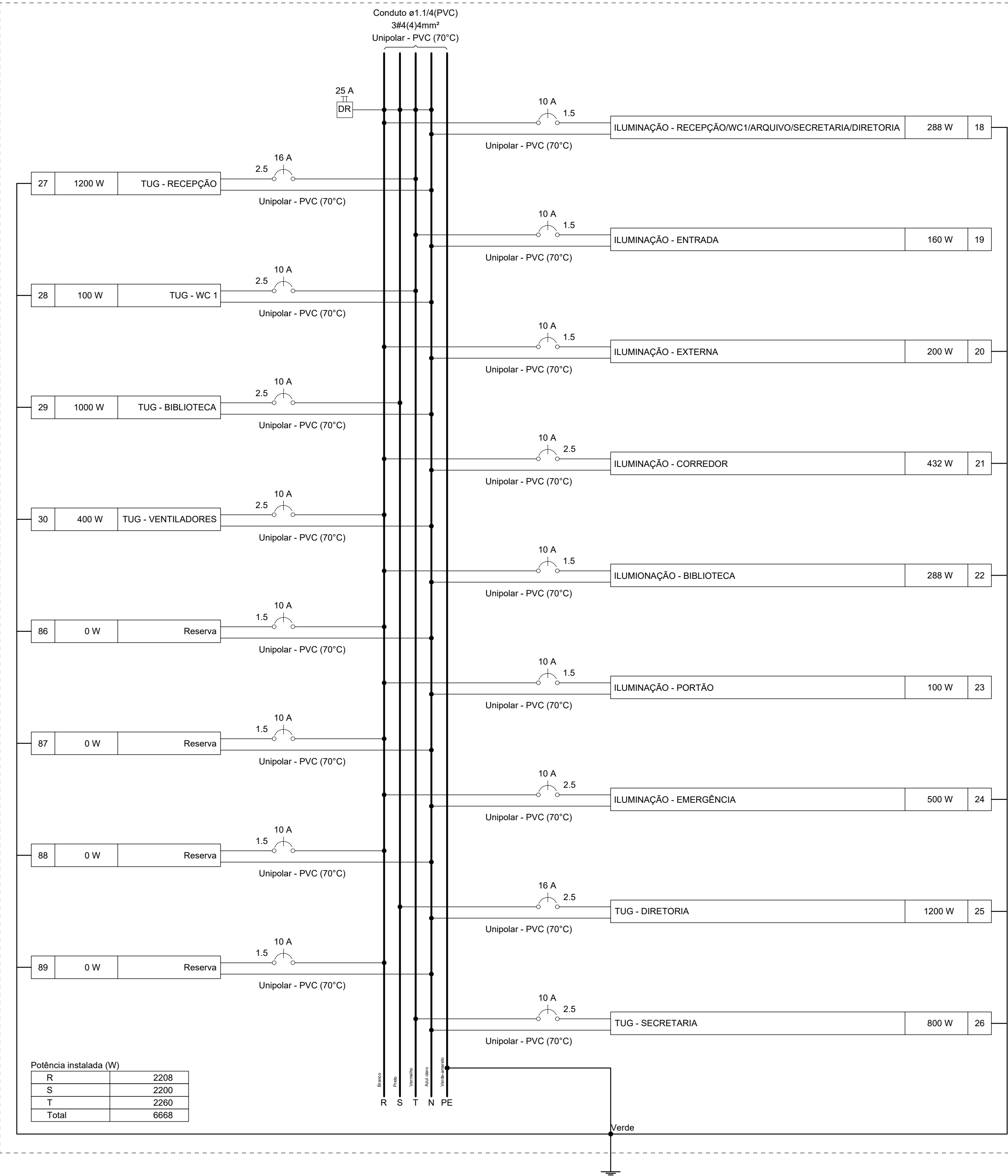


DIAGRAMA MULTIFILAR — QDL1
SEM ESCALA

Quadro de Cargas (QGBT) - 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)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Diss (A)
QDL2		3F+N+T	B1	220/127 V	13942	12760	R+S+T	4358	4200	4202	1.00	1.00	34.7	34.7	10	50.0	4.5	40
QDL1		3F+N+T	B1	220/127 V	7252	6668	R+S+T	2208	2200	2260	1.00	1.00	19.4	19.4	4	28.0	3	20
QDL3		3F+N+T	B1	220/127 V	14363	13296	R+S+T	4248	4200	4848	1.00	1.00	37.6	37.6	16	68.0	3	40
QDL4		3F+N+T	B1	220/127 V	4916	4460	R+S+T	1500	1488	1472	1.00	1.00	13.1	13.1	10	50.0	3	16
QD-INC		3F+N+T	B1	220/127 V	4638	3136	R+S+T	1036	1100	1000	1.00	1.00	12.7	12.7	10	50.0	3	16
105	Reserva	3F+T	B1	220 V	0	0	R+S+T				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	15.5	3	10
106	Reserva	3F+T	B1	220 V	0	0	R+S+T				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	15.5	3	10
107	Reserva	3F+T	B1	220 V	0	0	R+S+T				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	15.5	3	10
TOTAL					45111	40320	R+S+T	13350	13188	13782								

Quadro de Demanda (QGBT) - Pavimento			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12.00	100.00	12.00
	28.62	50.00	14.31
Motores	4.49	100.00	4.49
TOTAL			30.80

NOTAS DO PROJETO ELÉTRICO:

- EM TODA DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DEVERÁ SER UTILIZADO CABO DE COBRE;
- CABOS E ELETRODUTOS NÃO INDICADOS SERÃO DE #2.5 mm² E Ø1";
- TODOS OS ELETRODUTOS RIGIDOS A SEREM UTILIZADO DEVERAM SER PVC COM DIAMETRO NOMINAL DE 3/4";
- OS FIOS E CABOS DEVERÃO SER ESPECIFICADO, CONFORME QUADRO DE CARGAS;
- TODOS OS QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITO DEVERÃO TER BARRAS DE NEUTRO E TERRA INSTALADOS SOBRE ISOLADORES;
- O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER LOCADOS Á 1,20M DO NÍVEL DO AMBIENTE INSTALADO;
- OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER MONTADOS CONFORME ESPECIFICADO NOS DIAGRAMAS UNIFILARES;
- OS DISJUNTORES DEVERÃO SER MONOPOLARES, BIPOLARES OU TRIPOLARES NÃO PERMITINDO-SE O USO DE DOIS OU TRÊS DISJUNTORES MONOPOLARES ACOPLADOS MECANICAMENTE (DISJUNTORES PADRÃO DIN);
- AS BARRAS 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 SEGUNDO O PADRÃO DE CORES DOS CABOS ;
- ELETRODUTOS ATERRADOS DEVERAM SER DE PVC PEAD;
- TODAS AS ELETROCALHAS SÃO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PERFURADA TIPO "U" COM DIMENSÕES DE 100X50 mm;
- SOMENTE DEVERA SER EXETUDADO EMENDAS NA REDELÉTRICA EM CAIXA DE PASSAGEM;
- TODAS AS EMENDAS E FICAÇÃO ATÉ 16 mm² SERÃO (ESTANHADAS) E ISOLADAS EM FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA DE 3M (1" QUALIDADE);
- AS ELETROCALHAS E ELETRODUTOS NÃO DEVERAM ATRAVESSAR AS ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO (VIGAS E PILÁRES);
- IDENTIFICAÇÃO DE CORES DOS CONDUTORES:
 - FASE R - BRANCO
 - FASE S - PRETO
 - FASE T - VERMELHO
 - NEUTRO - AZUL CLARO
 - TERRA - VERDE-AMARELO
 - RETORNO - AMARELO;

REV. 00	08/06/22	EMIÇÃO INICIAL	DAC
REVISÃO:	DATA :	DESCRIÇÃO:	RESP.:
			
PROJETO		GERÊNCIA	
		PEDRO HENRIQUE JUSTINIANO ENG. CIVL	
Rua Miguel Vianna, nº 81, Sala 12 Bairro Morro Chic CEP: 37500-080 - Itajubá / MG Tel: (35) 3623-5720 www.dacengenharia.com.br		COORDENAÇÃO DE PROJETOS ALOSIO CAETANO FERREIRA CREA: MG-97.132/D	
RESPONSÁVEL TÉCNICO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
PROJETO		PROJETO	
LEANDRO HENRIQUE DOS SANTOS		LEANDRO HENRIQUE DOS SANTOS	
DESENHO		DESENHO	
LEANDRO HENRIQUE DOS SANTOS		LEANDRO HENRIQUE DOS SANTOS	
EMPREENHIMENTO			
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M. DR. JOSÉ RIBEIRO DE CARVALHO			
ENDEREÇO		DISCIPLINA	
RUA DAS HORTÊNCIAS – B. CONJ. H. R.DAS MARGARIDAS SANTA RITA DO SAPUCAÍ – MINAS GERAIS		ELÉTRICO	
ASSUNTO		FASE DO PROJETO	
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – FASE I DIAGRAMA MULTIFILAR E UNIFILAR QUADRO DE CARGAS E DEMANDA		EXECUTIVO	
FOLHA Nº.		03/08	
DATA INICIAL	ESCALA	REVISÃO	ARQUIVO
08/08/2022	INDICADA	R00	DAC-PMSRS-JRC-FSI-PE-ELE-R00.DWG