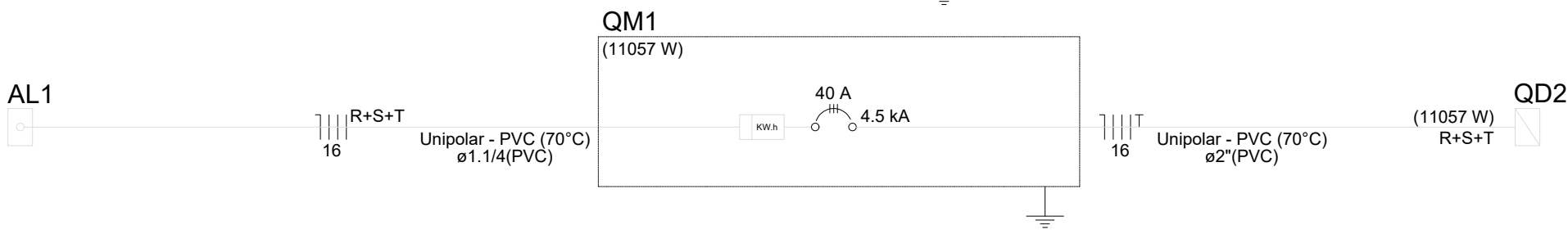
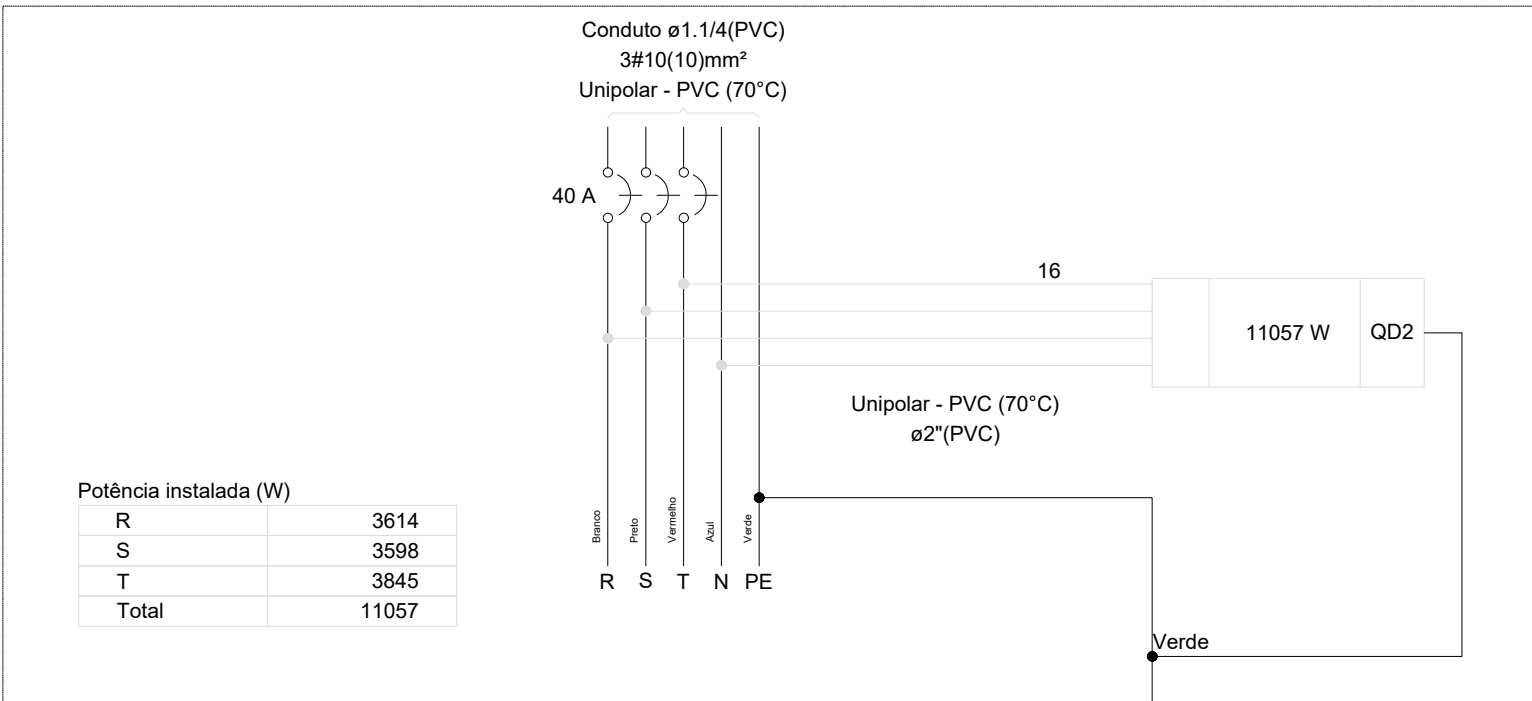


Quadro de Cargas (QM1) - TÉRREO																
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)
QD2		3F+N+T	B1	220/127 V	12443	11057	R+S+T	3614	3598	3845	1,00	0,80	46,2	36,9	16	50,0
TOTAL					12443	11057	R+S+T	3614	3598	3845						

Quadro de Demanda (QM1) - TÉRREO			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	2,75	100,00	2,79
Uso Específico	9,66	100,00	9,66
TOTAL			12,44

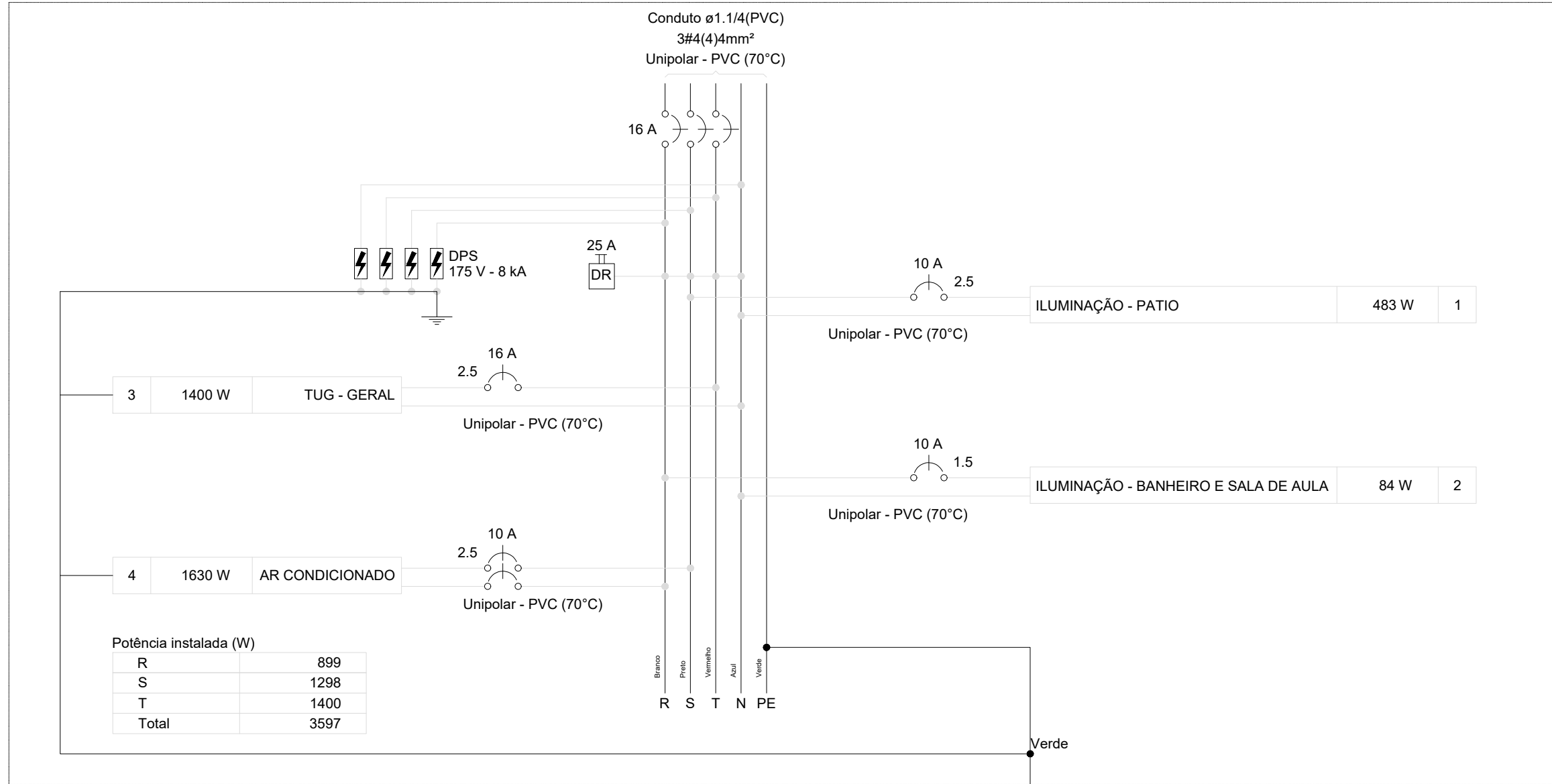
QM1



Quadro de Cargas (QD1) - TÉRREO																
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)
1	ILUMINAÇÃO - PATIO	F+N	B1	127 V	23		690	483	S		483			1,00	1,00	5,4
2	ILUMINAÇÃO - BANHEIRO E SALA DE AULA	F+N	B1	127 V	4		120	84	R	84				1,00	0,80	0,6
3	TUG - GERAL	F+N+T	B1	127 V		14	1556	1400	T			1400		1,00	0,80	8,7
4	AR CONDICIONADO	F+F+T	B1	220 V		1	1811	1630	R+S	815	815			1,00	0,80	10,3
TOTAL					27	14	4177	3597	R+S+T	899	1298	1400				

Quadro de Demanda (QD1) - TÉRREO			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	2,37	100,00	2,37
Uso Específico	1,81	100,00	1,81
TOTAL			4,18

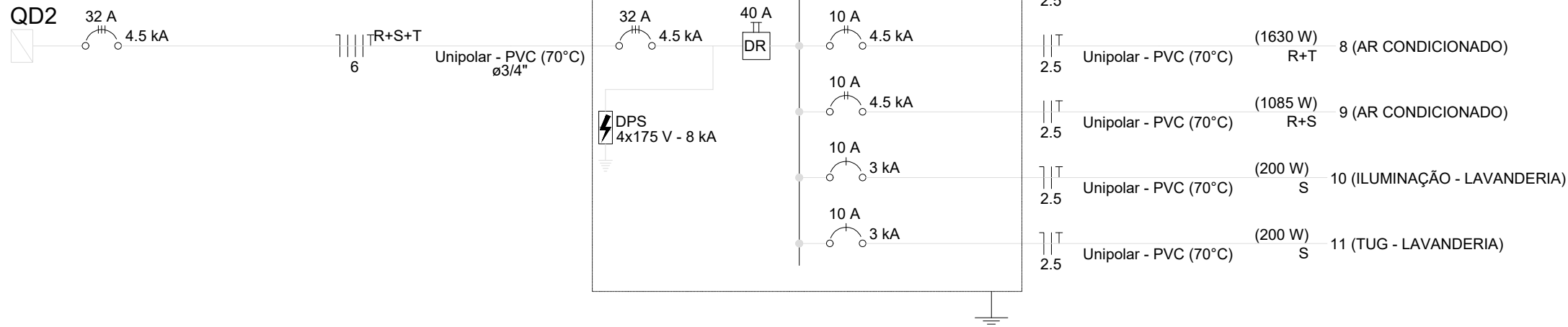
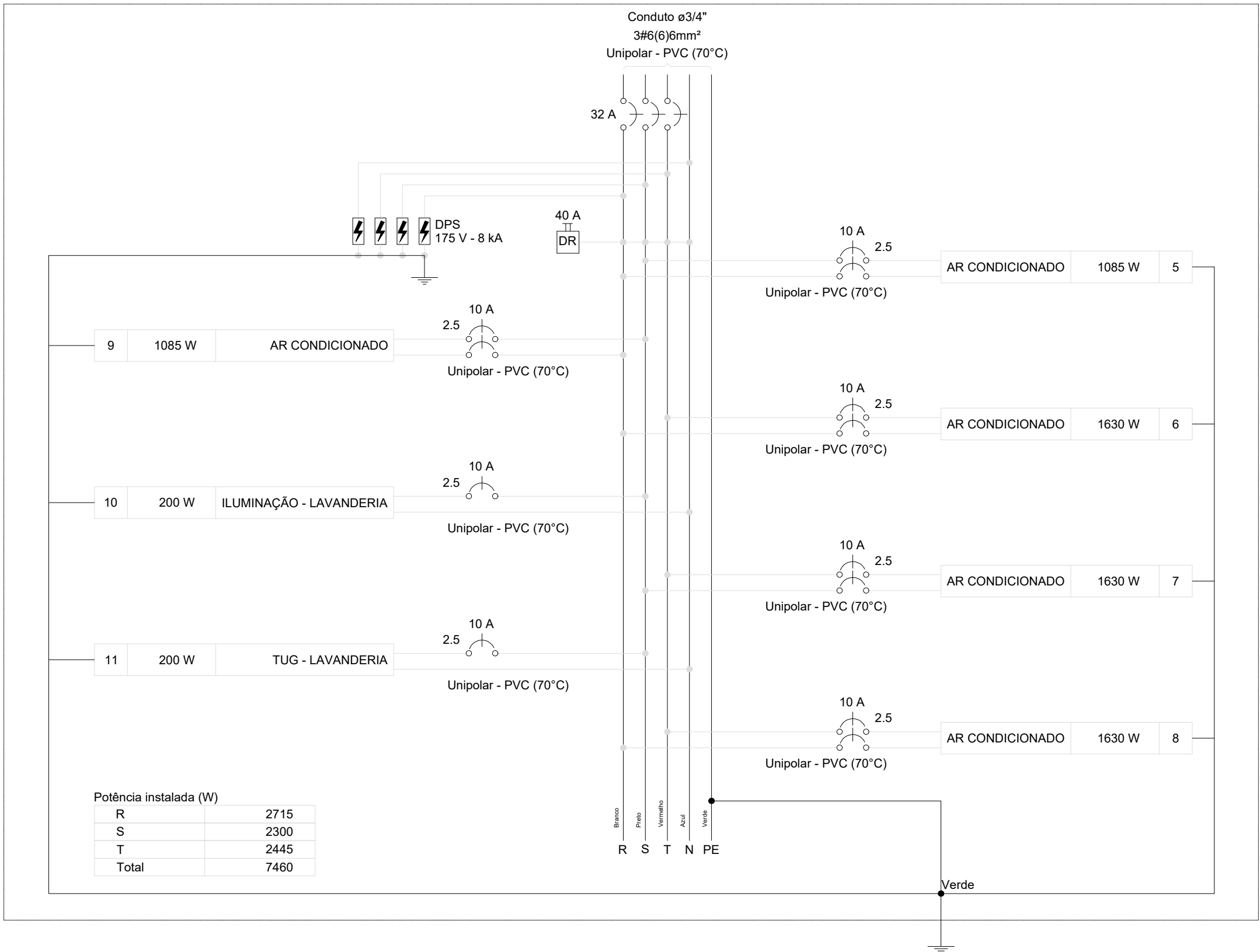
QD1



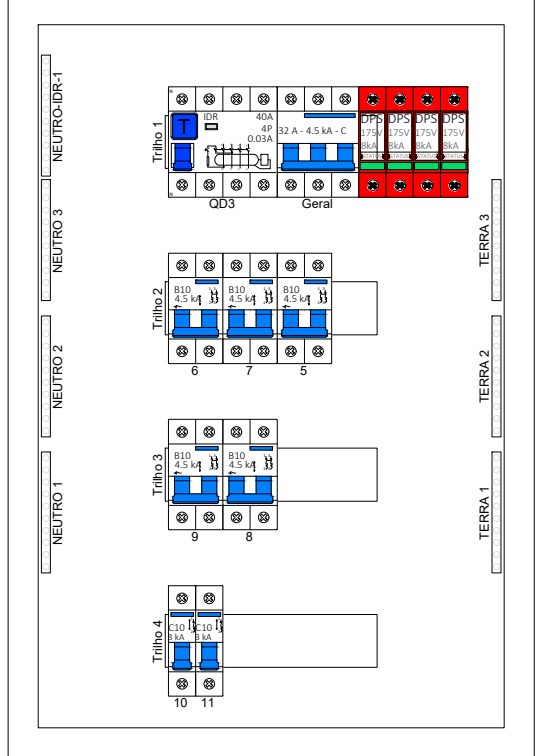
Quadro de Cargas (QD3) - TÉRREO																
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)
5	AR CONDICIONADO	F+F+T	B1	220 V	100	1	1206	1085	R+S	543	543			1,00	0,60	9,1
6	AR CONDICIONADO	F+F+T	B1	220 V		1	1811	1630	R+T	815		815		1,00	0,60	13,7
7	AR CONDICIONADO	F+F+T	B1	220 V		1	1811	1630	S+T		815	815		1,00	0,60	13,7
8	AR CONDICIONADO	F+F+T	B1	220 V		1	1811	1630	R+T	815		815		1,00	0,60	13,7
9	AR CONDICIONADO	F+F+T	B1	220 V		1	1206	1085	R+S	543	543			1,00	0,60	9,1
10	ILUMINAÇÃO - LAVANDERIA	F+N+T	B1	127 V	2		200	200	S		200			1,00	0,60	2,6
11	TUG - LAVANDERIA	F+N+T	B1	127 V		2	222	200	S		200			1,00	0,60	2,9
TOTAL					2	2	8267	7460	R+S+T	2715	2300	2445				

Quadro de Demanda (QD3) - TÉRREO			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	0,42	100,00	0,42
Uso Específico	7,84	100,00	7,84
TOTAL			8,27

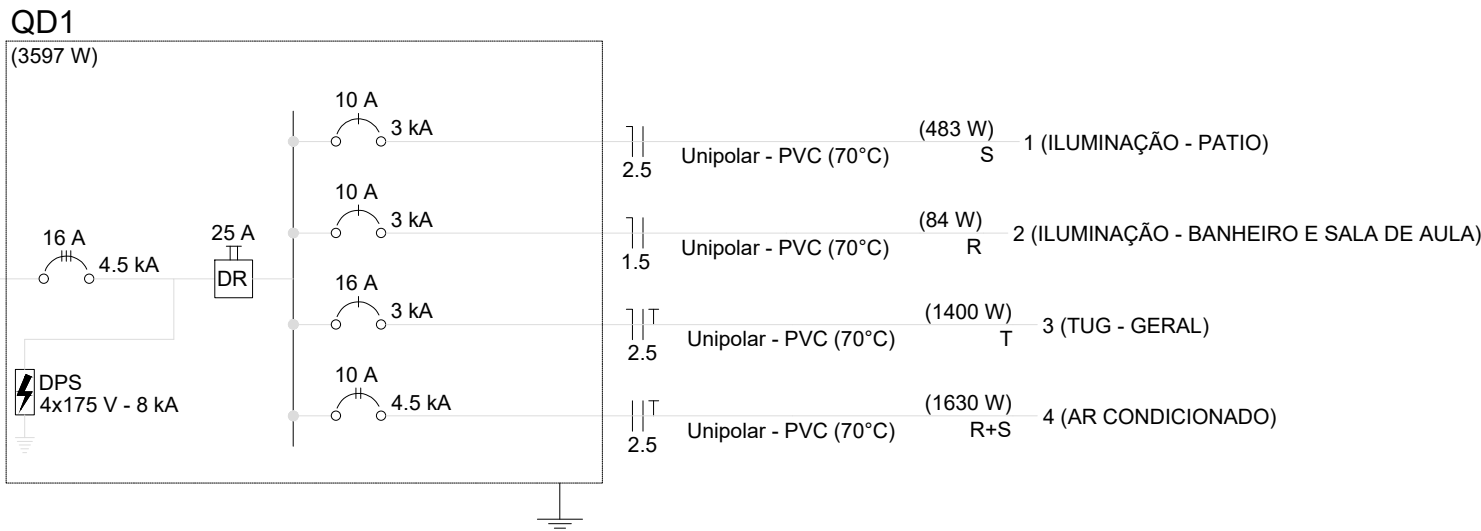
QD3



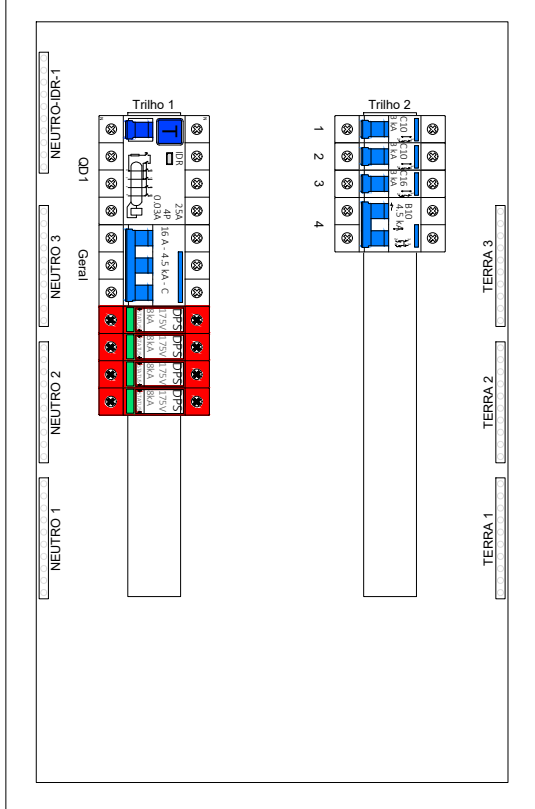
Quadro executivo - QD3



Escala 1:5



Quadro executivo - QD1



Escala 1:5

PROJETO ELÉTRICO

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMEI MARIA DA GLÓRIA ALVES

Descrição do Projeto: Térreo - Elétrico, Quadros de carga e demanda, Diagramas unifilares e multifilares, Quadro executivo, Lista de materiais e legendas.

Responsável Técnico:
KAREN MARIANA SOARES
VIEIRA-09588911680
Assinado de forma digital por KAREN MARIANA SOARES VIEIRA-09588911680
Dados: 2026.03.27 13:59:08 -03'00'

Káren Mariana Soares Vieira
Engenheiro(a) Civil - Crea: 532.425-D/MG
Contratante:

Endereço: Endereço: Rua Boa Vista,nº 470, Centro, Olhos d'Água.

Rodrigo Vieira de Matos
Prefeito Municipal de Olhos d'Água-MG

Área (m²): 708,13 m²

Data: 26 de março de 2026.

Referência / Número da pasta: VLK - 3PSP - OLH -09

Contratada:

ENGENHARIA

ENGENHARIA

ENGENHARIA

ENGENHARIA

ENGENHARIA

ENGENHARIA

ENGENHARIA

ENGENHARIA

ENGENHARIA

ENGENHARIA

Contratante:

ENGENHARIA

ENGENHARIA

ENGENHARIA

ENGENHARIA

ENGENHARIA

ENGENHARIA

(38) 9 9977-6300

CNPJ: 57.955.661/0001-98

engenhariavlk@gmail.com

Avenida Coronel Prates, nº 409, Sala 301

Centro, Montes Claros-MG

(38) 3225-0086

CNPJ: 01.612.547/0001-00

prefeituraolhosdagua@gmail.com

Praça Dona Quita, nº90, Centro

Olhos d'Água-MG

Olhos d'Água-MG