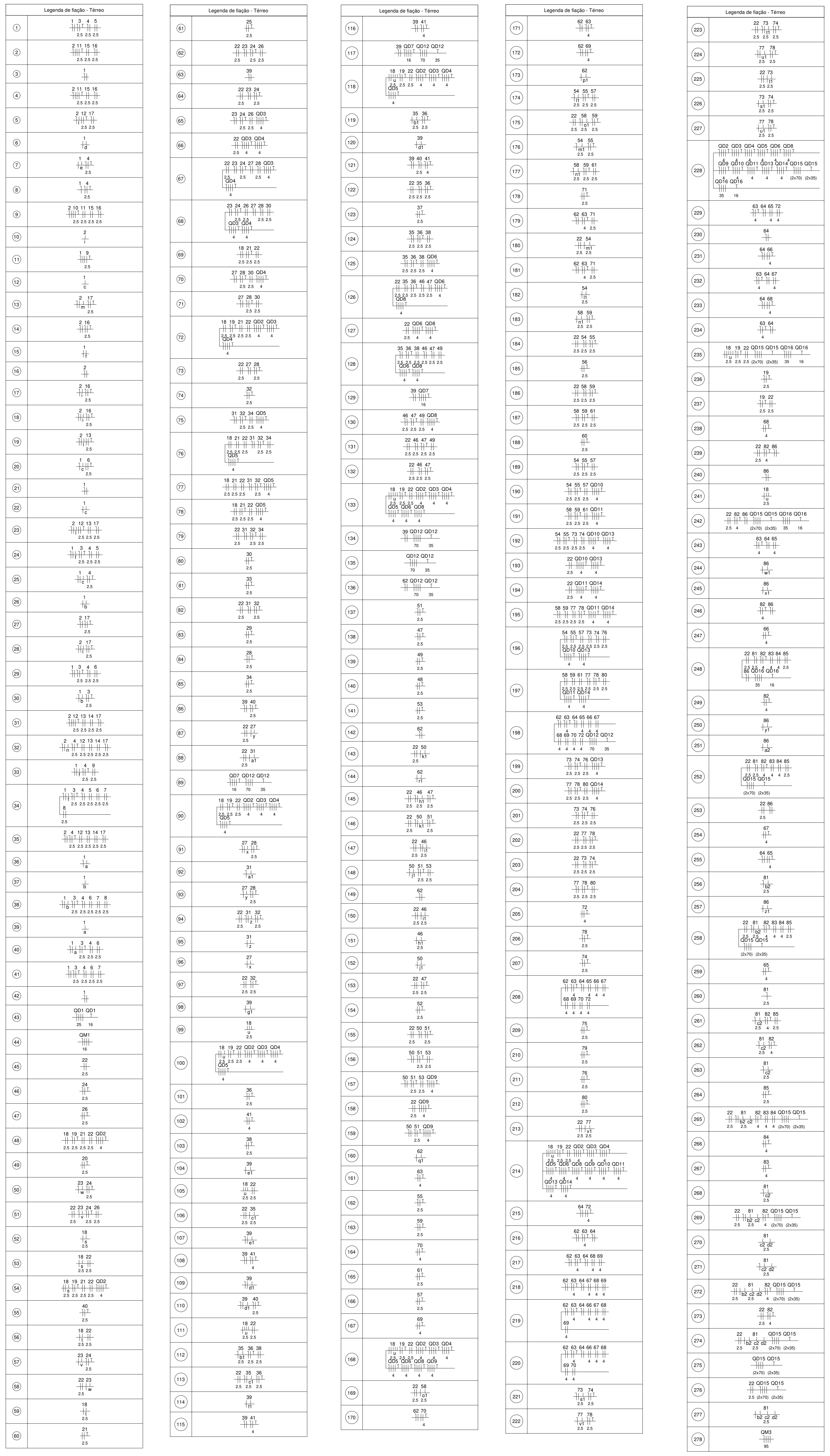
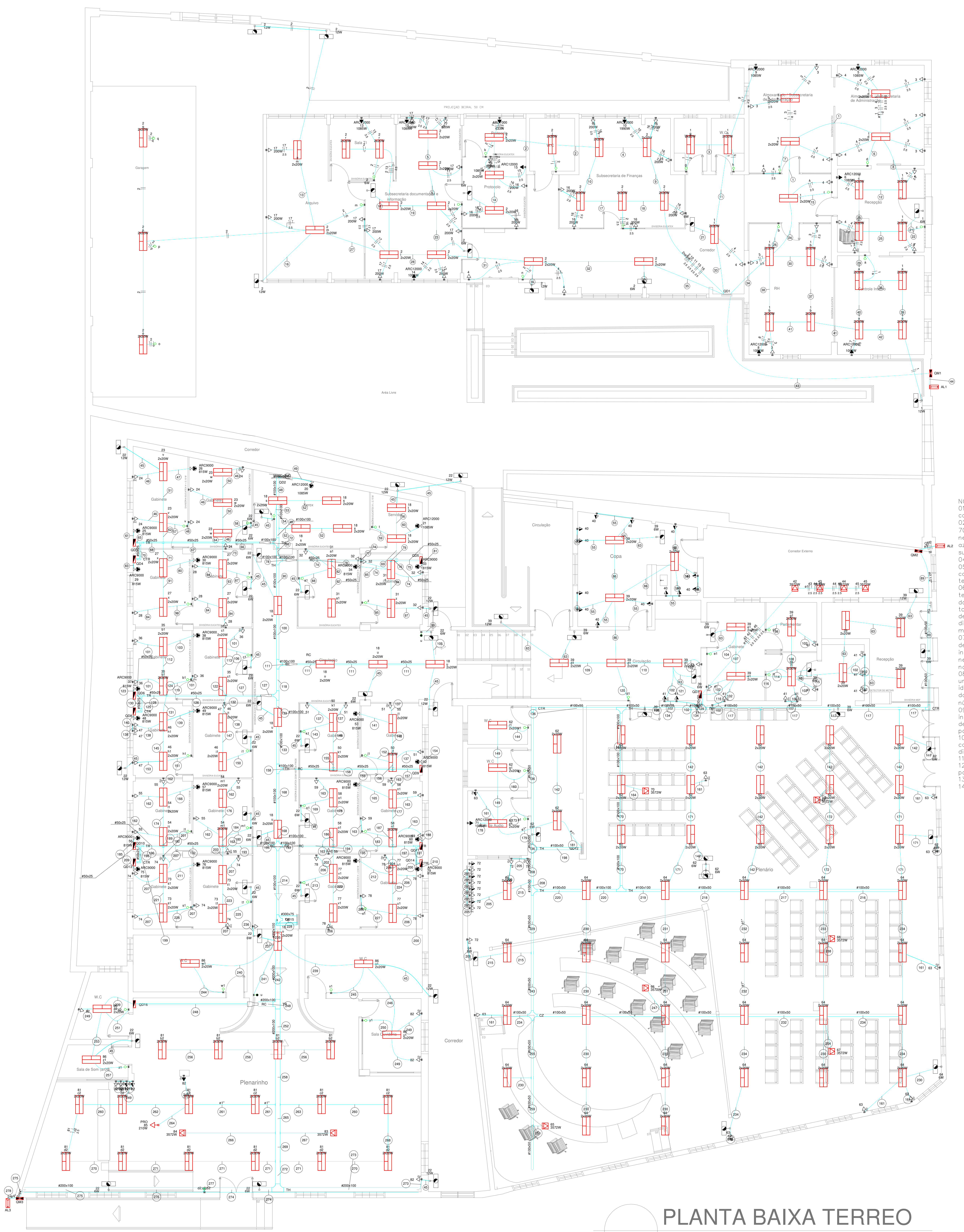
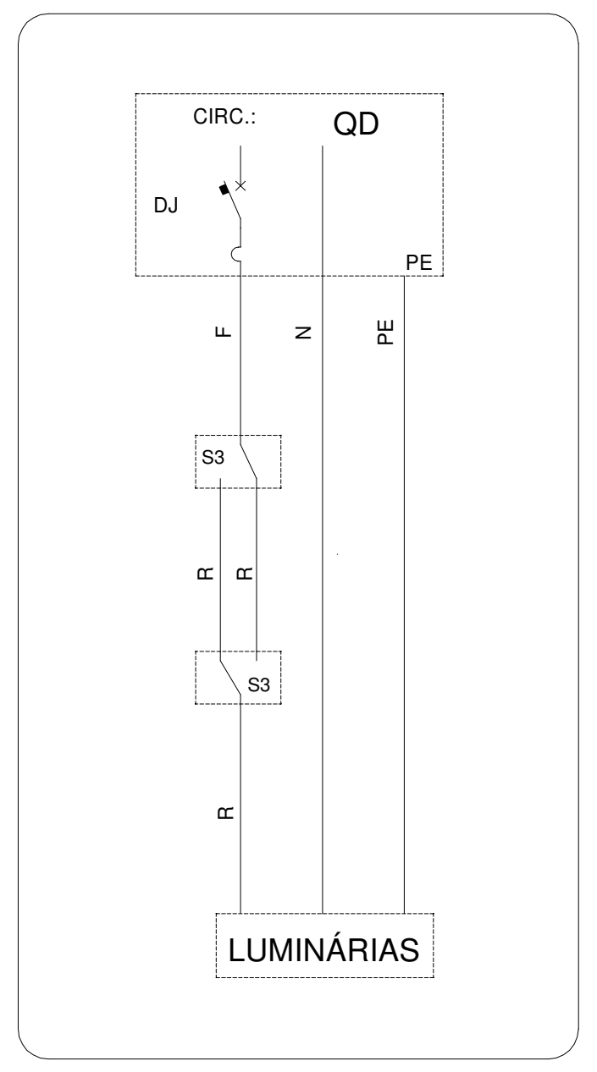

Legenda de fiação - Térreo
Legenda de fiação - Térreo
Legenda de fiação - Térreo
Legenda de fiação - Térreo
Legenda de fiação - Térreo

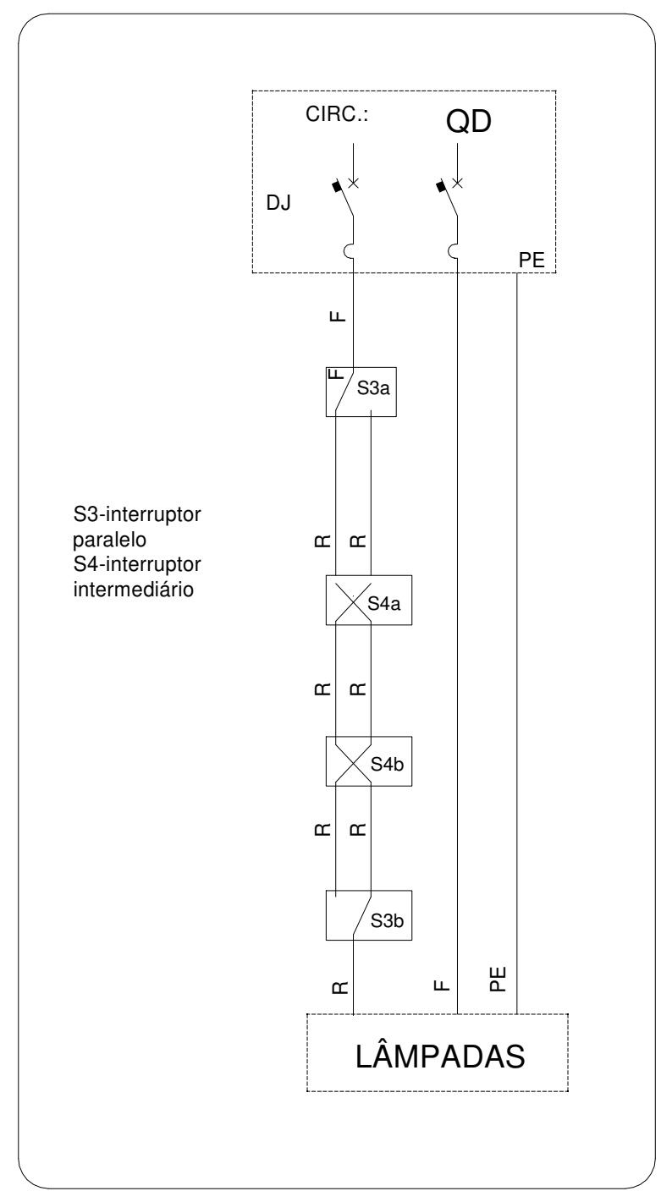

Garagem
Arquivo
Subsecretaria documentação e informação
Subsecretaria de Finanças
Protocolo
Copa
Recepção
Corredor
Circulação
Gabinete
Plenarinho
Plenário
Sala de Som
Área Livre
QM1
QM2
AL1
AL2

PLANTA BAIXA TERREO

ESCALA 1:75

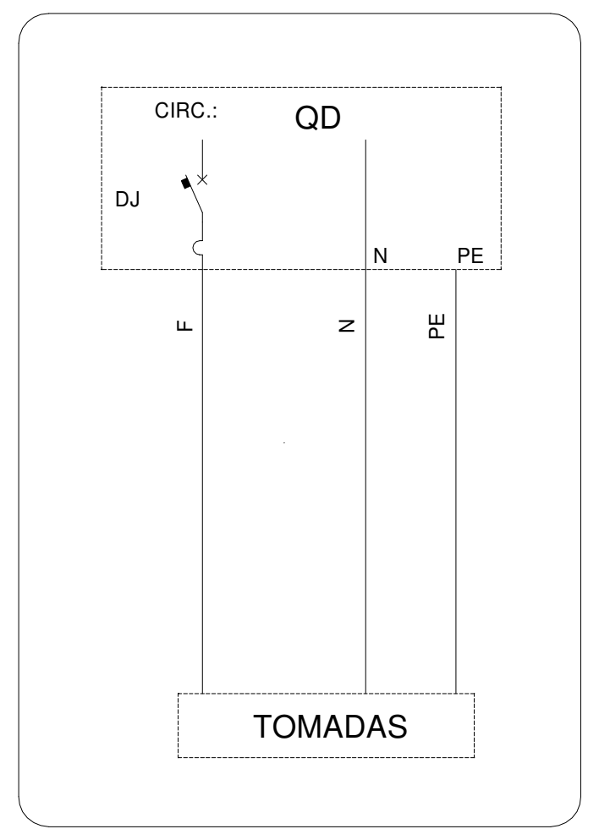

CIRC.:
QD
DJ
PE
F
N
PE
S3
R
R
S3
R
LUMINÁRIAS

- INTERRUPTOR PARALELO

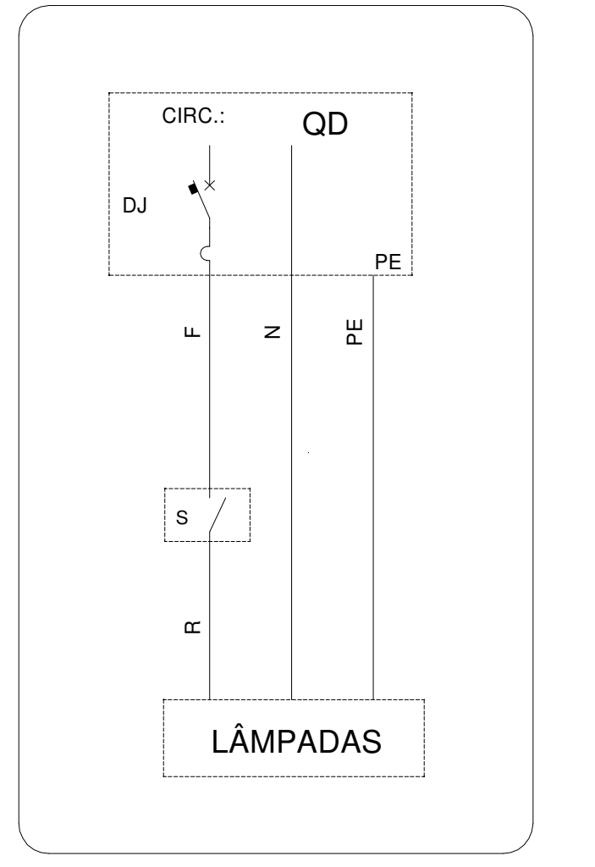

CIRC.:
QD
DJ
PE
F
S3a
R
R
S4a
R
R
S4b
R
R
S3b
R
F
PE
LÂMPADAS

S3-interruptor paralelo
S4-interruptor intermediário

- INTERRUPTOR PARALELO/ITERMEDIÁRIO (LIGAÇÃO BIPOLAR)


CIRC.:
QD
DJ
N
PE
F
N
PE
TOMADAS

- TOMADA SIMPLES ATERRADA (2P+T)


CIRC.:
QD
DJ
PE
F
N
PE
S
R
LÂMPADAS

- INTERRUPTOR SIMPLES

NOTAS:

01 – O ponto de entrega será junto a rede secundária. Devem ser deixadas sobras em cada condutor, no cabeçote junto à estrutura da rede, para conexão direta a rede.

02 – Os condutores (fase e neutro), devem ser de cobre, unipolares, isolação em PVC – 70°C para tensões de 0,6/1kV, com isolamento camada dupla. A isolação do condutor neutro deve ser na cor azul; os condutores fases poderão ser em qualquer cor, exceto azul, verde ou verde/amarelo. Os condutores devem ser contínuos, isentos de emendas e suas extremidades serem estanhadas se condutores extraflexiveis.

04 – Arame de aço galvanizado n° 14 BWG ou cinta /fita de aço galvanizado.

05 – As caixas de inspeção devem ser destinadas exclusivamente para a passagem dos condutores do ramal de entrada, sendo vedata sua utilização para passagem de cabos telefônicos e de sinalização.

06 – A proteção geral deve ser efetuada através de disjuntor tripolar, termomagnético e ter a capacidade de interrupção mímina em curto-circuito de 10kA/127V. Os condutores do ramal de entrada devem ser conectados nos bornes superiores destes dispositivos. Em todos os fornecimentos às unidades consumidoras, a proteção deve ser efetuada através de disjuntores termomagnéticos, localizados eletricamente antes da medição. Os disjuntores termomagnéticos dos padrões de entrada devem ter capacidade de interrupção mínima em curto circuito de 5kA/127V.

07 – Todas as caixas de medição e proteção devem ser aterradas através de condutores de proteção de cobre, isolados com PVC verde ou verde/amarelo, com as seções indicadas no diagrama unifilar. Estes condutores podem ser conectados ao condutor neutro (sistema TNC) ou ao condutor de proteção principal (sistema TNS, TNC-s ou TT), nas unidades consumidoras. Estas ligações devem ser realizadas no interior das caixas.

08 – A caixa de medição deve ser marcada de modo a identifica-lá com a respectiva unidade consumidora. A caixa de proteção deve ser marcada de modo que seja identificada. Esta marcação deve ser feita na tampa da caixa e internamente na lateral da caixa, à direita do medidor (para o observador). As letras (sempre maiúsculas) e os números devem ser pintados utilizando moldes (não são aceitas marcação à mão livre).

09 – O condutor de aterramento que interliga o neutro e o condutor de aterramento que interliga as hastes de aterramento devem ser isentos de emenda. A conexão do condutor de aterramento aos eletrodos, deve ser feita através de conectores do corpo da haste ou por solda exotérmica.

10 – Os condutores fase A,B,C deverão ser identificados para sua separação entre as caixas de proteção e medição e caixas de inspeção, através de fitas isolantes de cores diferentes.

11 – Os condutores e eletrodutos de saída têm a mesma seção de entrada.

12 – A seção dos cabos de cobre são dadas em mm2 e dos eletrodutos são dadas em polegadas.

13 – Os cabos que não têm sua seção representada são de 2.5mm2.

14 – Os eletrodutos que não têm sua secção representada são de 3/4".

CÂMARA MUNICIPAL DE
PARACATU

CAMARA MUNICIPAL DE PARACATU-MG

Endereço: Praça JK, 449 – Centro Paracatu – MG
Paracatu – MG

Proprietário: CAMARA MUNICIPAL DE PARACATU-MG
CNPJ: 20.215.158/0001-96

Autor do Projeto: Valcir Soares de Queiroz
Engº Eletricista/Seg. Trabalho
CREA – MG: 169834/D

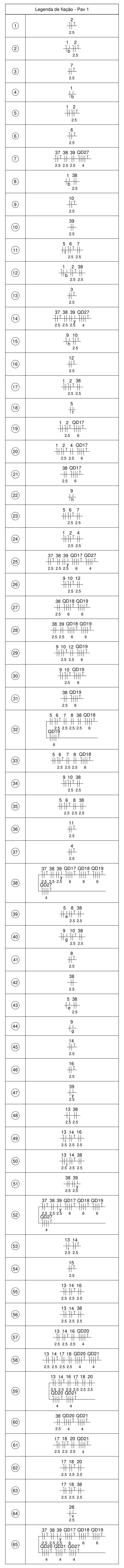
Proprietário:
VALCIR SOARES DE QUEIROZ:03486645676
Assinado de forma digital por VALCIR SOARES DE QUEIROZ:03486645676
Dados: 2024.03.12 14:35:52 -03'00'
Autor:

ELITE
ENGENHARIA ELETRICA

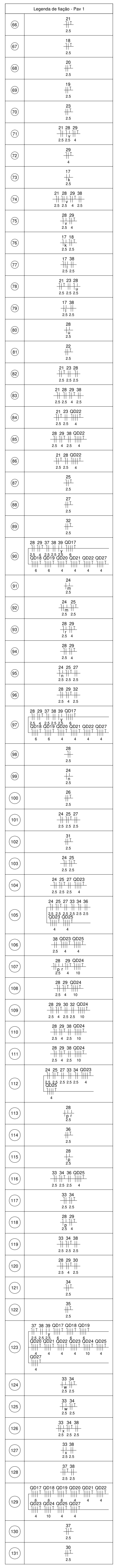
Projeto: INSTALAÇÕES ELETRICAS
Uso/Obra: LEGISLATIVO
Conteúdo: PLANTA BAIXA TÉRREO, NOTAS, LEGENDAS E DETALHES
Prancha: 01/04
Data: Janeiro/2024
Escala(s): INDICADA
Desenho: Valcir Soares
No. de Prancha: 04

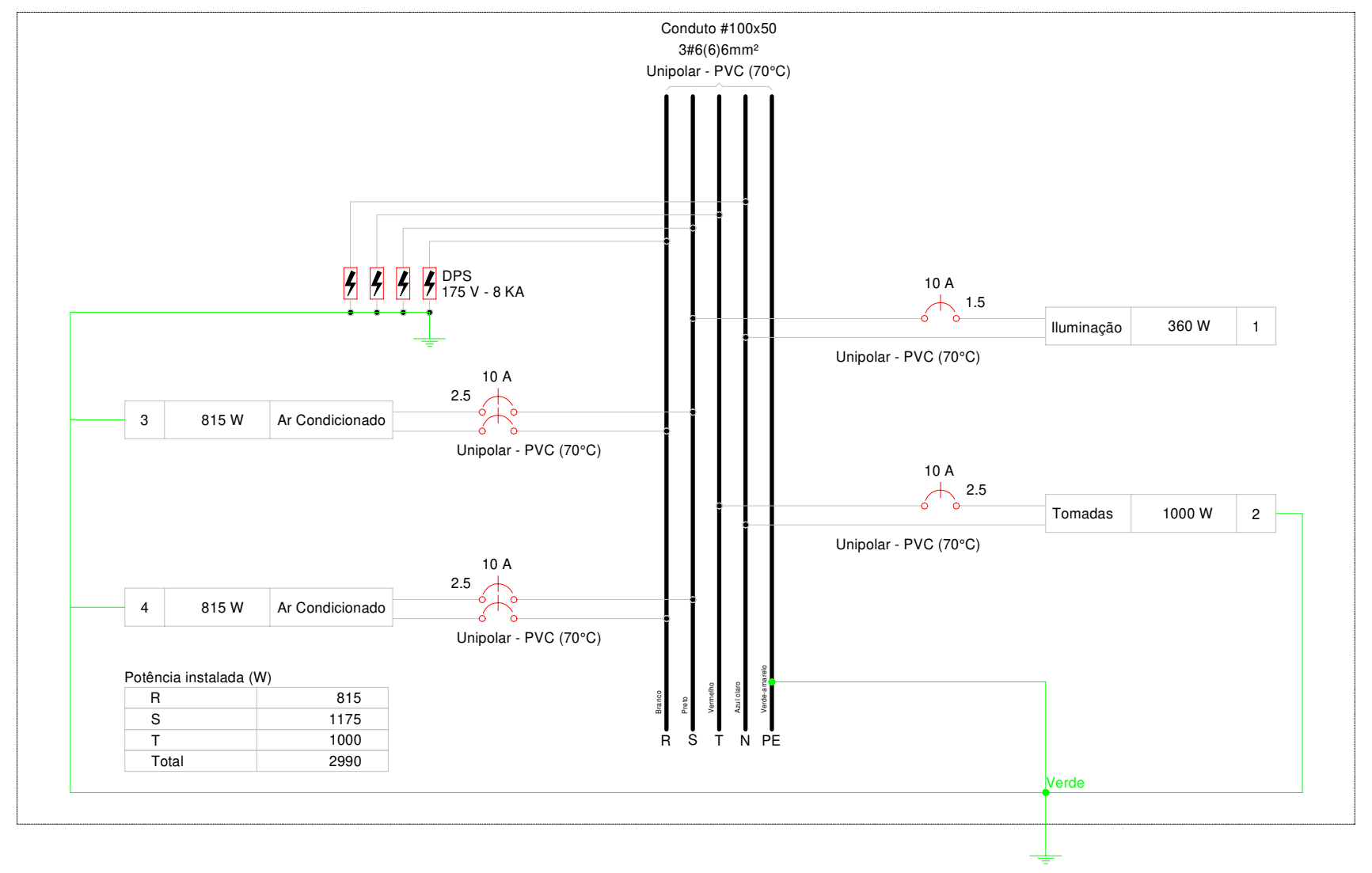
A0

Legenda de fiação - Pav 1



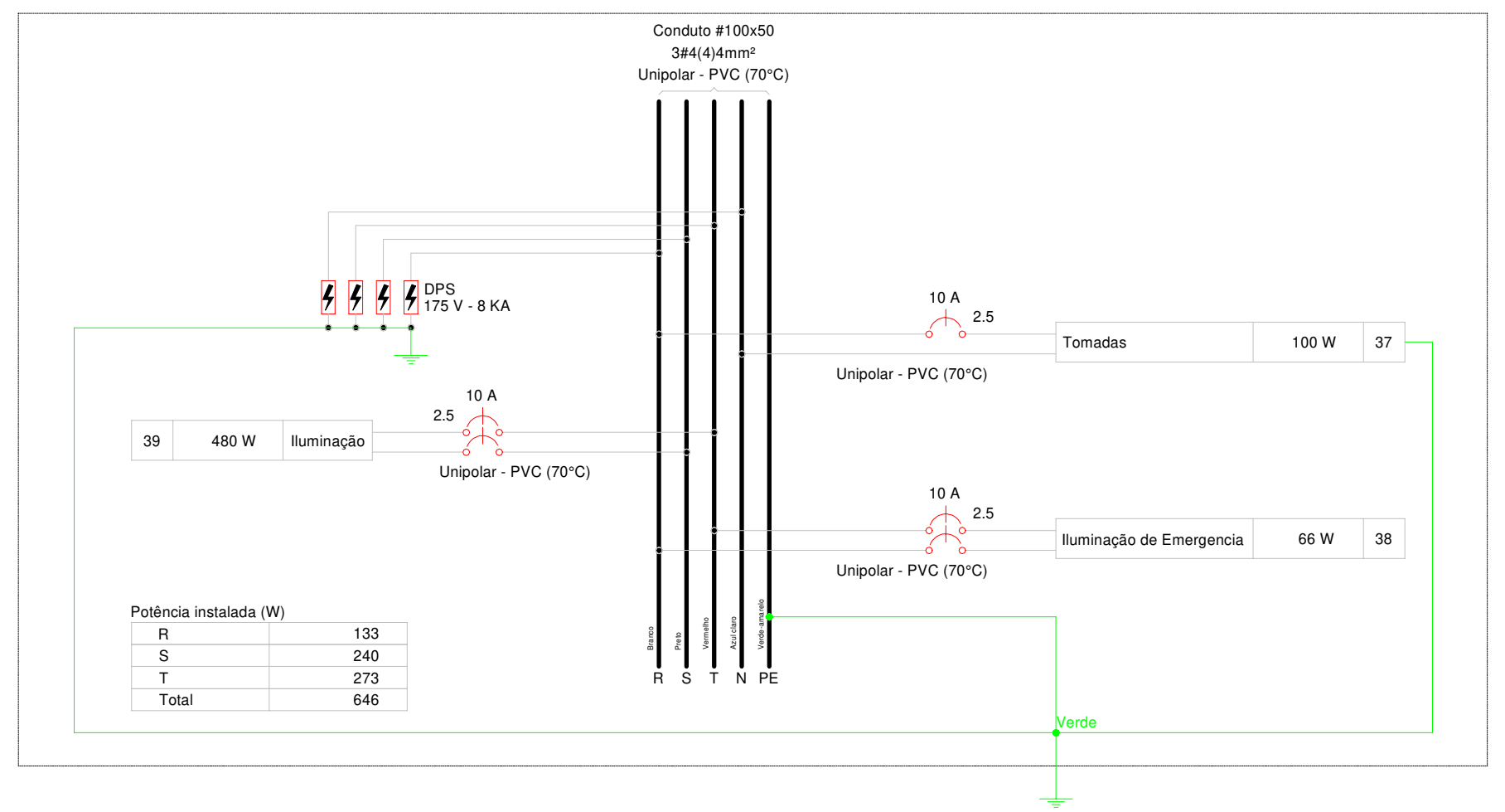
Legenda de fiação - Pav 1




QD17
Conduto #100x50
3#6(6)6mm²
Unipolar - PVC (70°C)
DPS
175 V - 8 KA
10 A
1.5
Iluminação
360 W
1
2.5
Tomadas
1000 W
2
3
815 W
Ar Condicionado
4
815 W
Ar Condicionado
Unipolar - PVC (70°C)
Branco
Preto
Vermelho
Azul claro
Verde-amarelo
R S T N PE
Verde

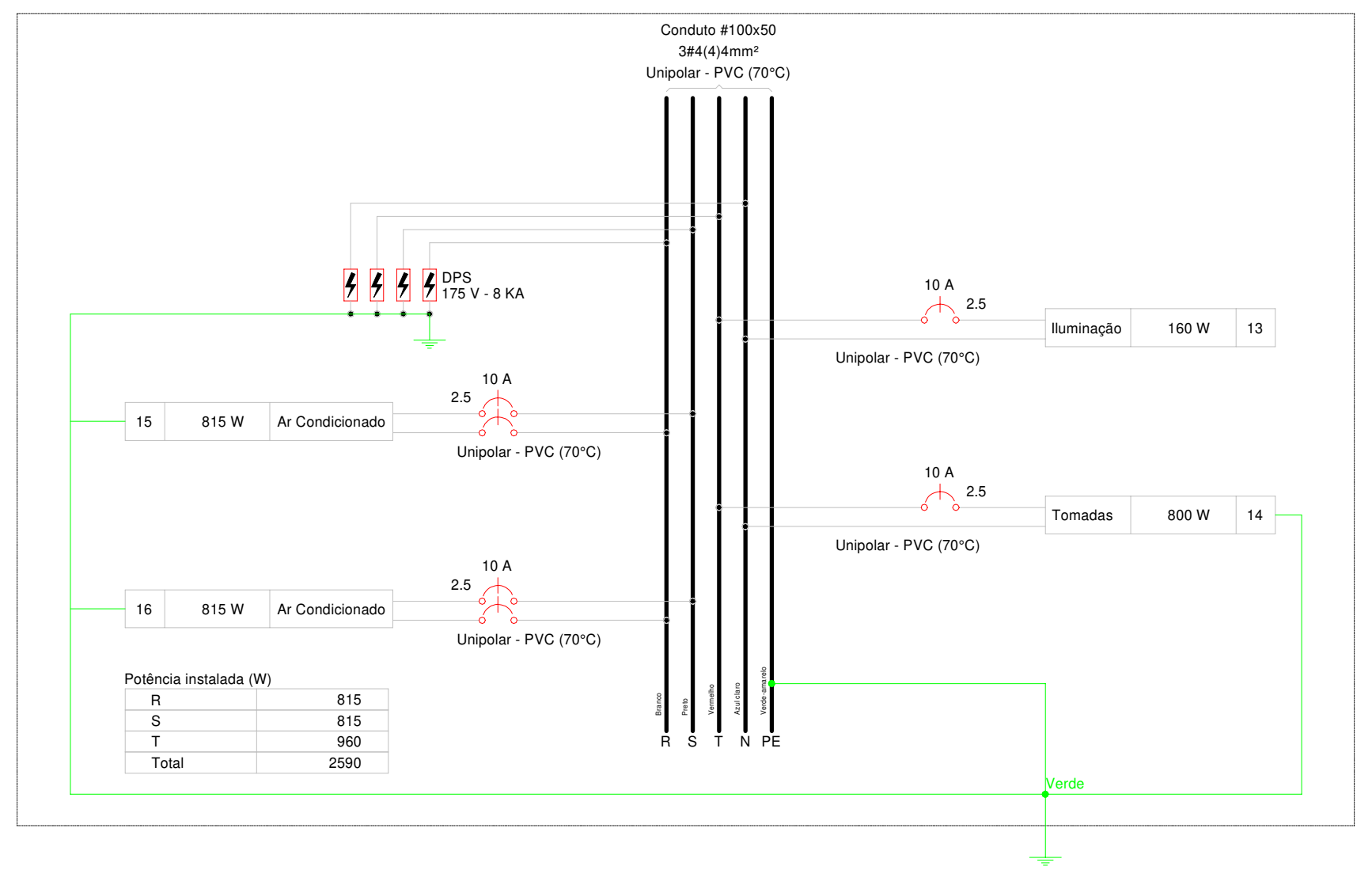
Potência instalada (W)

R	815
S	1175
T	1000
Total	2990


QD27
Conduto #100x50
3#4(4)4mm²
Unipolar - PVC (70°C)
DPS
175 V - 8 KA
10 A
2.5
Tomadas
100 W
37
39
480 W
Iluminação
Iluminação de Emergencia
66 W
38
Unipolar - PVC (70°C)
R S T N PE
Verde

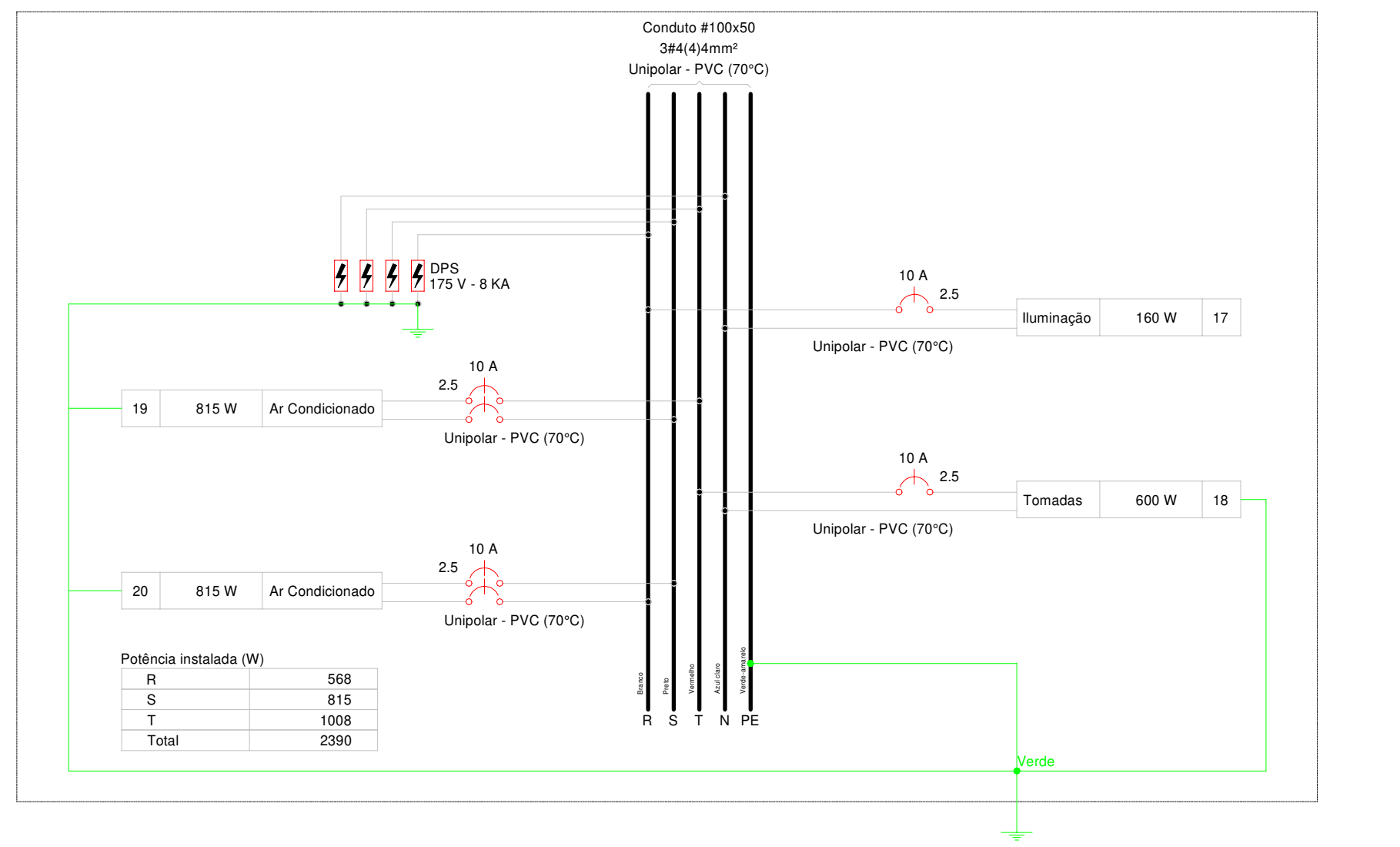
Potência instalada (W)

R	133
S	240
T	273
Total	646


QD20
Conduto #100x50
3#4(4)4mm²
Unipolar - PVC (70°C)
DPS
175 V - 8 KA
10 A
2.5
Iluminação
160 W
13
15
815 W
Ar Condicionado
Tomadas
800 W
14
16
815 W
Ar Condicionado
Unipolar - PVC (70°C)
R S T N PE
Verde

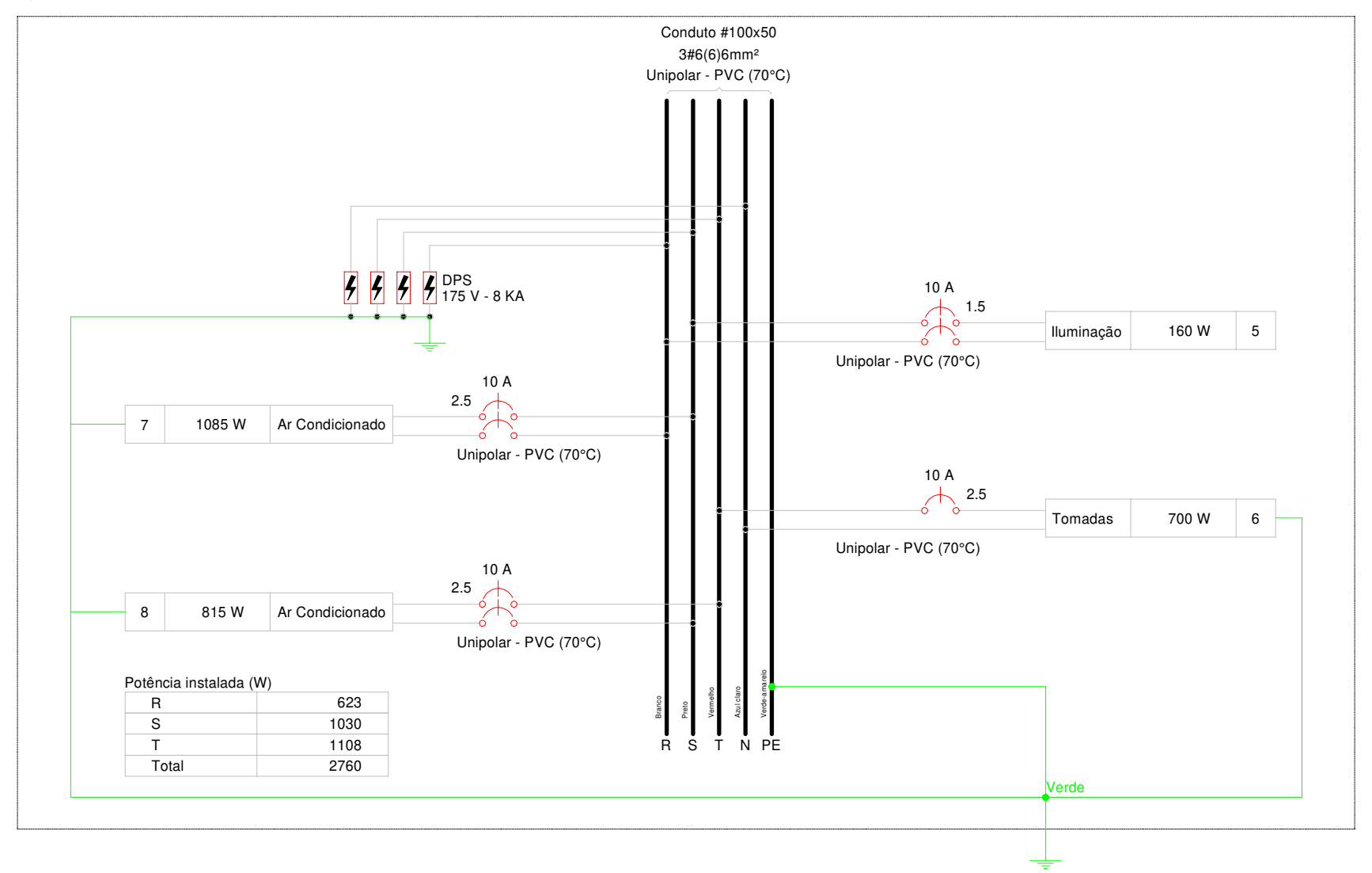
Potência instalada (W)

R	815
S	815
T	960
Total	2590


QD21
Conduto #100x50
3#4(4)4mm²
Unipolar - PVC (70°C)
DPS
175 V - 8 KA
10 A
2.5
Iluminação
160 W
17
19
815 W
Ar Condicionado
Tomadas
600 W
18
20
815 W
Ar Condicionado
Unipolar - PVC (70°C)
R S T N PE
Verde

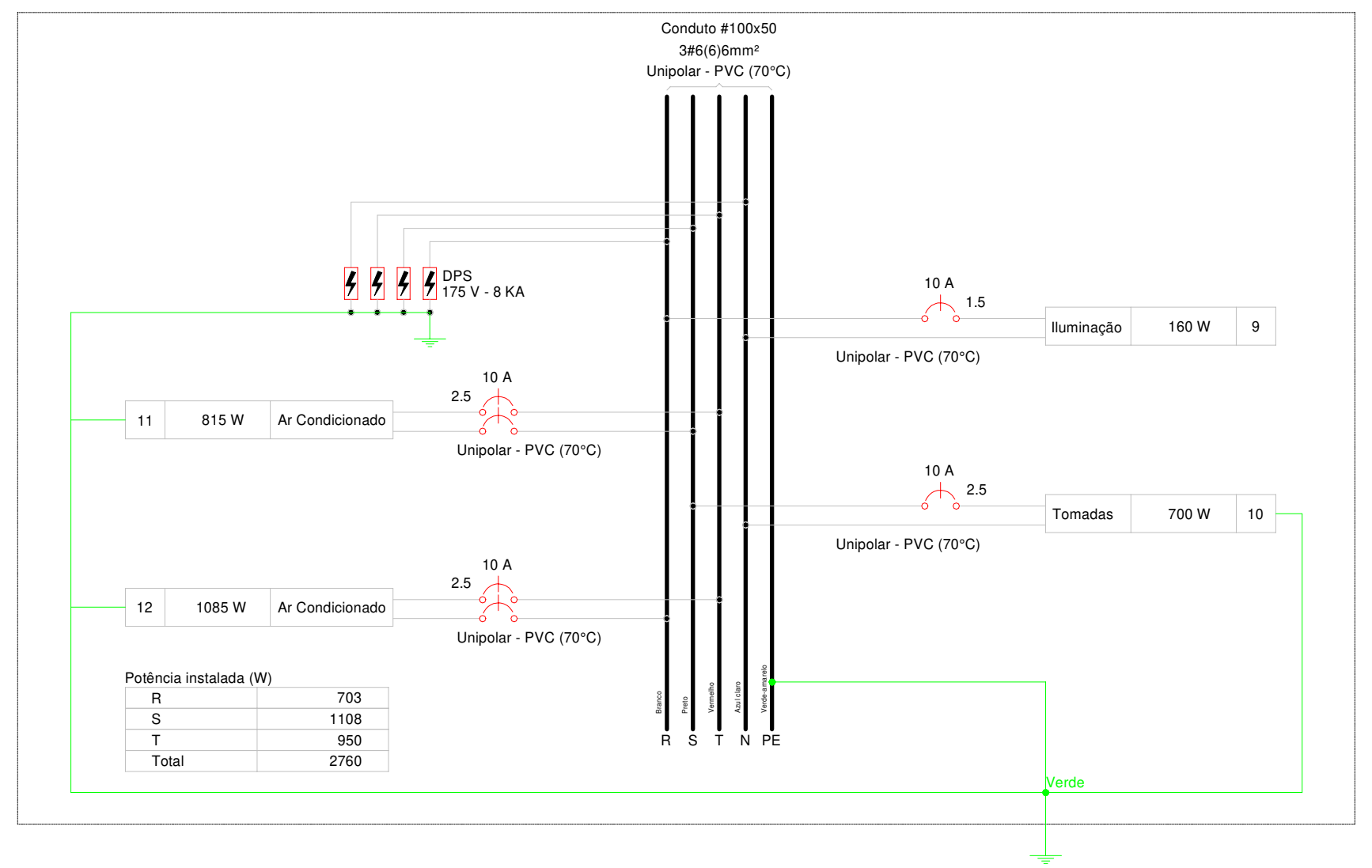
Potência instalada (W)

R	568
S	815
T	1008
Total	2390


QD18
Conduto #100x50
3#6(6)6mm²
Unipolar - PVC (70°C)
DPS
175 V - 8 KA
10 A
1.5
Iluminação
160 W
5
7
1085 W
Ar Condicionado
2.5
Tomadas
700 W
6
8
815 W
Ar Condicionado
Unipolar - PVC (70°C)
R S T N PE
Verde

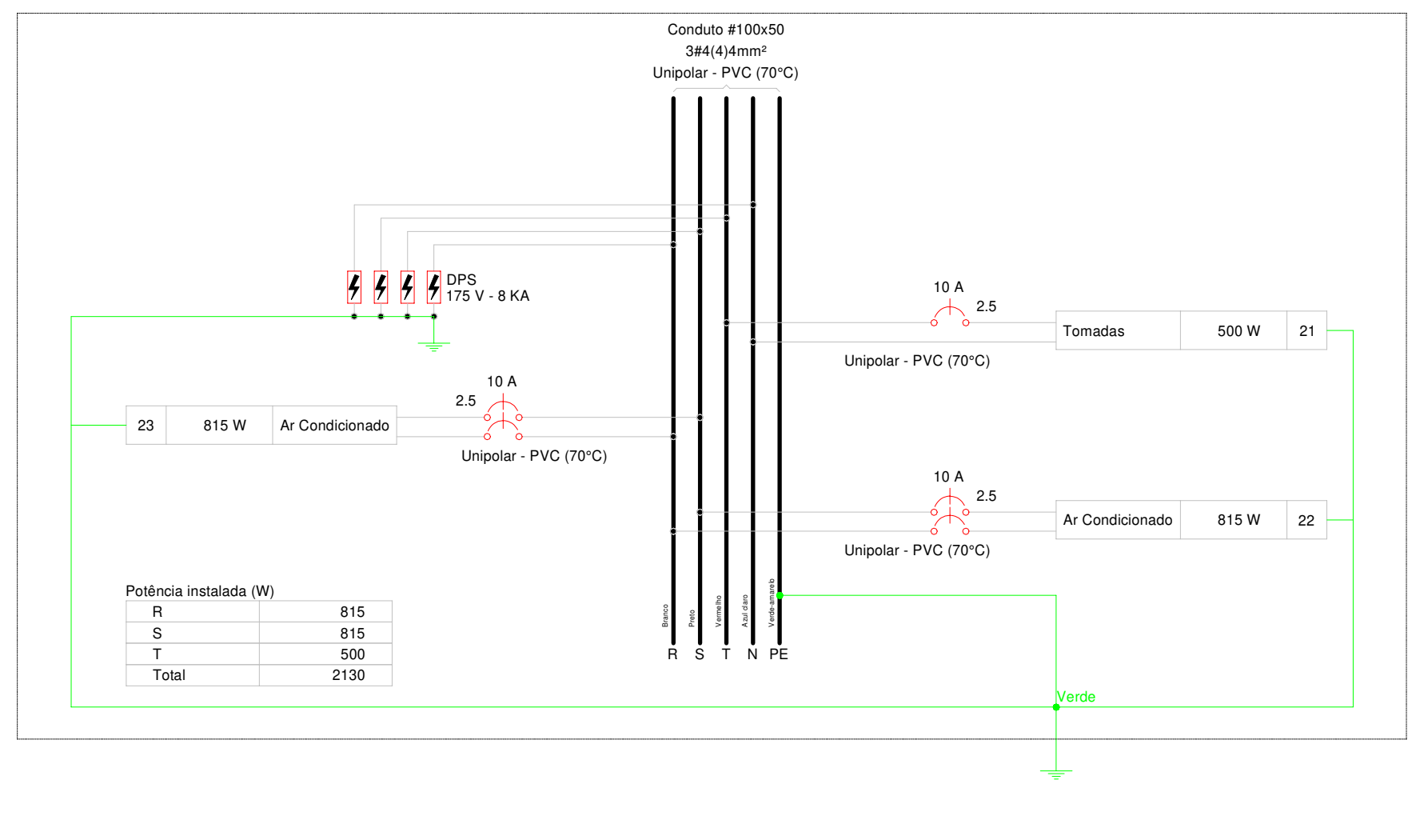
Potência instalada (W)

R	623
S	1030
T	1108
Total	2760


QD19
Conduto #100x50
3#6(6)6mm²
Unipolar - PVC (70°C)
DPS
175 V - 8 KA
10 A
1.5
Iluminação
160 W
9
11
815 W
Ar Condicionado
2.5
Tomadas
700 W
10
12
1085 W
Ar Condicionado
Unipolar - PVC (70°C)
R S T N PE
Verde

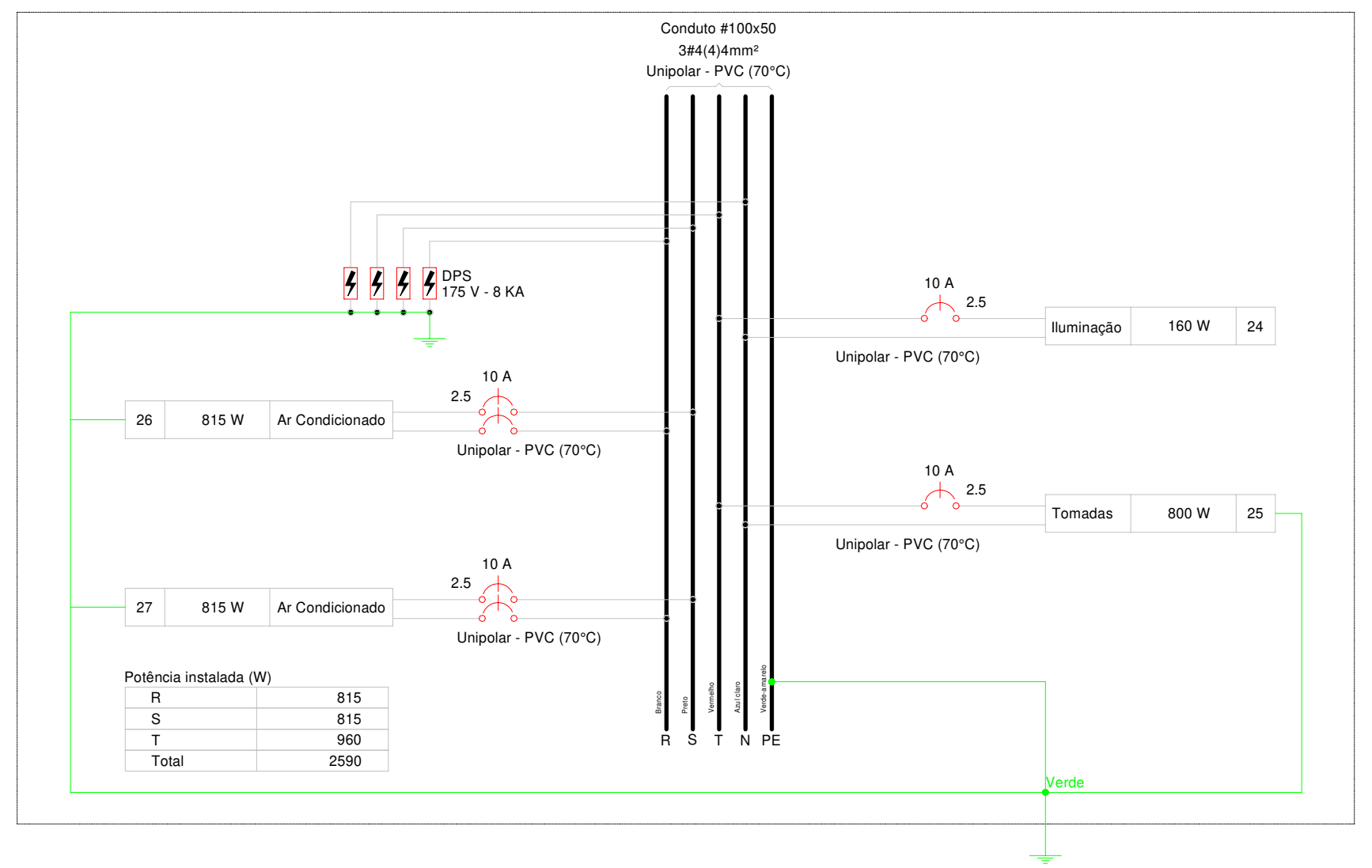
Potência instalada (W)

R	703
S	1108
T	950
Total	2760


QD22
Conduto #100x50
3#4(4)4mm²
Unipolar - PVC (70°C)
DPS
175 V - 8 KA
10 A
2.5
Tomadas
500 W
21
23
815 W
Ar Condicionado
Ar Condicionado
815 W
22
Unipolar - PVC (70°C)
R S T N PE
Verde

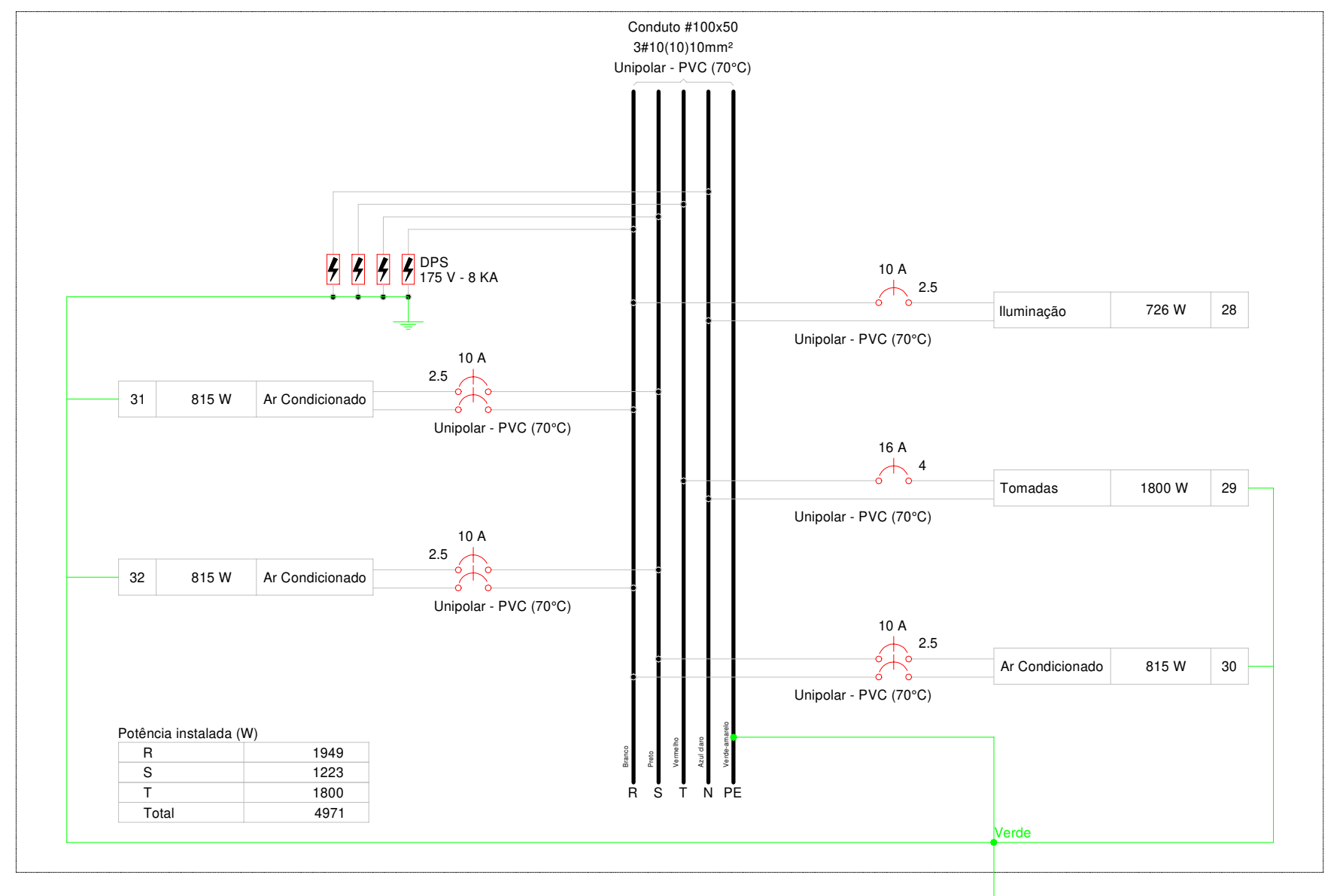
Potência instalada (W)

R	815
S	815
T	500
Total	2130


QD23
Conduto #100x50
3#4(4)4mm²
Unipolar - PVC (70°C)
DPS
175 V - 8 KA
10 A
2.5
Iluminação
160 W
24
26
815 W
Ar Condicionado
Tomadas
800 W
25
27
815 W
Ar Condicionado
Unipolar - PVC (70°C)
R S T N PE
Verde

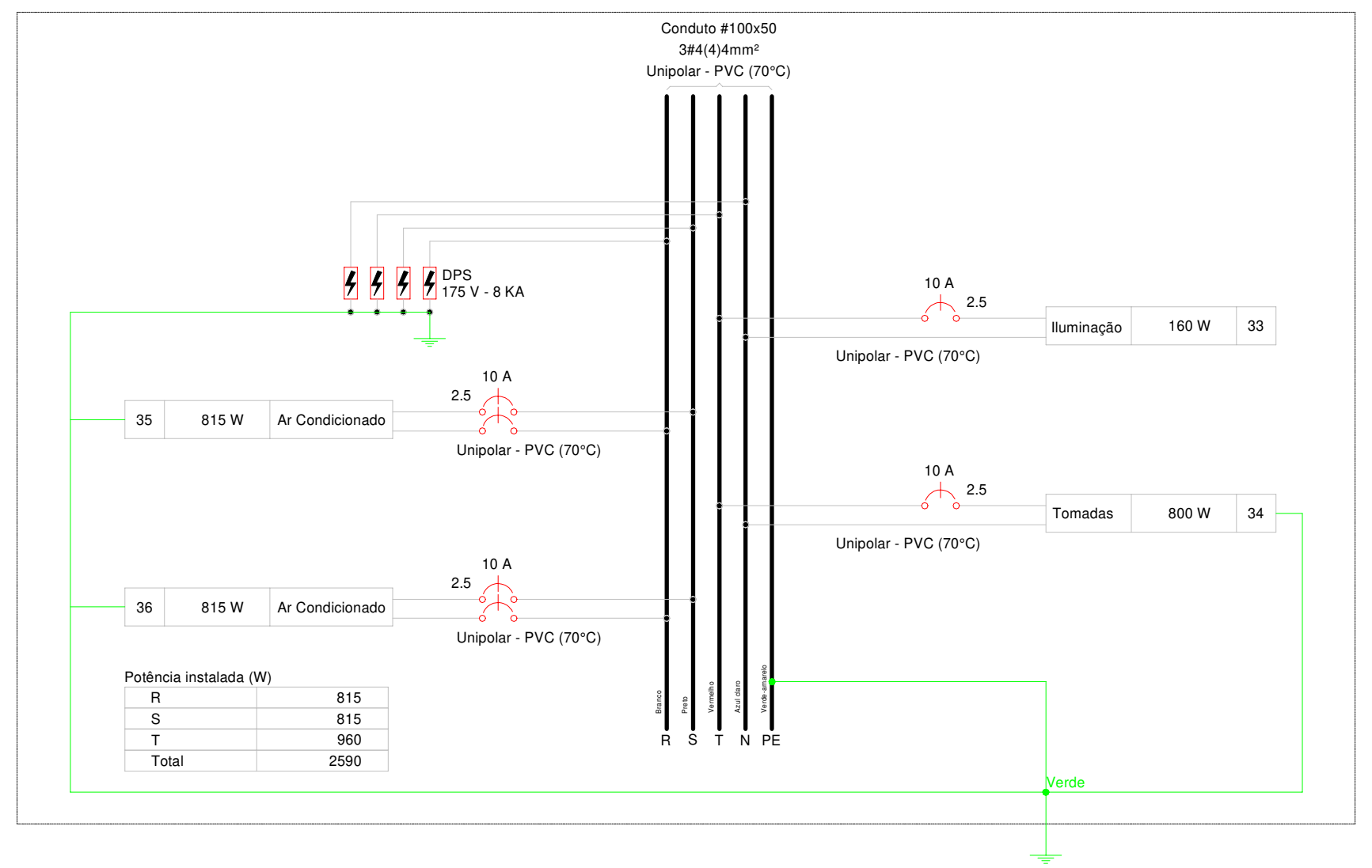
Potência instalada (W)

R	815
S	815
T	960
Total	2590


QD24
Conduto #100x50
3#10(10)10mm²
Unipolar - PVC (70°C)
DPS
175 V - 8 KA
10 A
2.5
Iluminação
726 W
28
31
815 W
Ar Condicionado
16 A
4
Tomadas
1800 W
29
32
815 W
Ar Condicionado
Ar Condicionado
815 W
30
Unipolar - PVC (70°C)
R S T N PE
Verde

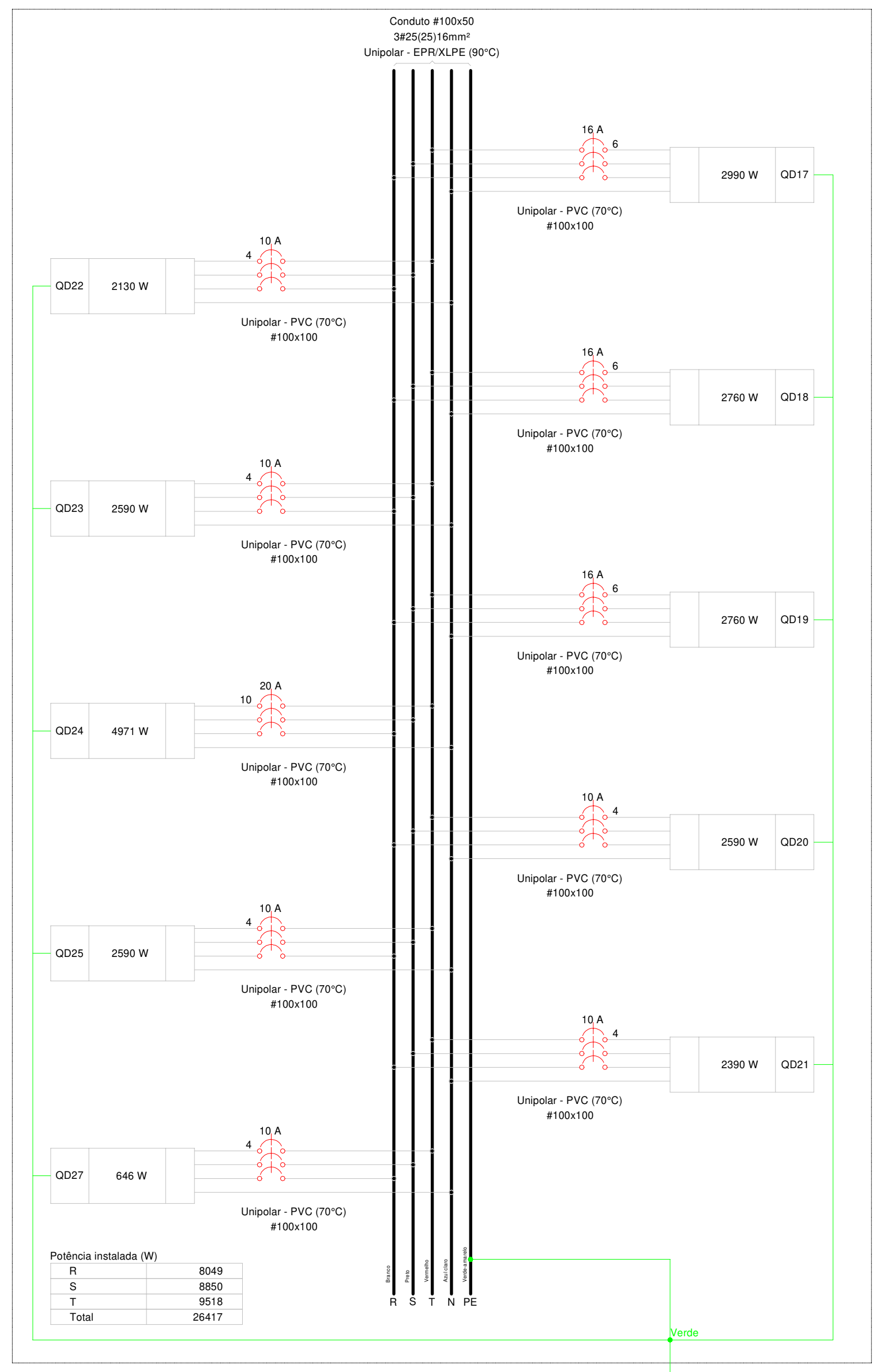
Potência instalada (W)

R	1949
S	1223
T	1800
Total	4971


QD25
Conduto #100x50
3#4(4)4mm²
Unipolar - PVC (70°C)
DPS
175 V - 8 KA
10 A
2.5
Iluminação
160 W
33
35
815 W
Ar Condicionado
Tomadas
800 W
34
36
815 W
Ar Condicionado
Unipolar - PVC (70°C)
R S T N PE
Verde

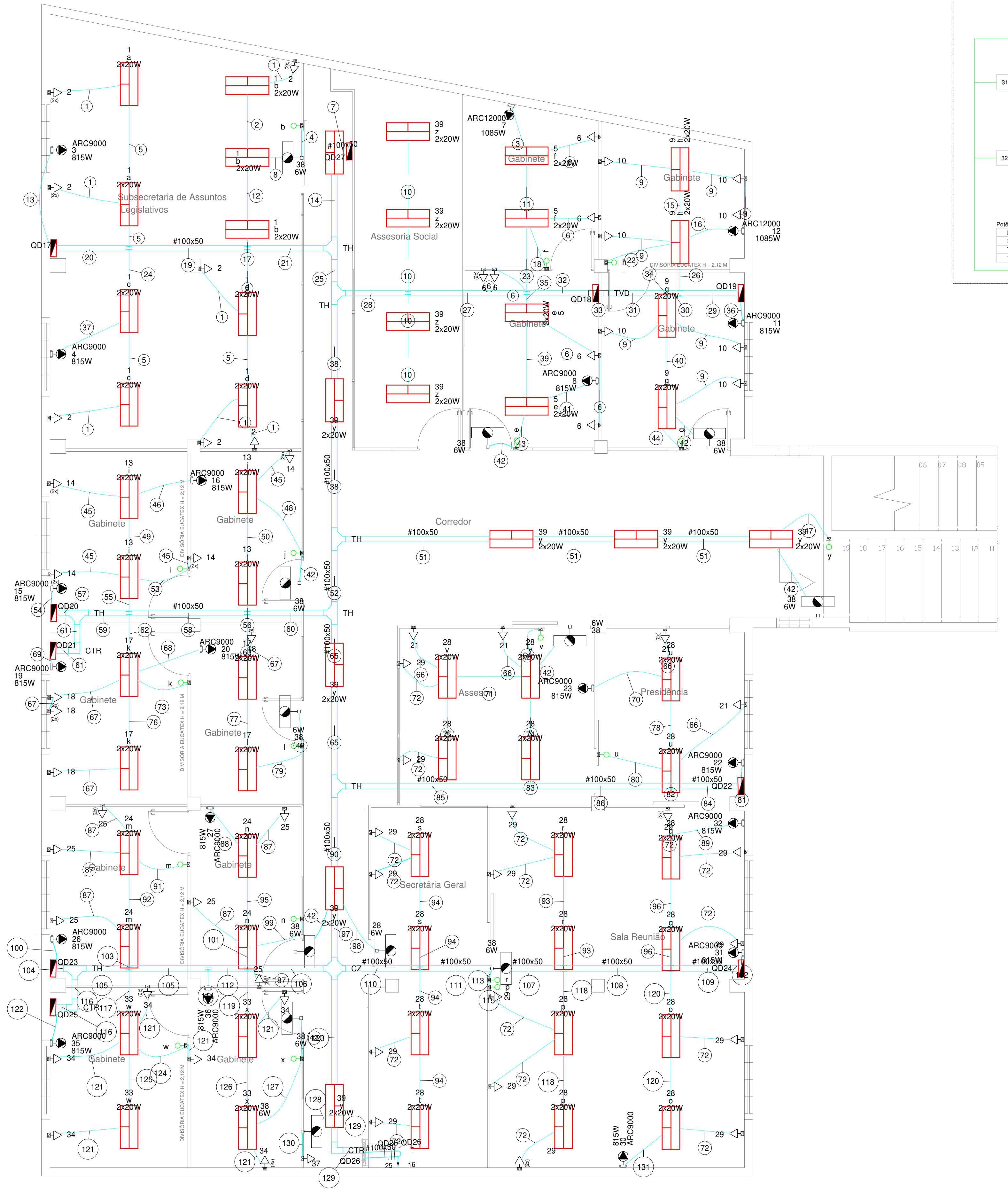
Potência instalada (W)

R	815
S	815
T	960
Total	2590


QD26
Conduto #100x50
3#25(25)16mm²
Unipolar - EPR/XLPE (90°C)
16 A
6
2990 W
QD17
10 A
4
QD22
2130 W
2760 W
QD18
QD23
2590 W
2760 W
QD19
20 A
10
QD24
4971 W
2590 W
QD20
QD25
2590 W
2390 W
QD21
QD27
646 W
Unipolar - PVC (70°C)
#100x100
R S T N PE
Verde

Potência instalada (W)

R	8049
S	8850
T	9518
Total	26417


Subsecretaria de Assuntos Legislativos
Assessoria Social
Gabinete
Corredor
Assessoria
Presidência
Secretaria Geral
Sala Reunião
ARC9000
815W
ARC12000
1085W
2x20W
#100x50
QD17
QD18
QD19
QD20
QD21
QD22
QD23
QD24
QD25
QD26
QD27
CTR
TH
TVD

PLANTA BAIXA PAV 1

ESCALA 1:100

Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	91 pç
Caixa PVC octogonal	
3x3"	63 pç
Condulete alum. encaixe tipo C	
Condulete alum. encaixe tipo C	19 pç
Acessórios uso geral	
Arruela de pressão galvan.	
1/4"	44 pç
Arruela lisa galvan.	
1/4"	443 pç
3/8"	86 pç
Bucha de nylon	
S4	38 pç
S6	530 pç
Grampo C	
Parafuso 3/8"x1.1/2"	86 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela	
2,9x25mm autoatarrachante	38 pç
4,2x32mm autoatarrachante	486 pç
4,8x45mm autoatarrachante	44 pç
Parafuso galvan. cabeça lentilha	
1/4"x5/8" máquina rosca total	288 pç
Porca sextavada galvan.	
1/4"	419 pç
3/8"	86 pç
Vergalhão galvan. rosca total	
1/4"x(comp. p/ proj.)	86 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Prysmian Afumex)	
16 mm²	4.5 m
25 mm²	18 m
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
1.5 mm²	91.1 m
10 mm²	80.73 m
2.5 mm²	1588.75 m
4 mm²	869.53 m
6 mm²	423.38 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	18 pç
Placa p/ 1 função	56 pç
Placa p/ 2 funções	17 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	12 pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	17 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	44 pç
Dispositivo Elétrico - sobrepor	
Tampa metálica p/ condulete	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	19 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	16 pç
16 A - 3 kA	1 pç
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva B)	
10 A - 4.5 kA	22 pç
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B)	
10 A - 5 kA	6 pç
16 A - 5 kA	3 pç
20 A - 5 kA	1 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
175 V - 8 KA	40 pç
Eletrocalha furada tipo C pré-galv. quen	
Acessórios para eletrocalha	
Saída dupla para eletroduto	10 pç
Saída horizontal para eletroduto	6 pç
Cotovelo reto	
100x50mm chapa 18	3 pç
Cruzeta (X) horizontal 90°	
100x50mm chapa 18	1 pç
Eletrocalha perfurada tipo C	
100x100mm chapa 18	2.33 m
100x50mm chapa 18	99.02 m
Suporte vertical	
120x146mm	2 pç
70x96mm	84 pç
T horizontal 90°	
100x50mm chapa 18	7 pç
T vertical descida	
100x50mm chapa 18	1 pç
Tala plana perfurada	
50mm	72 pç
Tampa p/ T horizontal 90°	
100mm chapa 18	7 pç
Tampa p/ T vertical descida	
100mm chapa 18	1 pç
Tampa p/ cotovelo reto	
100mm chapa 18	3 pç
Tampa p/ cruzeta 90°	
100mm chapa 18	1 pç
Tampa pressão	
100mm chapa 24	101.35 m
Eletroduto metálico rígido leve	
Braçadeira galvan. tipo cunha	
3/4"	486 pç
Eletroduto galvanizado, vara 3,0m	
3/4"	412.59 m
Iluminação de emergência	
Bloco autônomo - aclaramento	
Autonomia 3h - 150lm	12 pç
Luminária e acessórios	
Luminária tubular LED	
Luminária tubular LED	63 pç
Soquete	
base G 13	252 pç
Lâmpadas Led	
Tubular Led	
20W	126 pç
Quadro distrib. chapa pintada - sobrepor	
Barr. trif., disj. geral, - DIN (Ref. Moratori)	
Cap. 24 disj. unip. - In barr. 150 A	10 pç
Cap. 40 disj. unip. - In barr. 150 A	1 pç

CÂMARA MUNICIPAL DE
PARACATU

CAMARA MUNICIPAL DE PARACATU-MG

Endereço: Praça JK, 449 – Centro Paracatu – MG
Paracatu – MG

Proprietário: CAMARA MUNICIPAL DE PARACATU–MG
CNPJ: 20.215.158/0001–96

Autor do Projeto: Valcir Soares de Queiroz
Engº Eletricista/Seg. Trabalho
CREA – MG: 169834/D

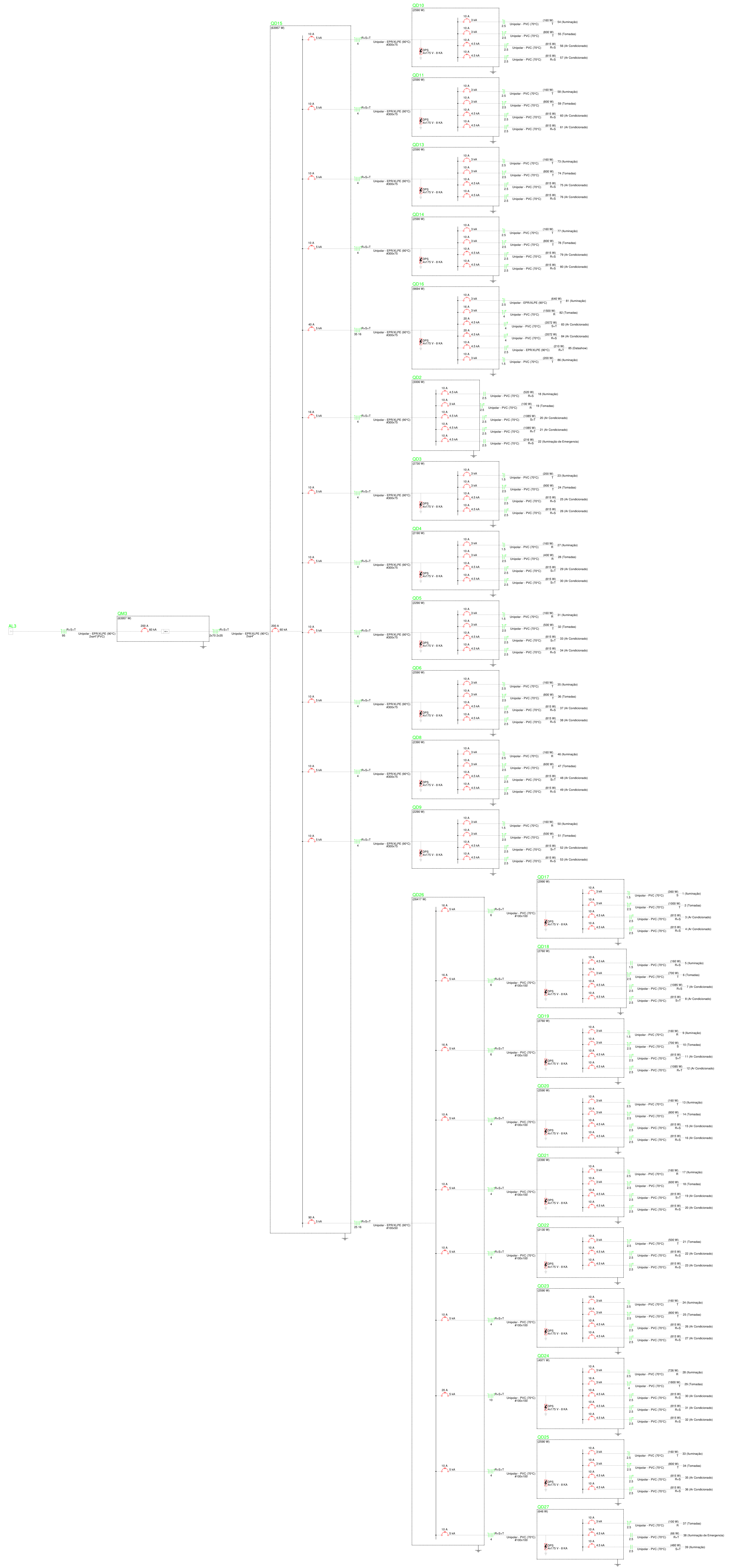
Proprietário:

VALCIR SOARES DE QUEIROZ:03486645676
Assinado de forma digital por VALCIR SOARES DE QUEIROZ:03486645676
Dados: 2024.03.12 14:35:25 -03'00'

Autor:

ELITE
ENGENHARIA ELETRICA

Projeto: INSTALAÇÕES ELETRICAS
Uso/Obra: LEGISLATIVO
Conteúdo: PLANTA BAIXA PAV. 1, LEGENDAS E LISTA DE MATERIAIS
Prancha: 02/04
Data: Janeiro/2024
Escala(s): INDICADA
Desenho: Valcir Soares
No. de Prancha: 04



Quadro de Cargas (QD1) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Iluminação (W)			Tomadas (W)					Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			de inst.	(V)	6	12	20	100	200	633	1085	1990	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)			(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
1	Iluminação	F+N	B1	127 V	2	1	40						857	824	T			824	1.00	0.70	8.6	6.8	1.5	23.0	3	10	1.14	2.67	OK
2	Iluminação	F+N	B1	127 V	4	4	48						1072	1032	T			1032	1.00	1.00	5.4	8.4	1.5	23.0	3	10	1.58	3.10	OK
3	Tomadas	F+N+T	B1	127 V				12					1333	1200	T			1200	1.00	0.70	15.0	10.5	2.5	31.0	3	16	0.95	2.48	OK
4	Tugs	F+N+T	B1	127 V				11					1222	1100	T			1100	1.00	0.70	10.0	9.6	2.5	31.0	3	10	0.79	2.31	OK
5	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V							1		1206	1085	R+T	543		543	1.00	0.70	7.8	5.5	2.5	31.0	4.5	10	0.63	2.16	OK
6	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V							1		1206	1085	R+T	543		543	1.00	0.70	7.8	5.5	2.5	31.0	4.5	10	0.59	2.12	OK
7	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V							1		1206	1085	R+T	543		543	1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	31.0	4.5	10	0.47	2.00	OK
8	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V							1		1206	1085	S+T		543	543	1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	31.0	4.5	10	0.37	1.89	OK
9	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V							1		1206	1085	R+S	543	543		1.00	0.80	6.8	5.5	2.5	31.0	4.5	10	0.49	2.02	OK
10	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V								1	2211	1990	S+T		995	995	1.00	1.00	10.1	10.1	2.5	31.0	4.5	16	0.81	2.33	OK
11	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V						1			703	633	R+S	317	317		1.00	1.00	3.2	3.2	2.5	31.0	4.5	10	0.35	1.88	OK
12	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V							1		1206	1085	R+S	543	543		1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	31.0	4.5	10	0.73	2.26	OK
13	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V							1		1206	1085	R+S	543	543		1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	31.0	4.5	10	0.80	2.33	OK
14	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V							1		1206	1085	R+S	543	543		1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	31.0	4.5	10	0.60	2.12	OK
15	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V							1		1206	1085	R+S	543	543		1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	31.0	4.5	10	0.67	2.19	OK
16	Tomadas	F+N+T	B1	127 V					11				2444	2200	S		2200		1.00	1.00	19.2	19.2	2.5	31.0	3	20	2.48	4.01	OK
17	Tomadas	F+N+T	B1	127 V					10				2222	2000	R	2000			1.00	1.00	17.5	17.5	2.5	31.0	3	20	3.00	4.53	OK
TOTAL					6	5	88	23	21	1	9	1	22916	20744	R+S+T	6657	6767	7321											

Quadro de Cargas (QD2) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Iluminação (W)			Tomadas (W)		Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			de inst.	(V)	6	12	20	100	1085	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)			(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
18	Iluminação	F+F	B1	220 V			26			542	520	R+S	260	260		1.00	0.50	4.9	2.5	2.5	24.0	4.5	10	0.84	3.87	OK
19	Tomadas	F+N+T	B1	127 V				1		111	100	R	100			1.00	0.50	1.7	0.9	2.5	24.0	3	10	0.31	3.34	OK
20	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V					1	1206	1085	S+T		543	543	1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	4.5	10	0.05	3.08	OK
21	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V					1	1206	1085	R+T	543		543	1.00	0.65	8.4	5.5	2.5	24.0	4.5	10	0.88	3.91	OK
22	Iluminação de Emergencia	F+F	B1	220 V	20	8				216	216	R+S	108	108		1.00	0.50	2.0	1.0	2.5	24.0	4.5	10	0.12	3.15	OK
TOTAL					20	8	26	1	2	3280	3006	R+S+T	1011	911	1085											

Quadro de Cargas (QD3) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Iluminação (W)	Tomadas (W)		Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			de inst.	(V)	20	100	815	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)			(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
23	Iluminação	F+N	B1	127 V	10			208	200	T			200	1.00	0.70	2.3	1.6	1.5	17.5	3	10	0.34	3.60	OK
24	Tomadas	F+N+T	B1	127 V		9		1000	900	T			900	1.00	0.70	11.2	7.9	2.5	24.0	3	10	0.60	3.87	OK
25	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V			1	906	815	R+S	408	408		1.00	1.00	4.1	4.1	2.5	24.0	4.5	10	0.13	3.40	OK
26	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V			1	906	815	R+S	408	408		1.00	0.70	5.9	4.1	2.5	24.0	4.5	10	0.24	3.51	OK
TOTAL					10	9	2	3019	2730	R+S+T	815	815	1100											

Quadro de Cargas (QD4) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Iluminação (W)	Tomadas (W)		Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			de inst.	(V)	20	100	815	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)			(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
27	Iluminação	F+N	B1	127 V	8			167	160	R	160			1.00	0.70	1.9	1.3	1.5	17.5	3	10	0.26	3.28	OK
28	Tomadas	F+N+T	B1	127 V		4		444	400	R	400			1.00	0.70	5.0	3.5	2.5	24.0	3	10	0.35	3.37	OK
29	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V			1	906	815	S+T		408	408	1.00	1.00	4.1	4.1	2.5	24.0	4.5	10	0.03	3.05	OK
30	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V			1	906	815	S+T		408	408	1.00	0.70	5.9	4.1	2.5	24.0	4.5	10	0.23	3.25	OK
TOTAL					8	4	2	2422	2190	R+S+T	560	815	815											

Quadro de Cargas (QD5) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Iluminação (W)	Tomadas (W)		Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			de inst.	(V)	20	100	815	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)			(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
31	Iluminação	F+N	B1	127 V	8			167	160	R	160			1.00	0.80	1.6	1.3	1.5	17.5	3	10	0.24	3.23	OK
32	Tomadas	F+N+T	B1	127 V		5		556	500	T			500	1.00	0.80	5.5	4.4	2.5	24.0	3	10	0.29	3.28	OK
33	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V			1	906	815	S+T		408	408	1.00	1.00	4.1	4.1	2.5	24.0	4.5	10	0.03	3.01	OK
34	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V			1	906	815	R+S	408	408		1.00	0.80	5.1	4.1	2.5	24.0	4.5	10	0.20	3.18	OK
TOTAL					8	5	2	2533	2290	R+S+T	568	815	908											

Quadro de Cargas (QD6) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Iluminação (W)	Tomadas (W)		Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			de inst.	(V)	20	100	815	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)			(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
35	Iluminação	F+N	B1	127 V	8			167	160	T			160	1.00	0.57	2.3	1.3	2.5	24.0	3	10	0.15	2.78	OK
36	Tomadas	F+N+T	B1	127 V		8		889	800	T			800	1.00	0.57	12.3	7.0	2.5	24.0	3	10	0.49	3.12	OK
37	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V			1	906	815	R+S	408	408		1.00	1.00	4.1	4.1	2.5	24.0	4.5	10	0.03	2.66	OK
38	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V			1	906	815	R+S	408	408		1.00	0.57	7.2	4.1	2.5	24.0	4.5	10	0.22	2.85	OK
TOTAL					8	8	2	2867	2590	R+S+T	815	815	960											

Quadro de Cargas (QD7) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Iluminação (W)			Tomadas (W)		Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			de inst.	(V)	6	12	20	100	3572	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)			(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
39	Iluminação	F+N	B1	127 V	8	2	28			655	632	R	632			1.00	0.80	3.5	5.2	1.5	17.5	3	10	0.28	3.46	OK
40	Tomadas Serviço	F+N+T	B1	127 V				14		1556	1400	S		1400		1.00	0.80	15.3	12.2	2.5	24.0	3	16	1.45	4.62	OK
41	TUGs	F+N+T	B1	127 V				24		2667	2400	T			2400	1.00	0.80	20.8	21.0	4	32.0	3	25	0.92	4.09	OK
42	Condensador	F+F+T	B1	220 V					1	3969	3572	R+T	1786		1786	1.00	0.65	27.8	18.0	2.5	31.0	4.5	20	0.93	4.11	OK
43	Condensador	F+F+T	B1	220 V					1	3969	3572	S+T		1786	1786	1.00	0.65	27.8	18.0	2.5	31.0	4.5	20	1.10	4.27	OK
44	Condensador	F+F+T	B1	220 V					1	3969	3572	R+S	1786	1786		1.00	0.65	27.8	18.0	2.5	31.0	4.5	20	1.26	4.44	OK
45	Condensador	F+F+T	B1	220 V					1	3969	3572	R+S	1786	1786		1.00	0.65	27.8	18.0	2.5	31.0	4.5	20	1.41	4.59	OK
TOTAL					8	2	28	38	4	20753	18720	R+S+T	5990	6758	5972											

Quadro de Cargas (QD8) - Térreo

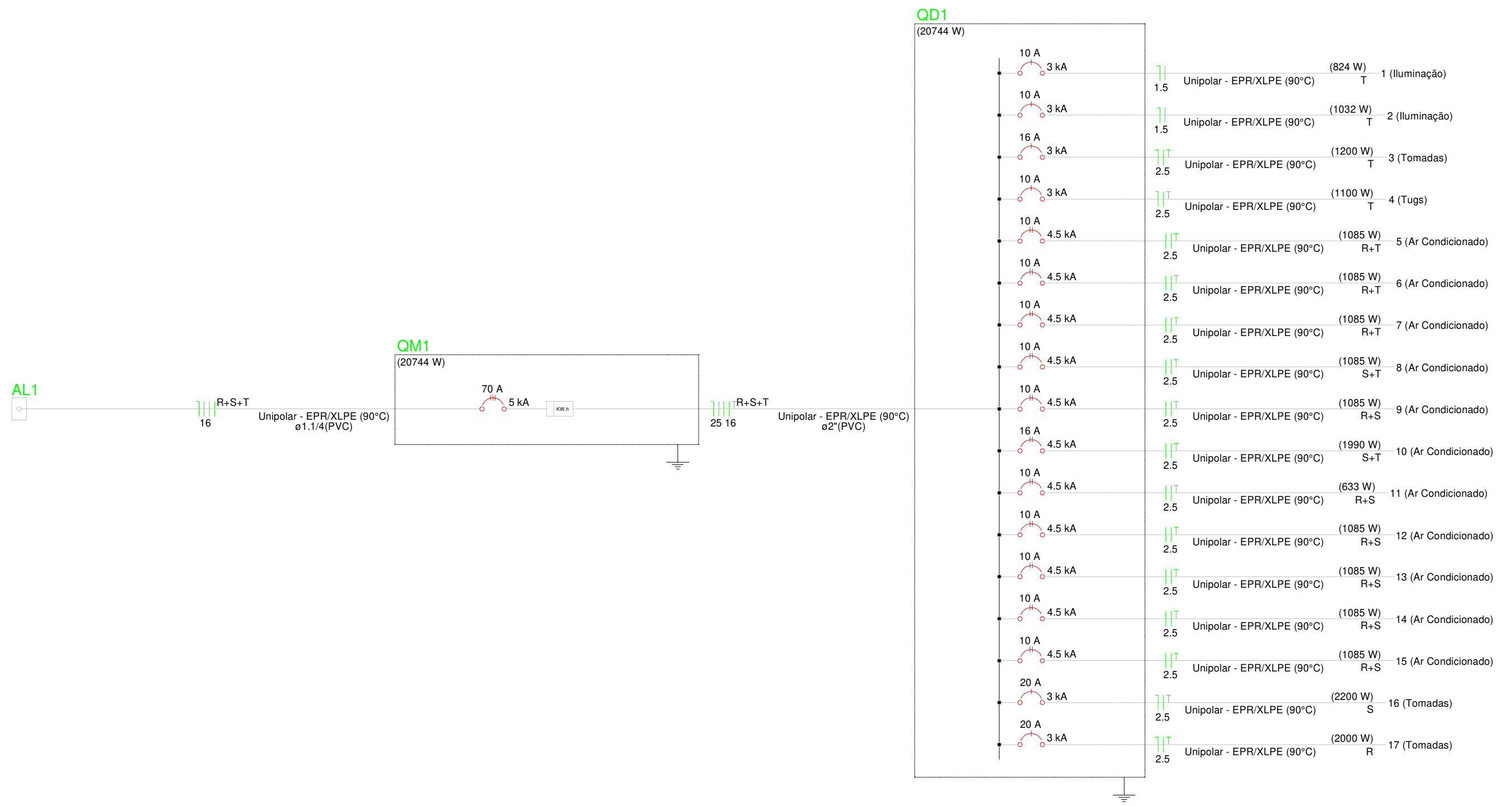
Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Iluminação (W)	Tomadas (W)		Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			de inst.	(V)	20	100	815	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)			(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
46	Iluminação	F+N	B1	127 V	8			167	160	R	160			1.00	0.57	2.3	1.3	2.5	24.0	3	10	0.16	3.03	OK
47	Tomadas	F+N+T	B1	127 V		6		667	600	T			600	1.00	0.57	9.2	5.2	2.5	24.0	3	10	0.51	3.38	OK
48	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V			1	906	815	S+T		408	408	1.00	1.00	4.1	4.1	2.5	24.0	4.5	10	0.03	2.89	OK
49	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V			1	906	815	R+S	408	408		1.00	0.57	7.2	4.1	2.5	24.0	4.5	10	0.24	3.10	OK
TOTAL					8	6	2	2644	2390	R+S+T	568	815	1008											

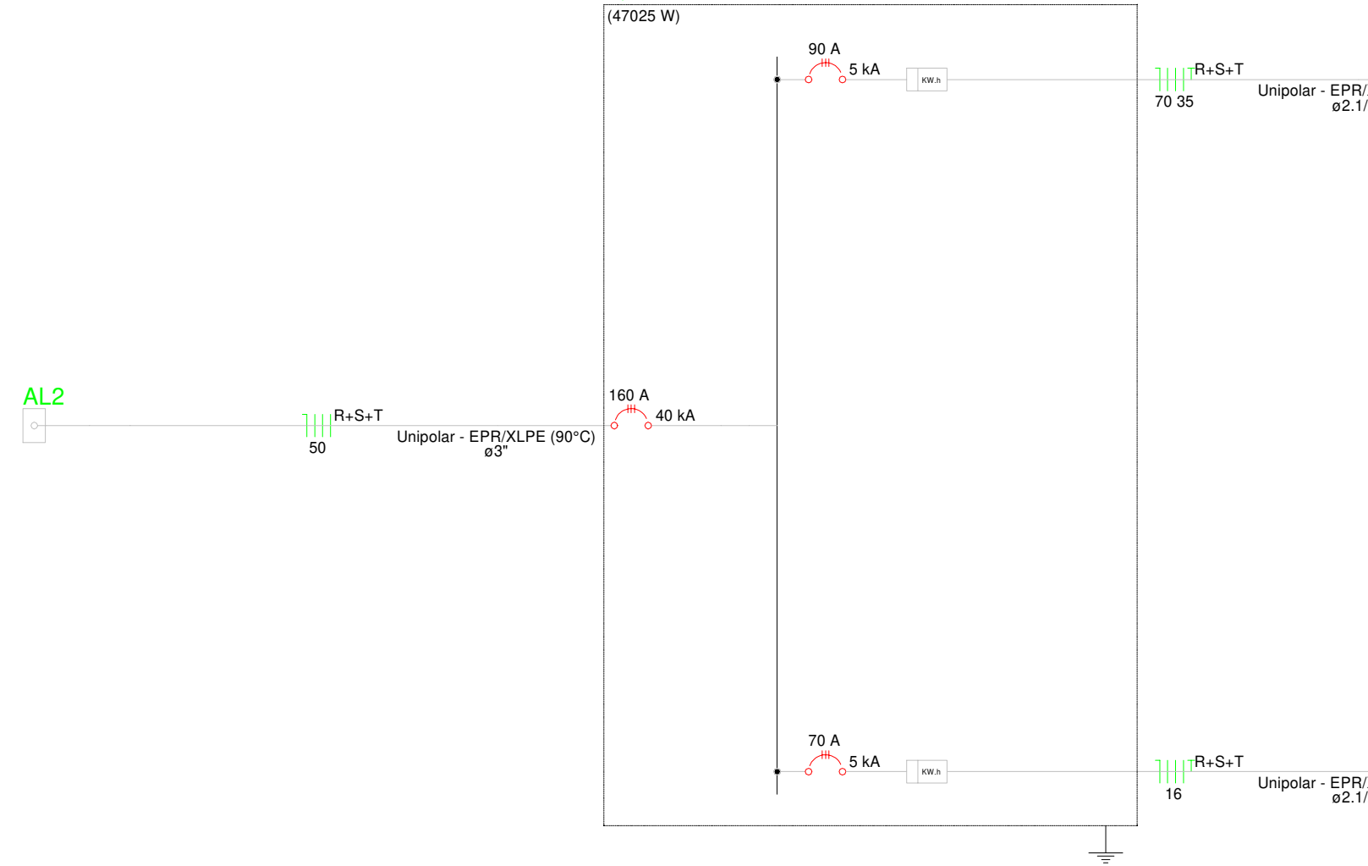
Quadro de Cargas (QD9) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Iluminação (W)	Tomadas (W)		Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			de inst.	(V)	20	100	815	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)			(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
50	Iluminação	F+N	B1	127 V	8			167	160	R	160			1.00	1.00	1.3	1.3	1.5	17.5	3	10	0.25	2.73	OK
51	Tomadas	F+N+T	B1	127 V		5		556	500	T			500	1.00	1.00	4.4	4.4	2.5	24.0	3	10	0.31	2.80	OK
52	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V			1	906	815	S+T		408	408	1.00	1.00	4.1	4.1	2.5	24.0	4.5	10	0.13	2.61	OK
53	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V			1	906	815	R+S	408	408		1.00	1.00	4.1	4.1	2.5	24.0	4.5	10	0.23	2.71	OK
TOTAL					8	5	2	2533	2290	R+S+T	568	815	908											

Quadro de Cargas (QD10) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Iluminação (W)	Tomadas (W)		Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			de inst.	(V)	20	100	815	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)			(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
54	Iluminação	F+N	B1	127 V	8			167	160	T			160	1.00	0.57	2.3	1.3	2.5	24.0	3	10	0.14	2.42	OK
55	Tomadas	F+N+T	B1	127 V		8		889	800	T			800	1.00	0.57	12.3	7.0	2.5	24.0	3	10	0.52	2.80	OK
56	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V			1	906	815	R+S	408	408		1.00	1.00	4.1	4.1	2.5	24.0	4.5	10	0.03	2.30	OK
57	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V			1	906	815	R+S	408	408		1.00	0.57	7.2	4.1	2.5	24.0	4.5	10	0.22	2.50	OK
TOTAL					8	8	2	2867	2590	R+S+T	815	815	960											





Quadro de Cargas (QD11) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Iluminação (W)	Tomadas (W)		Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			de inst.	(V)	20	100	815	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)			(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
58	Iluminação	F+N	B1	127 V	8			167	160	T			160	1.00	0.57	2.3	1.3	2.5	24.0	3	10	0.15	2.43	OK
59	Tomadas	F+N+T	B1	127 V		8		889	800	T			800	1.00	0.57	12.3	7.0	2.5	24.0	3	10	0.48	2.75	OK
60	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V			1	906	815	R+S	408	408		1.00	1.00	4.1	4.1	2.5	24.0	4.5	10	0.03	2.30	OK
61	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V			1	906	815	R+S	408	408		1.00	0.57	7.2	4.1	2.5	24.0	4.5	10	0.23	2.51	OK
TOTAL					8	8	2	2867	2590	R+S+T	815	815	960											

Quadro de Cargas (QD12) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Iluminação (W)		Tomadas (W)			Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			de inst.	(V)	6	20	100	1085	3572	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)			(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
62	Iluminação	F+N	B1	127 V	5	40				863	830	R	830			1.00	0.50	10.3	6.8	1.5	23.0	3	10	1.63	3.27	OK
63	Tomadas	F+N+T	B1	127 V			17			1889	1700	T			1700	1.00	0.50	24.5	14.9	4	42.0	3	16	1.73	3.36	OK
64	Iluminação	F+N	B1	127 V	3	52				1101	1058	T			1058	1.00	0.50	17.3	8.7	1.5	23.0	3	10	2.38	4.01	OK
65	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V					1	3969	3572	S+T		1786	1786	1.00	0.50	36.1	18.0	4	42.0	4.5	20	1.30	2.93	OK
66	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V					1	3969	3572	R+T	1786		1786	1.00	0.50	36.1	18.0	4	42.0	4.5	20	1.28	2.91	OK
67	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V					1	3969	3572	S+T		1786	1786	1.00	0.50	36.1	18.0	4	42.0	4.5	20	1.83	3.46	OK
68	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V					1	3969	3572	R+S	1786	1786		1.00	0.50	36.1	18.0	4	42.0	4.5	20	1.63	3.26	OK
69	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V					1	3969	3572	R+S	1786	1786		1.00	0.50	36.1	18.0	4	42.0	4.5	20	1.72	3.36	OK
70	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V					1	3969	3572	R+S	1786	1786		1.00	0.50	36.1	18.0	4	42.0	4.5	20	1.19	2.82	OK
71	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V				1		1206	1085	R+S	543	543		1.00	0.80	6.8	5.5	2.5	31.0	4.5	10	0.34	1.98	OK
72	Tomadas	F+F+T	B1	220 V			22			2444	2200	R+T	1100		1100	1.00	0.50	22.2	11.1	4	42.0	4.5	16	0.50	2.13	OK
TOTAL					8	92	39	1	6	31317	28305	R+S+T	9617	9473	9216											

Quadro de Cargas (QD13) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Iluminação (W)	Tomadas (W)		Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			de inst.	(V)	20	100	815	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)			(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
73	Iluminação	F+N	B1	127 V	8			167	160	T			160	1.00	0.57	2.3	1.3	2.5	24.0	3	10	0.16	2.48	OK
74	Tomadas	F+N+T	B1	127 V		8		889	800	T			800	1.00	0.57	12.3	7.0	2.5	24.0	3	10	0.58	2.89	OK
75	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V			1	906	815	R+S	408	408		1.00	1.00	4.1	4.1	2.5	24.0	4.5	10	0.03	2.34	OK
76	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V			1	906	815	R+S	408	408		1.00	0.57	7.2	4.1	2.5	24.0	4.5	10	0.24	2.55	OK
TOTAL					8	8	2	2867	2590	R+S+T	815	815	960											

Quadro de Cargas (QD14) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Iluminação (W)	Tomadas (W)		Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			de inst.	(V)	20	100	815	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)			(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
77	Iluminação	F+N	B1	127 V	8			167	160	T			160	1.00	0.57	2.3	1.3	2.5	24.0	3	10	0.16	2.47	OK
78	Tomadas	F+N+T	B1	127 V		8		889	800	T			800	1.00	0.57	12.3	7.0	2.5	24.0	3	10	0.57	2.89	OK
79	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V			1	906	815	R+S	408	408		1.00	1.00	4.1	4.1	2.5	24.0	4.5	10	0.02	2.34	OK
80	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V			1	906	815	R+S	408	408		1.00	0.57	7.2	4.1	2.5	24.0	4.5	10	0.24	2.56	OK
TOTAL					8	8	2	2867	2590	R+S+T	815	815	960											

Quadro de Cargas (QD15) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			de inst.	(V)	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)			(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
QD26		3F+N+T	B1	220/127 V	29169	26417	R+S+T	8049	8850	9518	1.00	1.00	87.6	87.6	25	117.0	5	90	0.38	1.53	OK
QD2		3F+N+T	B1	220/127 V	3280	3006	R+S+T	1011	911	1085	1.00	0.45	24.4	11.0	4	37.0	5	16	1.88	3.03	OK
QD3		3F+N+T	B1	220/127 V	3019	2730	R+S+T	815	815	1100	1.00	0.45	21.1	9.5	4	37.0	5	10	2.12	3.27	OK
QD4		3F+N+T	B1	220/127 V	2422	2190	R+S+T	560	815	815	1.00	0.45	18.3	8.2	4	37.0	5	10	1.87	3.02	OK
QD5		3F+N+T	B1	220/127 V	2533	2290	R+S+T	568	815	908	1.00	0.45	18.9	8.5	4	37.0	5	10	1.84	2.99	OK
QD6		3F+N+T	B1	220/127 V	2867	2590	R+S+T	815	815	960	1.00	0.45	18.5	8.3	4	37.0	5	10	1.48	2.63	OK
QD8		3F+N+T	B1	220/127 V	2644	2390	R+S+T	568	815	1008	1.00	0.45	20.8	9.4	4	37.0	5	10	1.72	2.86	OK
QD9		3F+N+T	B1	220/127 V	2533	2290	R+S+T	568	815	908	1.00	0.45	18.9	8.5	4	37.0	5	10	1.34	2.48	OK
QD10		3F+N+T	B1	220/127 V	2867	2590	R+S+T	815	815	960	1.00	0.45	18.5	8.3	4	37.0	5	10	1.13	2.28	OK
QD11		3F+N+T	B1	220/127 V	2867	2590	R+S+T	815	815	960	1.00	0.45	18.5	8.3	4	37.0	5	10	1.13	2.28	OK
QD13		3F+N+T	B1	220/127 V	2867	2590	R+S+T	815	815	960	1.00	0.45	18.5	8.3	4	37.0	5	10	1.17	2.32	OK
QD14		3F+N+T	B1	220/127 V	2867	2590	R+S+T	815	815	960	1.00	0.45	18.5	8.3	4	37.0	5	10	1.17	2.32	OK
QD16		3F+N+T	B1	220/127 V	10742	9694	R+S+T	3391	3572	2731	1.00	0.45	80.2	36.1	35	144.0	5	40	0.57	1.71	OK
TOTAL					70677	63957	R+S+T	19603	21483	22872											

Quadro de Cargas (QD16) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Iluminação (W)	Tomadas (W)			Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			de inst.	(V)	20	100	210	3572	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)			(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
81	Iluminação	F+N	B1	127 V	32				667	640	T			640	1.00	0.65	8.1	5.2	2.5	31.0	3	10	2.06	3.78	OK
82	Tomadas	F+N+T	B1	127 V		15			1667	1500	R	1500			1.00	0.65	18.8	13.1	4	32.0	3	16	2.05	3.77	OK
83	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V				1	3969	3572	S+T		1786	1786	1.00	0.65	27.8	18.0	4	32.0	4.5	20	1.76	3.47	OK
84	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V				1	3969	3572	R+S	1786	1786		1.00	0.65	27.8	18.0	4	32.0	4.5	20	1.88	3.59	OK
85	Datashow	F+F+T	B1	220 V			1		263	210	R+T	105		105	1.00	0.65	1.8	1.2	2.5	31.0	4.5	10	0.19	1.91	OK
86	Iluminação	F+N	B1	127 V	10				208	200	T			200	1.00	0.65	1.5	1.6	1.5	17.5	3	10	0.45	2.17	OK
TOTAL					42	15	1	2	10742	9694	R+S+T	3391	3572	2731											

Quadro de Cargas (QM1) - Térreo

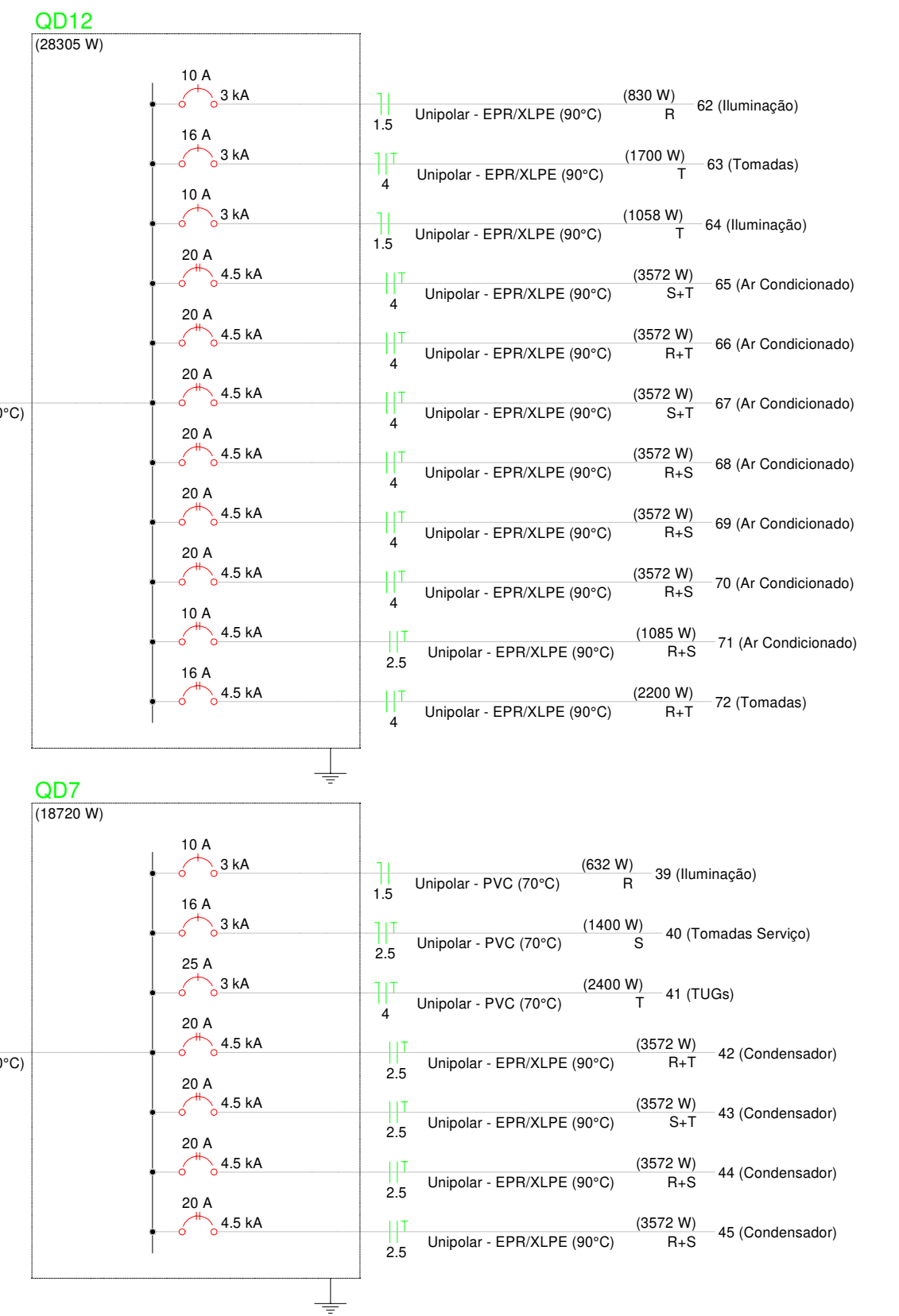
Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			de inst.	(V)	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)			(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
QD1		3F+N+T	B1	220/127 V	22916	20744	R+S+T	6657	6767	7321	1.00	1.00	67.3	67.3	25	117.0	5	70	0.86	1.53	OK
TOTAL					22916	20744	R+S+T	6657	6767	7321											

Quadro de Cargas (QM2) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			de inst.	(V)	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)			(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
QD7		3F+N+T	B1	220/127 V	20753	18720	R+S+T	5990	6758	5972	1.00	0.80	83.0	66.4	16	88.0	5	70	3.07	3.17	OK
QD12		3F+N+T	B1	220/127 V	31317	28305	R+S+T	9617	9473	9216	1.00	0.50	166.3	83.1	70	222.0	5	90	1.52	1.63	OK
TOTAL					52070	47025	R+S+T	15607	16231	15188											

Quadro de Cargas (QM3) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			de inst.	(V)	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)			(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
QD15		3F+N+T	A1	220/127 V	70677	63957	R+S+T	19603	21483	22872	1.00	0.45	376.0	169.2	2x70	358.0	10	200	1.09	1.15	ERRO
TOTAL					70677	63957	R+S+T	19603	21483	22872											



CÂMARA MUNICIPAL DE
PARACATU

CAMARA MUNICIPAL DE PARACATU-MG

Endereço: Praça JK, 449 – Centro Paracatu – MG
Paracatu – MG

Proprietário: CAMARA MUNICIPAL DE PARACATU–MG
CNPJ: 20.215.158/0001–96

Autor do Projeto: Valcir Soares de Queiroz
Engº Eletricista/Seg. Trabalho
CREA – MG: 169834/D

Proprietário:

VALCIR SOARES DE QUEIROZ:03486645676
Assinado de forma digital por VALCIR SOARES DE QUEIROZ:03486645676
Dados: 2024.03.12 14:36:47 -03'00'

Autor:

ELITE
ENGENHARIA ELETRICA

Projeto: INSTALAÇÕES ELETRICAS
Uso/Obra: LEGISLATIVO
Conteúdo: QUADROS DE CARGA E DIAGRAMAS UNIIFILARES
Prancha: 03/04
Data: Janeiro/2024
Escala(s): INDICADA
Desenho: Valcir Soares
No. de Prancha: 04

A0

Quadro de Cargas (QD17) - Pav 1

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Iluminação (W)	Tomadas (W)		Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			de inst.	(V)	20	100	815	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)			(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
1	Iluminação	F+N	B1	127 V	18			375	360	S		360		1.00	0.80	3.7	3.0	1.5	17.5	3	10	0.31	3.38	OK
2	Tomadas	F+N+T	B1	127 V		10		1111	1000	T			1000	1.00	0.80	10.9	8.7	2.5	24.0	3	10	0.60	3.67	OK
3	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V			1	906	815	R+S	408	408		1.00	1.00	4.1	4.1	2.5	24.0	4.5	10	0.15	3.22	OK
4	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V			1	906	815	R+S	408	408		1.00	0.80	5.1	4.1	2.5	24.0	4.5	10	0.21	3.27	OK
TOTAL					18	10	2	3297	2990	R+S+T	815	1175	1000											

Quadro de Cargas (QD18) - Pav 1

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Iluminação (W)	Tomadas (W)			Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			de inst.	(V)	20	100	815	1085	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)			(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
5	Iluminação	F+F	B1	220 V	8				167	160	R+S	80	80		1.00	0.65	1.2	0.8	1.5	17.5	4.5	10	0.06	2.98	OK
6	Tomadas	F+N+T	B1	127 V		7			778	700	T			700	1.00	0.65	9.4	6.1	2.5	24.0	3	10	0.38	3.29	OK
7	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V				1	1206	1085	R+S	543	543		1.00	0.65	8.4	5.5	2.5	24.0	4.5	10	0.30	3.21	OK
8	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V			1		906	815	S+T		408	408	1.00	0.65	6.3	4.1	2.5	24.0	4.5	10	0.22	3.14	OK
TOTAL					8	7	1	1	3056	2760	R+S+T	623	1030	1108											

Quadro de Cargas (QD19) - Pav 1

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Iluminação (W)	Tomadas (W)			Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			de inst.	(V)	20	100	815	1085	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)			(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
9	Iluminação	F+N	B1	127 V	8				167	160	R	160			1.00	0.70	1.9	1.3	1.5	17.5	3	10	0.18	3.19	OK
10	Tomadas	F+N+T	B1	127 V		7			778	700	S		700		1.00	0.70	8.7	6.1	2.5	24.0	3	10	0.36	3.37	OK
11	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V			1		906	815	S+T		408	408	1.00	1.00	4.1	4.1	2.5	24.0	4.5	10	0.03	3.04	OK
12	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V				1	1206	1085	R+T	543		543	1.00	0.70	7.8	5.5	2.5	24.0	4.5	10	0.24	3.25	OK
TOTAL					8	7	1	1	3056	2760	R+S+T	703	1108	950											

Quadro de Cargas (QD20) - Pav 1

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Iluminação (W)	Tomadas (W)		Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			de inst.	(V)	20	100	815	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)			(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
13	Iluminação	F+N	B1	127 V	8			167	160	T			160	1.00	0.57	2.3	1.3	2.5	24.0	3	10	0.14	3.03	OK
14	Tomadas	F+N+T	B1	127 V		8		889	800	T			800	1.00	0.57	12.3	7.0	2.5	24.0	3	10	0.45	3.33	OK
15	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V			1	906	815	R+S	408	408		1.00	1.00	4.1	4.1	2.5	24.0	4.5	10	0.03	2.92	OK
16	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V			1	906	815	R+S	408	408		1.00	0.57	7.2	4.1	2.5	24.0	4.5	10	0.20	3.09	OK
TOTAL					8	8	2	2867	2590	R+S+T	815	815	960											

Quadro de Cargas (QD21) - Pav 1

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Iluminação (W)	Tomadas (W)		Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			de inst.	(V)	20	100	815	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)			(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
17	Iluminação	F+N	B1	127 V	8			167	160	R	160			1.00	0.57	2.3	1.3	2.5	24.0	3	10	0.15	3.25	OK
18	Tomadas	F+N+T	B1	127 V		6		667	600	T			600	1.00	0.57	9.2	5.2	2.5	24.0	3	10	0.50	3.60	OK
19	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V			1	906	815	S+T		408	408	1.00	1.00	4.1	4.1	2.5	24.0	4.5	10	0.03	3.13	OK
20	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V			1	906	815	R+S	408	408		1.00	0.57	7.2	4.1	2.5	24.0	4.5	10	0.22	3.32	OK
TOTAL					8	6	2	2644	2390	R+S+T	568	815	1008											

Quadro de Cargas (QD22) - Pav 1

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Tomadas (W)		Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			de inst.	(V)	100	815	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)			(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
21	Tomadas	F+N+T	B1	127 V	5		556	500	T			500	1.00	0.80	5.5	4.4	2.5	24.0	3	10	0.30	3.12	OK
22	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V		1	906	815	R+S	408	408		1.00	1.00	4.1	4.1	2.5	24.0	4.5	10	0.11	2.93	OK
23	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V		1	906	815	R+S	408	408		1.00	1.00	4.1	4.1	2.5	24.0	4.5	10	0.21	3.03	OK
TOTAL					5	2	2367	2130	R+S+T	815	815	500											

Quadro de Cargas (QD23) - Pav 1

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Iluminação (W)	Tomadas (W)		Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			de inst.	(V)	20	100	815	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)			(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
24	Iluminação	F+N	B1	127 V	8			167	160	T			160	1.00	0.57	2.3	1.3	2.5	24.0	3	10	0.13	2.65	OK
25	Tomadas	F+N+T	B1	127 V		8		889	800	T			800	1.00	0.57	12.3	7.0	2.5	24.0	3	10	0.48	3.00	OK
26	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V			1	906	815	R+S	408	408		1.00	1.00	4.1	4.1	2.5	24.0	4.5	10	0.03	2.56	OK
27	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V			1	906	815	R+S	408	408		1.00	0.57	7.2	4.1	2.5	24.0	4.5	10	0.27	2.80	OK
TOTAL					8	8	2	2867	2590	R+S+T	815	815	960											

Quadro de Cargas (QD24) - Pav 1

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Iluminação (W)		Tomadas (W)		Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			de inst.	(V)	6	20	100	815	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)			(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
28	Iluminação	F+N	B1	127 V	1	36			756	726	R	726			1.00	0.52	11.4	6.0	2.5	24.0	3	10	0.88	3.39	OK
29	Tomadas	F+N+T	B1	127 V			18		2000	1800	T			1800	1.00	0.52	30.3	15.7	4	32.0	3	16	0.97	3.49	OK
30	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V				1	906	815	R+S	408	408		1.00	0.70	5.9	4.1	2.5	24.0	4.5	10	0.21	2.73	OK
31	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V				1	906	815	R+S	408	408		1.00	1.00	4.1	4.1	2.5	24.0	4.5	10	0.03	2.54	OK
32	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V				1	906	815	R+S	408	408		1.00	0.70	5.9	4.1	2.5	24.0	4.5	10	0.21	2.73	OK
TOTAL					1	36	18	3	5473	4971	R+S+T	1949	1223	1800											

Quadro de Cargas (QD25) - Pav 1

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Iluminação (W)	Tomadas (W)		Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			de inst.	(V)	20	100	815	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)			(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
33	Iluminação	F+N	B1	127 V	8			167	160	T			160	1.00	0.57	2.3	1.3	2.5	24.0	3	10	0.16	2.72	OK
34	Tomadas	F+N+T	B1	127 V		8		889	800	T			800	1.00	0.57	12.3	7.0	2.5	24.0	3	10	0.54	3.11	OK
35	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V			1	906	815	R+S	408	408		1.00	1.00	4.1	4.1	2.5	24.0	4.5	10	0.03	2.60	OK
36	Ar Condicionado	F+F+T	B1	220 V			1	906	815	R+S	408	408		1.00	0.57	7.2	4.1	2.5	24.0	4.5	10	0.21	2.78	OK
TOTAL					8	8	2	2867	2590	R+S+T	815	815	960											

Quadro de Cargas (QD26) - Pav 1

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			de inst.	(V)	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)			(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
QD17		3F+N+T	B1	220/127 V	3297	2990	R+S+T	815	1175	1000	1.00	0.50	22.4	11.2	6	36.0	5	16	1.54	3.07	OK
QD18		3F+N+T	B1	220/127 V	3056	2760	R+S+T	623	1030	1108	1.00	0.50	20.7	10.4	6	36.0	5	16	1.38	2.91	OK
QD19		3F+N+T	B1	220/127 V	3056	2760	R+S+T	703	1108	950	1.00	0.50	20.5	10.2	6	36.0	5	16	1.48	3.01	OK
QD20		3F+N+T	B1	220/127 V	2867	2590	R+S+T	815	815	960	1.00	0.50	16.6	8.3	4	28.0	5	10	1.36	2.89	OK
QD21		3F+N+T	B1	220/127 V	2644	2390	R+S+T	568	815	1008	1.00	0.50	18.7	9.4	4	28.0	5	10	1.58	3.10	OK
QD22		3F+N+T	B1	220/127 V	2367	2130	R+S+T	815	815	500	1.00	0.50	16.5	8.2	4	28.0	5	10	1.29	2.82	OK
QD23		3F+N+T	B1	220/127 V	2867	2590	R+S+T	815	815	960	1.00	0.50	16.6	8.3	4	28.0	5	10	1.00	2.53	OK
QD24		3F+N+T	B1	220/127 V	5473	4971	R+S+T	1949	1223	1800	1.00	0.50	36.6	18.3	10	50.0	5	20	0.99	2.52	OK
QD25		3F+N+T	B1	220/127 V	2867	2590	R+S+T	815	815	960	1.00	0.50	16.6	8.3	4	28.0	5	10	1.04	2.57	OK
QD27		3F+N+T	B1	220/127 V	677	646	R+S+T	133	240	273	1.00	0.50	5.1	2.6	4	28.0	5	10	0.38	1.91	OK
TOTAL					29169	26417	R+S+T	8049	8850	9518											

Quadro de Cargas (QD27) - Pav 1

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Iluminação (W)		Tomadas (W)	Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			de inst.	(V)	6	20	100	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)			(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
37	Tomadas	F+N+T	B1	127 V			1	111	100	R	100			1.00	0.50	1.7	0.9	2.5	24.0	3	10	0.25	2.17	OK
38	Iluminação de Emergencia	F+F	B1	220 V	11			66	66	R+T	33		33	1.00	0.50	0.6	0.3	2.5	24.0	4.5	10	0.03	1.94	OK
39	Iluminação	F+F	B1	220 V		24		500	480	S+T		240	240	1.00	0.50	4.5	2.3	2.5	24.0	4.5	10	0.43	2.35	OK
TOTAL					11	24	1	677	646	R+S+T	133	240	273											

Quadro de Cargas (QM2) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			de inst.	(V)	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)			(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
QD7		3F+N+T	B1	220/127 V	20753	18720	R+S+T	5990	6758	5972	1.00	0.80	83.0	66.4	16	88.0	5	70	3.07	3.17	OK
QD12		3F+N+T	B1	220/127 V	31317	28305	R+S+T	9617	9473	9216	1.00	0.50	166.3	83.1	70	222.0	5	90	1.52	1.63	OK
TOTAL					52070	47025	R+S+T	15607	16231	15188											

Quadro de Cargas (AL1) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			de inst.	(V)	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)			(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
QM1		3F+N	B1	220/127 V	22916	20744	R+S+T	6657	6767	7321	1.00	1.00	67.3	67.3	16	88.0	5	70	0.66	0.66	OK
TOTAL					22916	20744	R+S+T	6657	6767	7321											

Quadro de Cargas (AL2) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			de inst.	(V)	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)			(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
QM2		3F+N	B1	220/127 V	52070	47025	R+S+T	15607	16231	15188	1.00	1.00	132.1	132.1	50	175.0	40	160	0.11	0.11	OK
TOTAL					52070	47025	R+S+T	15607	16231	15188											

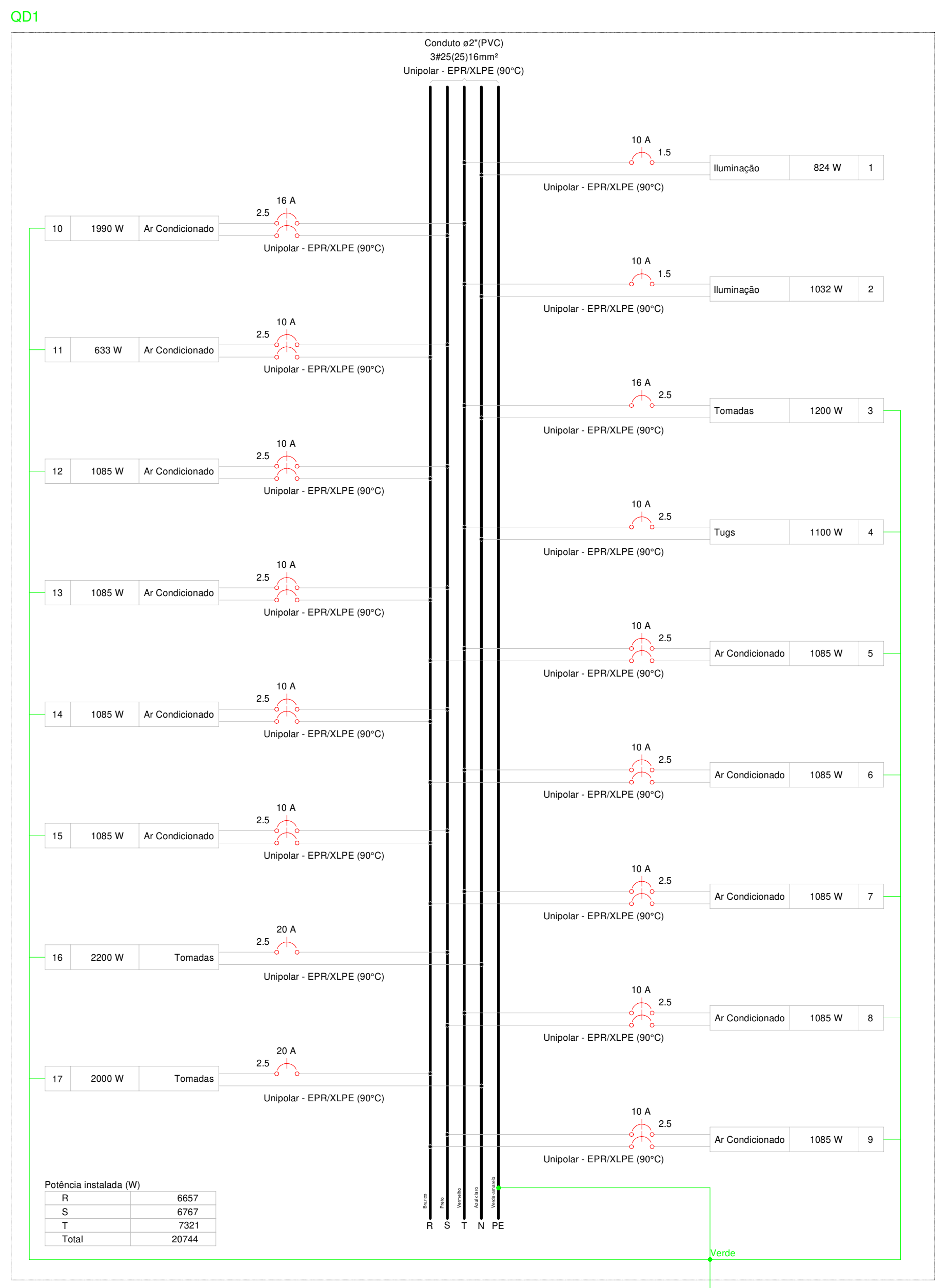
Quadro de Cargas (AL3) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			de inst.	(V)	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)			(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
QM3		3F+N	A1	220/127 V	70677	63957	R+S+T	19603	21483	22872	1.00	1.00	169.2	169.2	95	216.0	60	200	0.05	0.05	OK
TOTAL					70677	63957	R+S+T	19603	21483	22872											

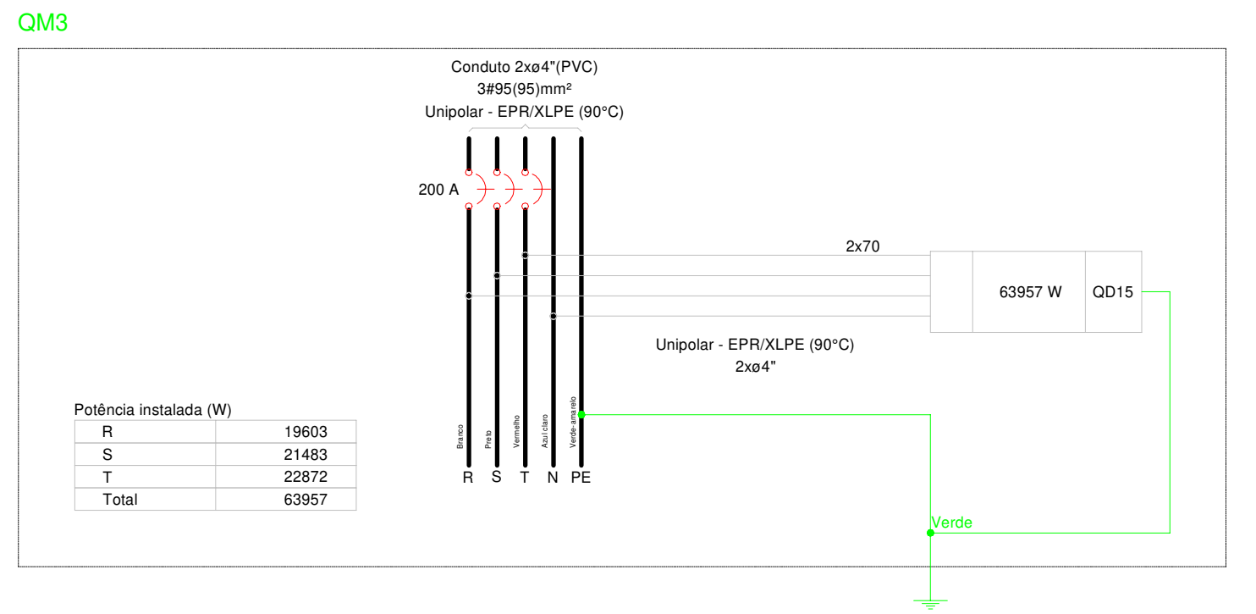
Quadro de Cargas (QM3) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			de inst.	(V)	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)			(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
QD15		3F+N+T	A1	220/127 V	70677	63957	R+S+T	19603	21483	22872	1.00	0.45	376.0	169.2	2x70	358.0	10	200	1.09	1.15	ERRO
TOTAL					70677	63957	R+S+T	19603	21483	22872											

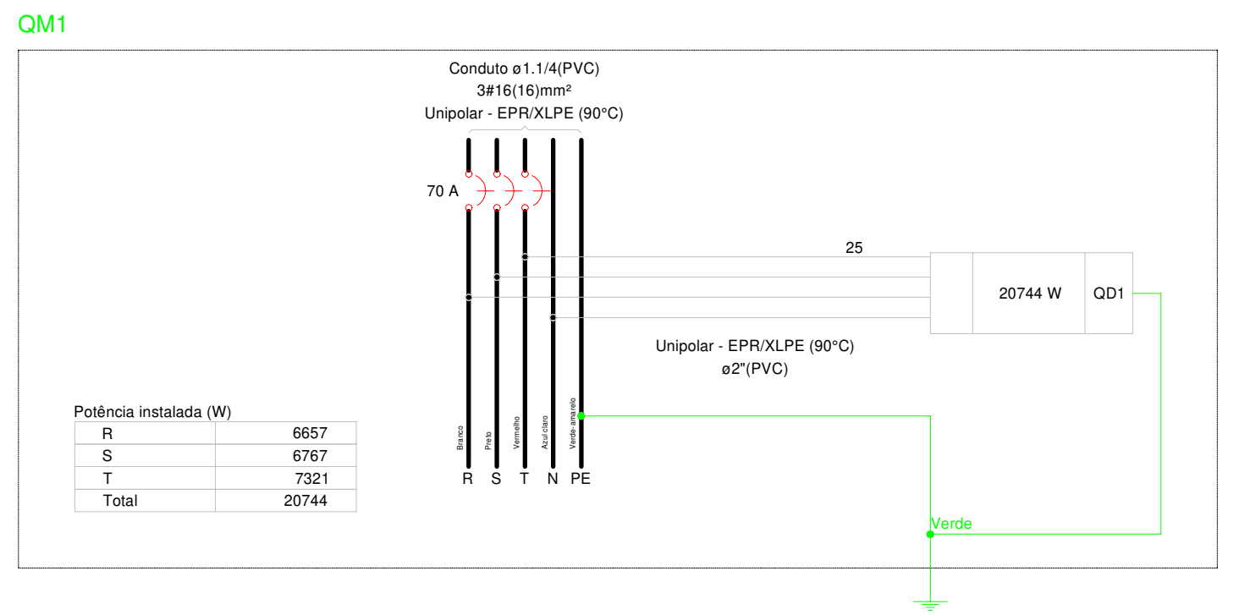
QD1



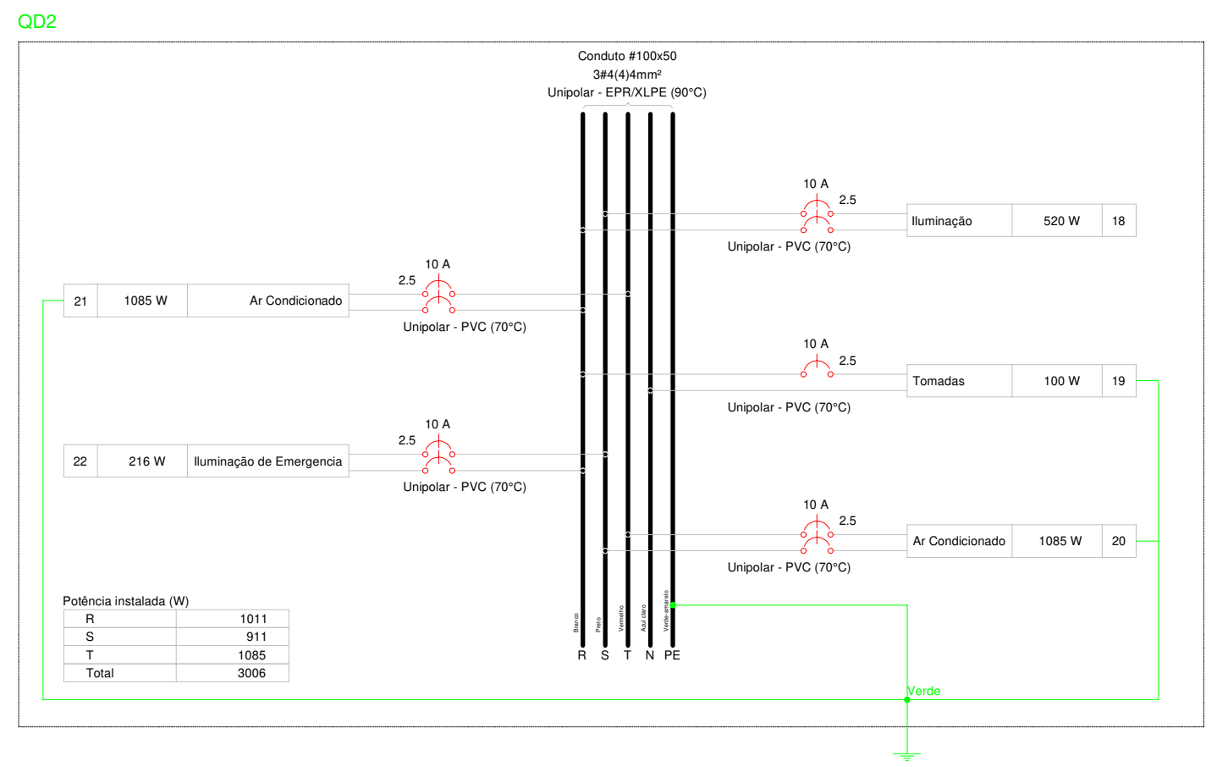
QM3



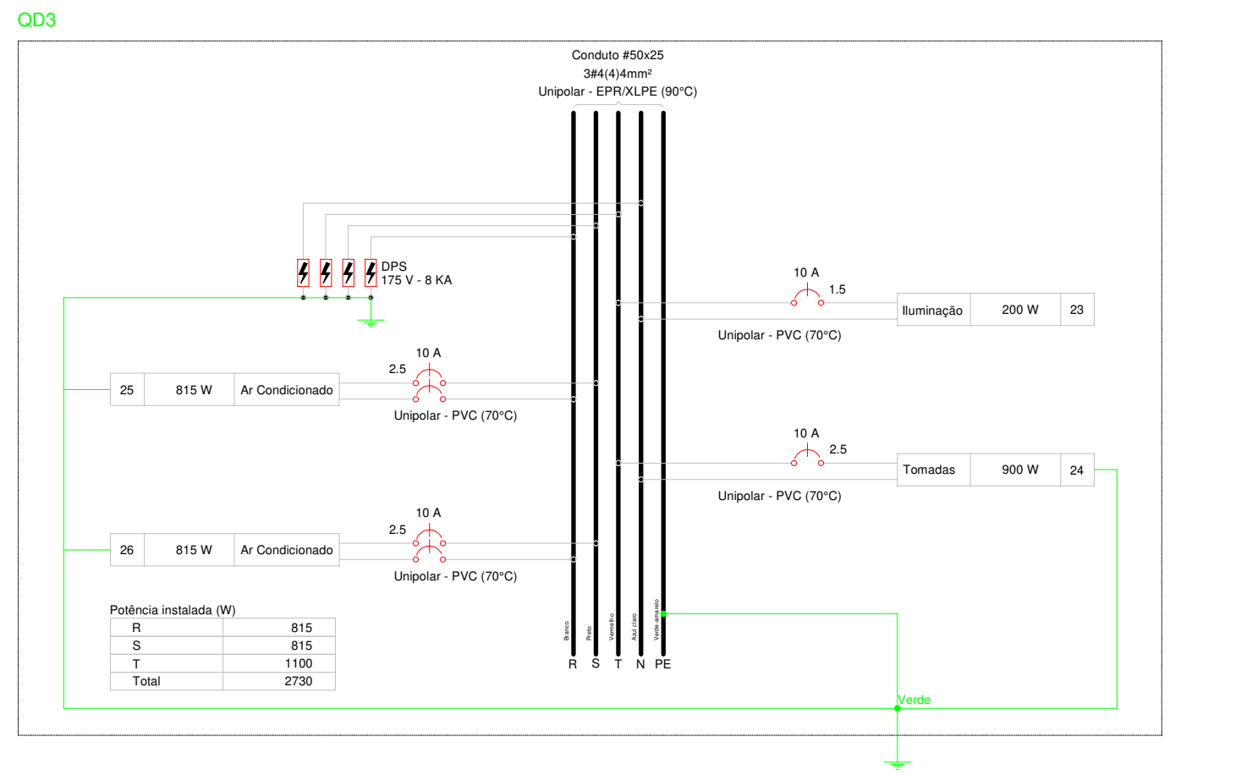
QM1



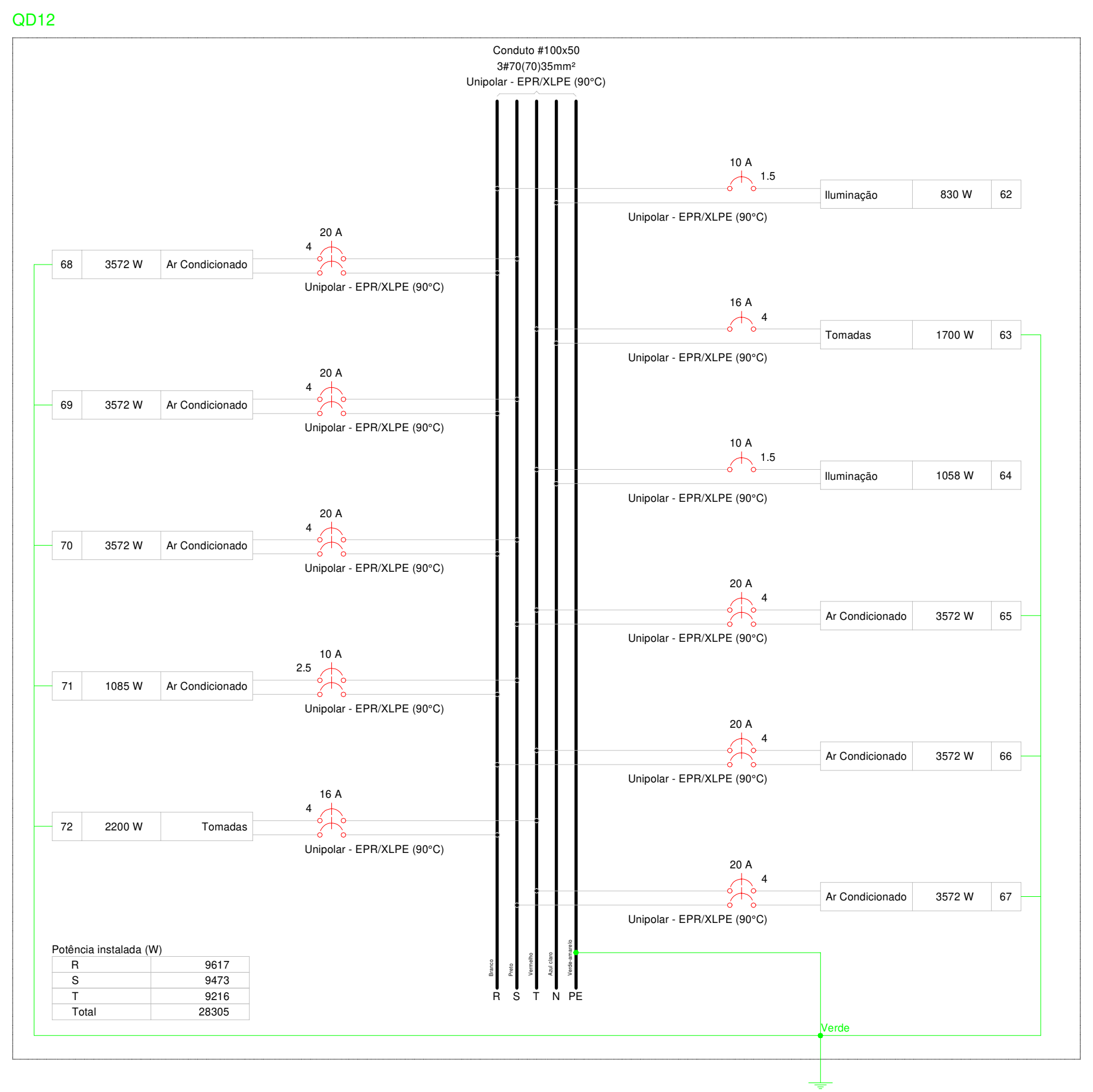
QD2



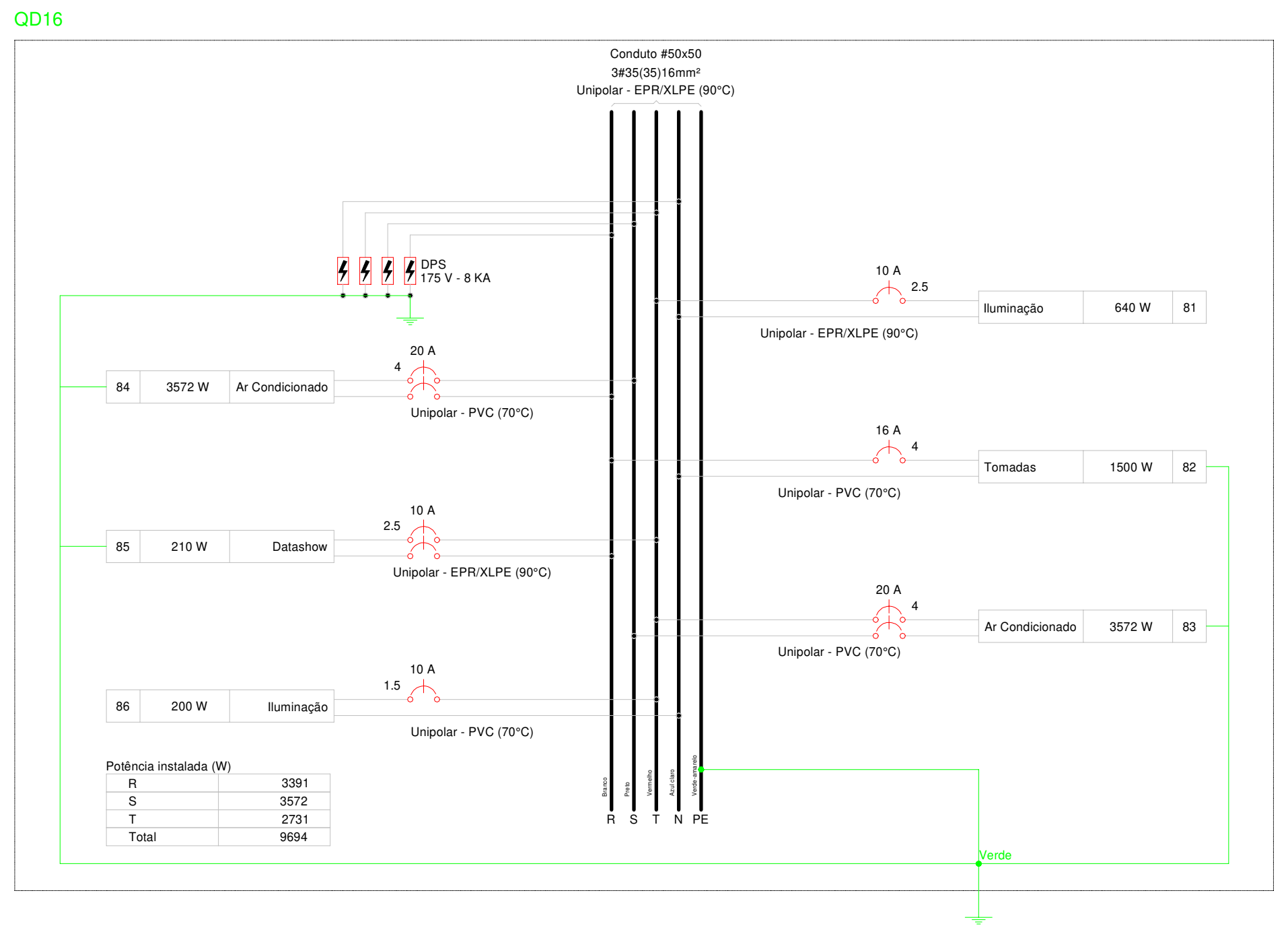
QD3



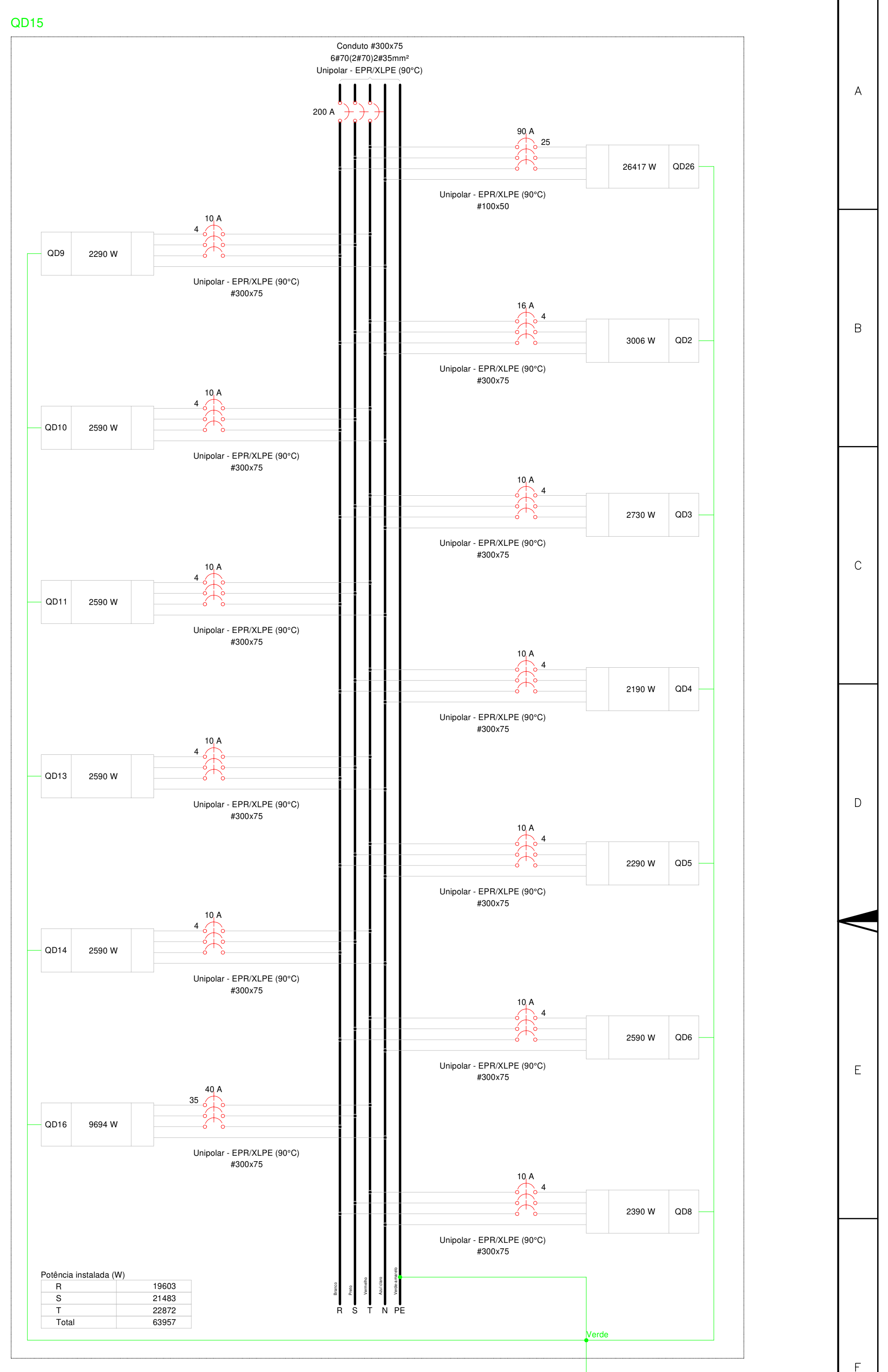
QD12



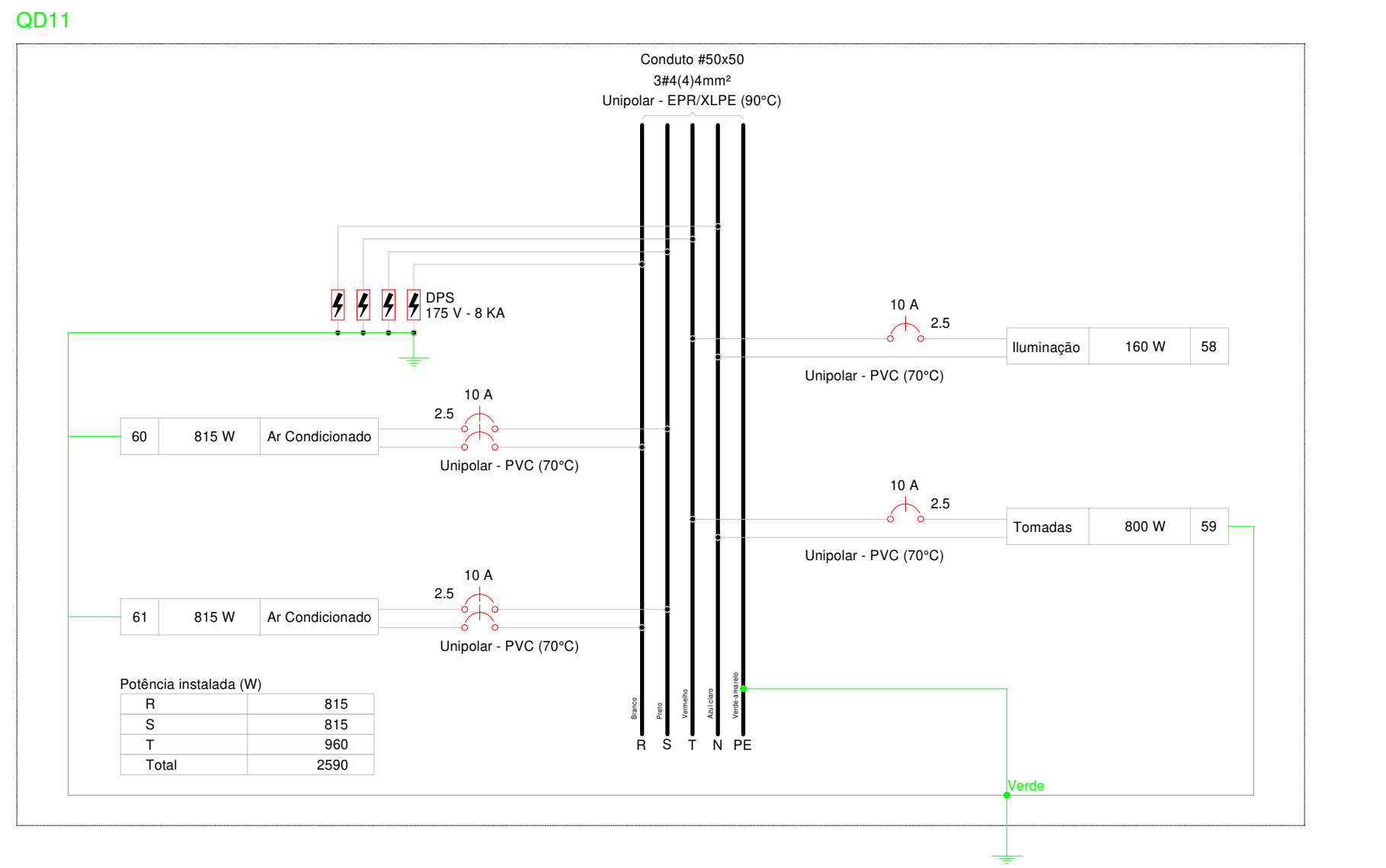
QD16



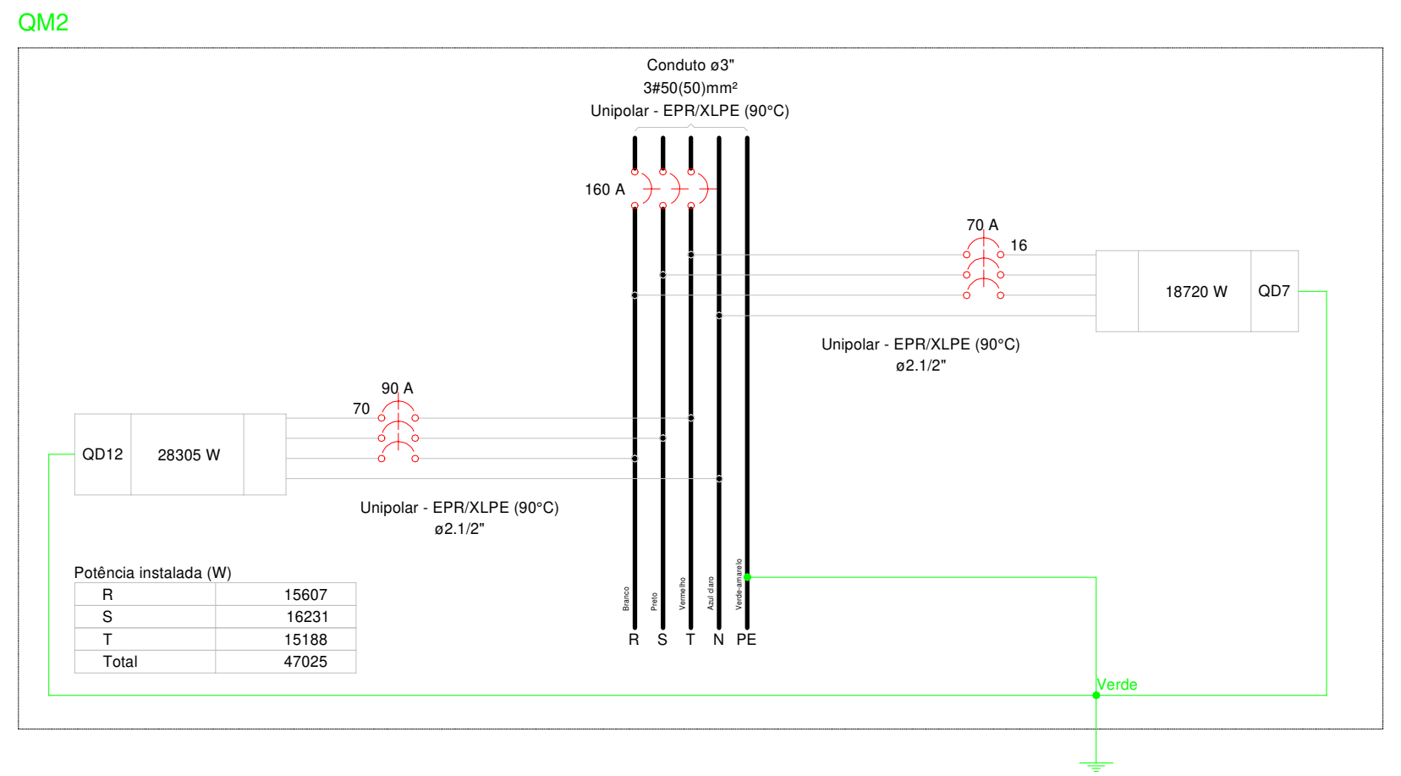
QD15



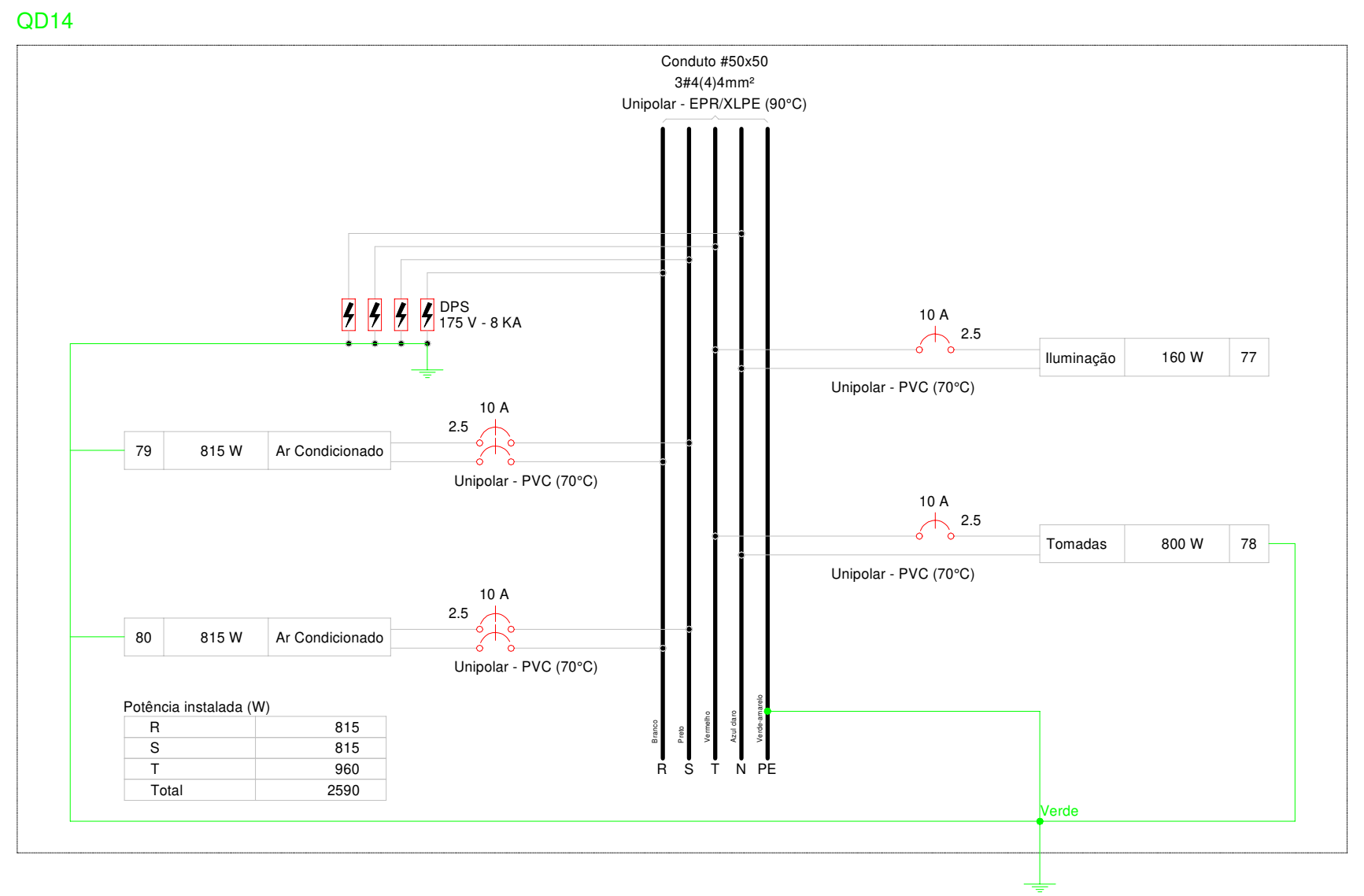
QD11



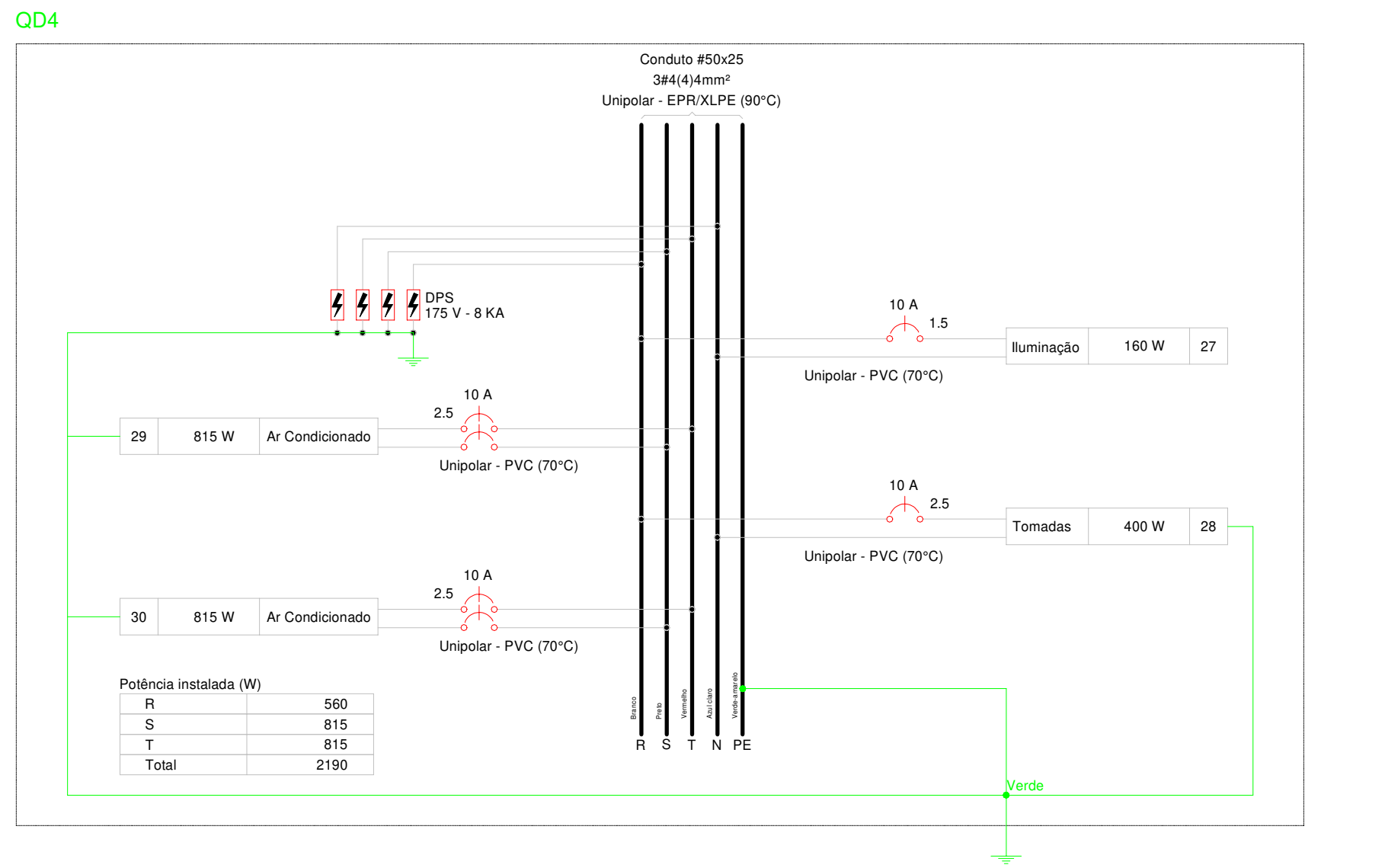
QM2



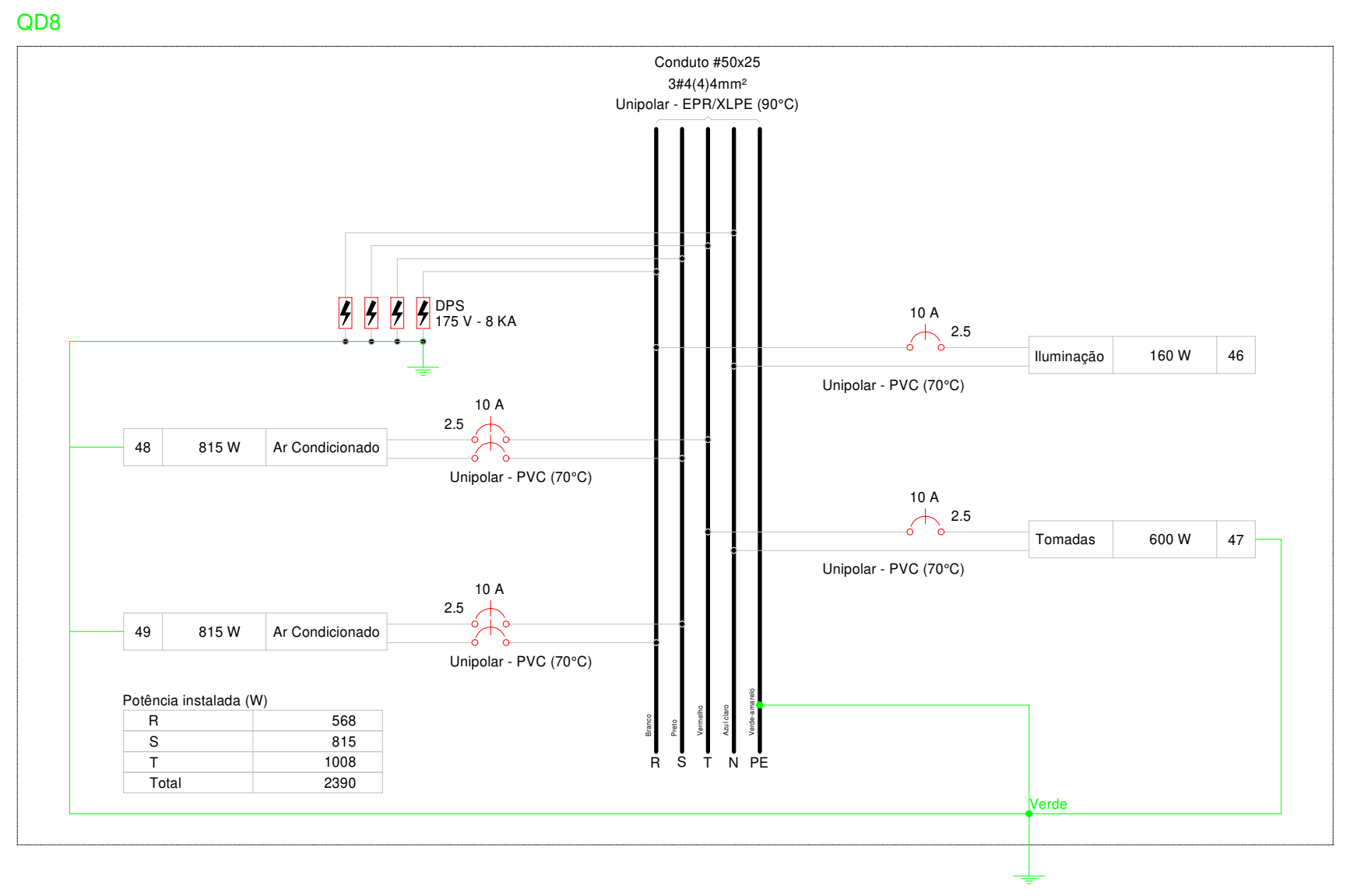
QD14



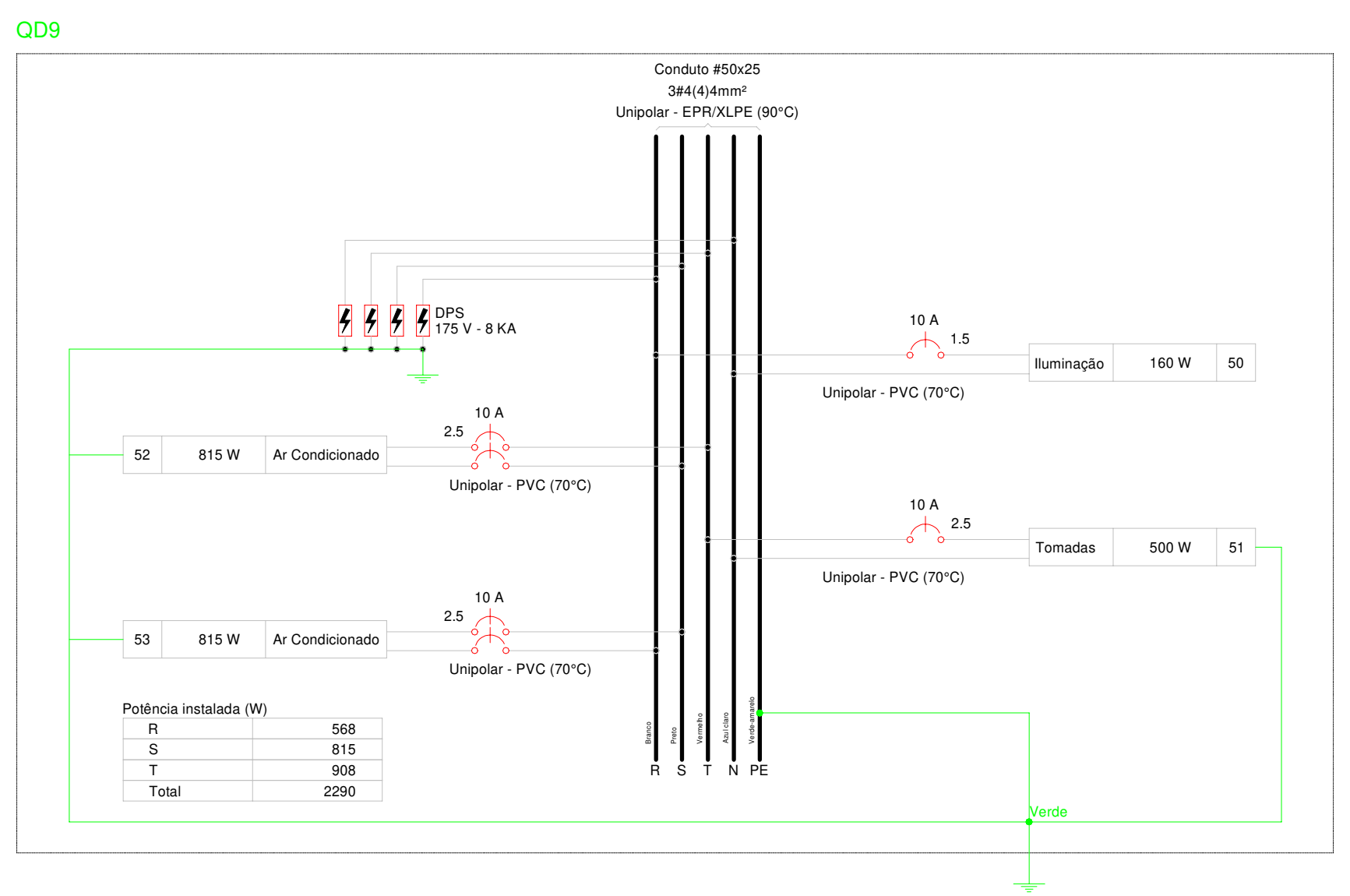
QD4



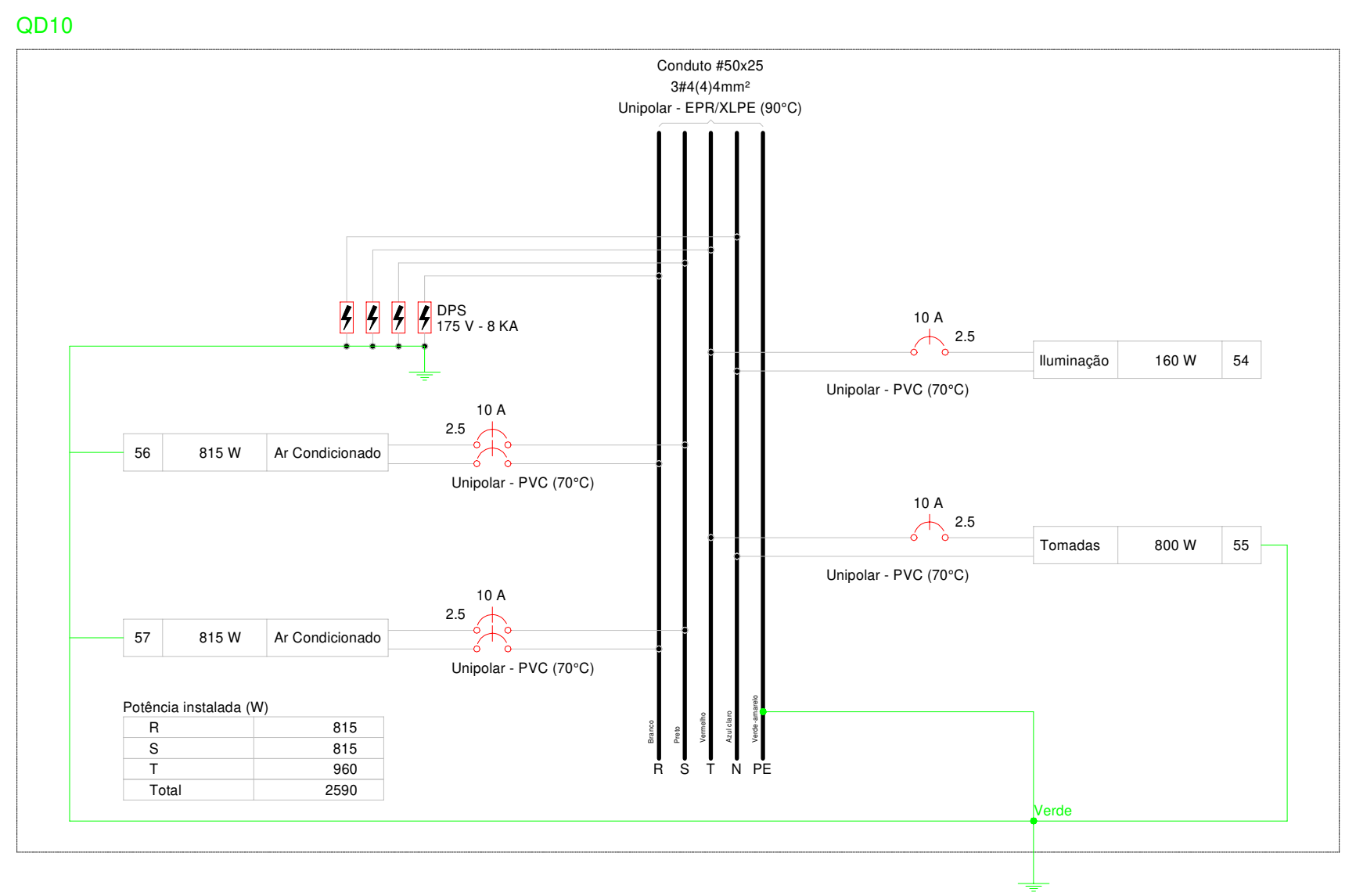
QD8



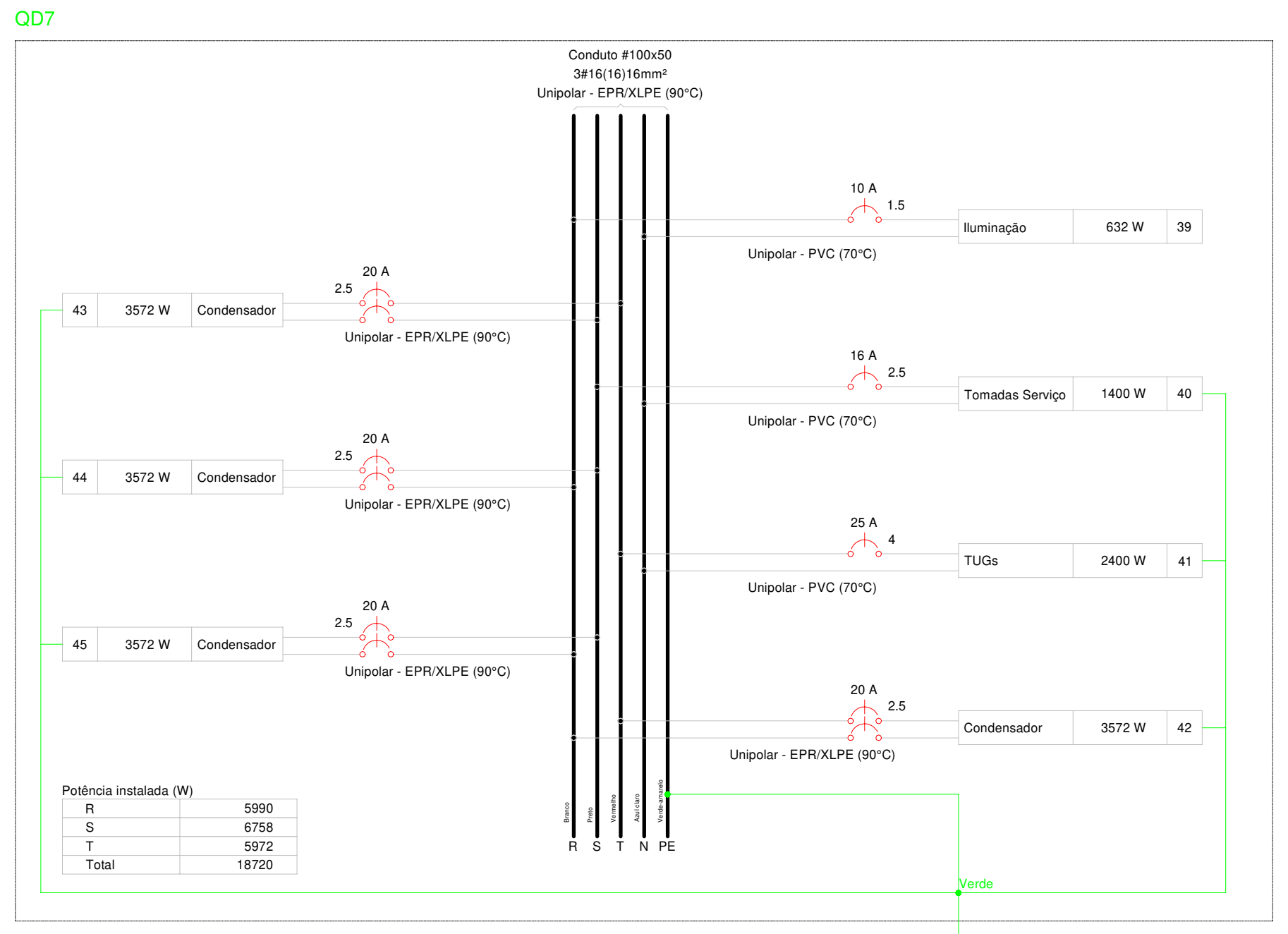
QD9



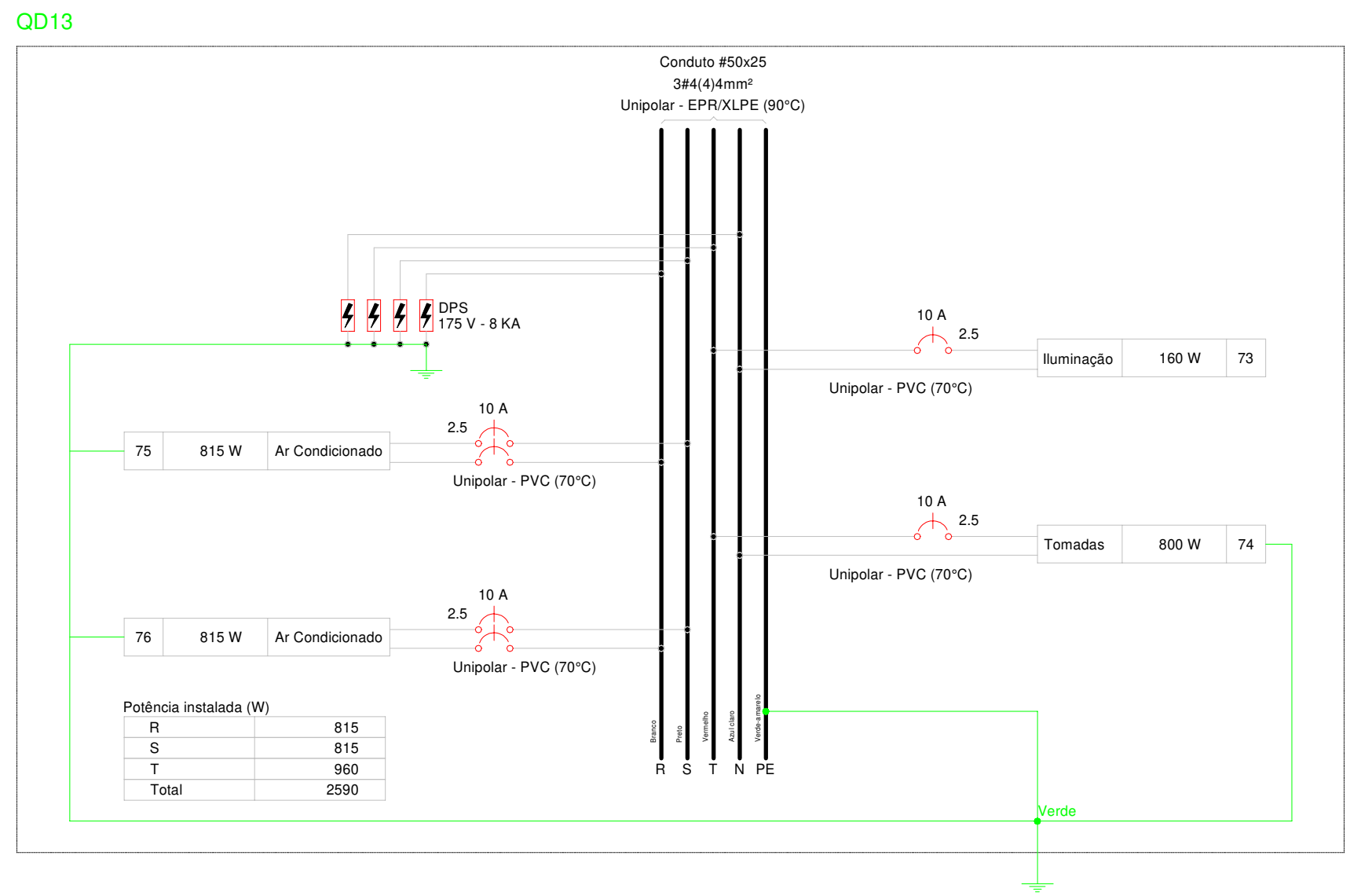
QD10



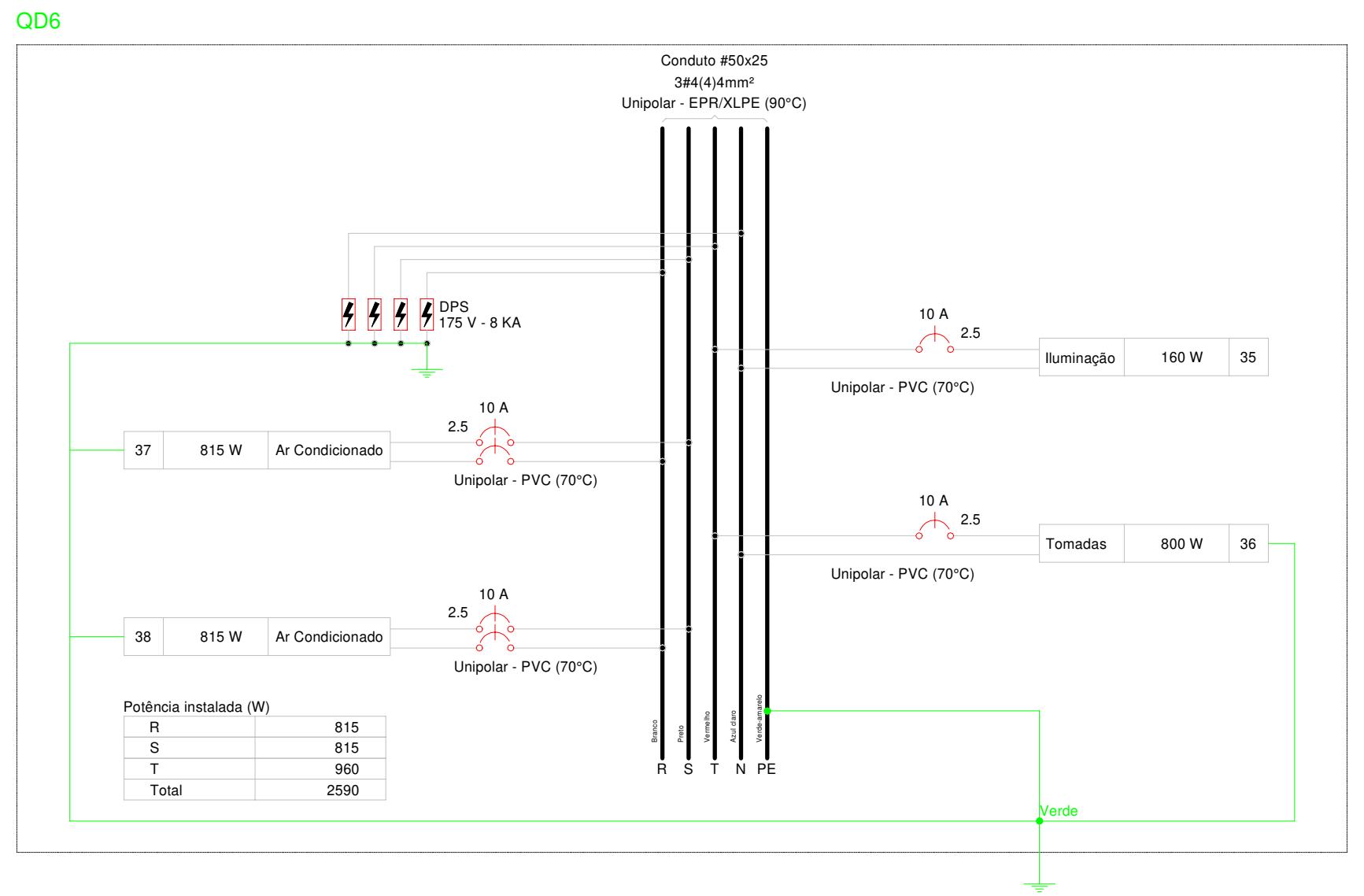
QD7



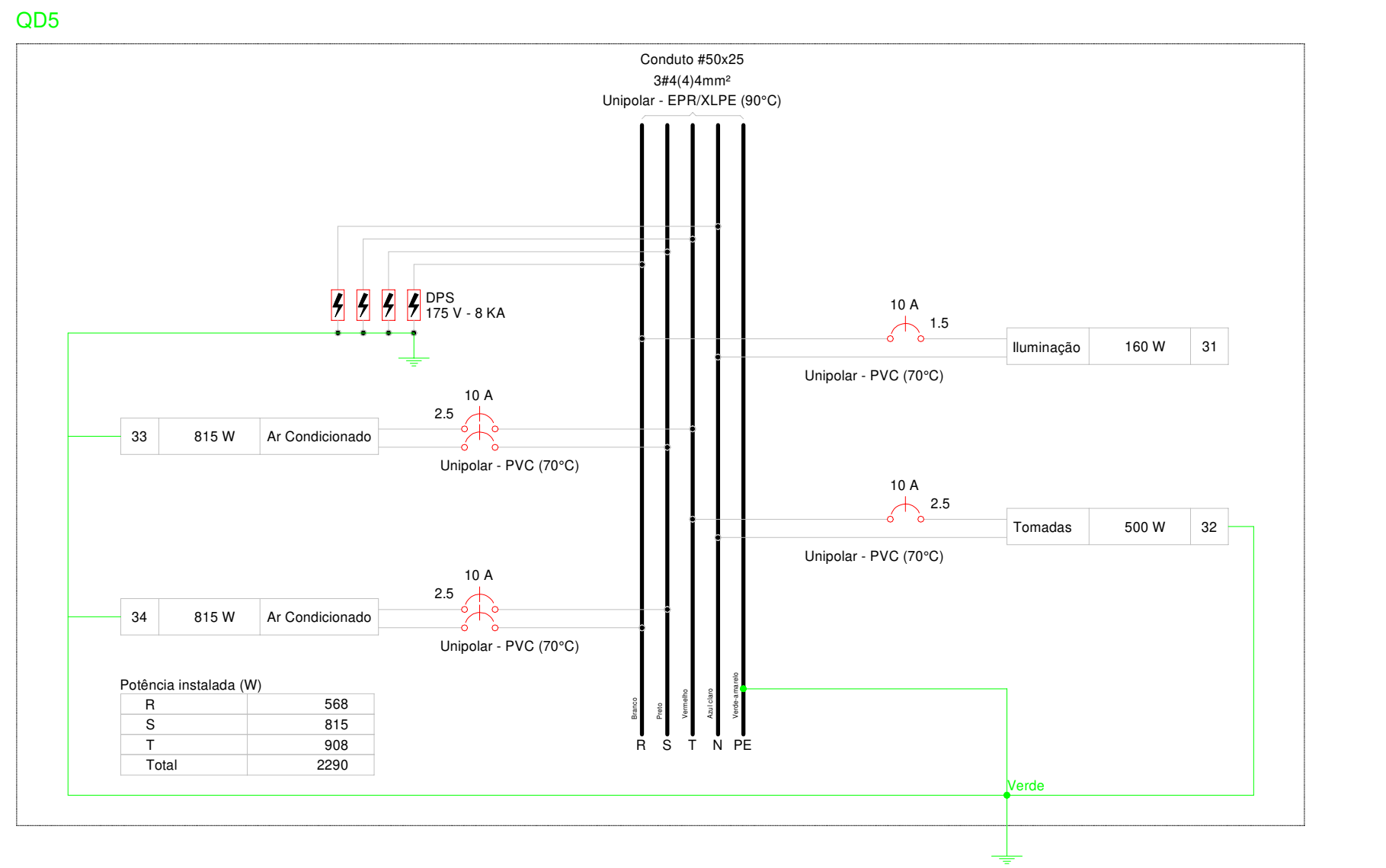
QD13



QD6



QD5



CÂMARA MUNICIPAL DE
PARACATU

CAMARA MUNICIPAL DE PARACATU-MG

Endereço: Praça JK, 449 – Centro Paracatu – MG
Paracatu – MG

Proprietário: CAMARA MUNICIPAL DE PARACATU–MG
CNPJ: 20.215.158/0001–96

Autor do Projeto: Valcir Soares de Queiroz
Engº Eletricista/Seg. Trabalho
CREA – MG: 169834/D

Proprietário:
VALCIR SOARES DE QUEIROZ:03486645676
Assinado de forma digital por VALCIR SOARES DE QUEIROZ:03486645676
Dados: 2024.03.12 14:36:22 -03'00'
Autor:

ELITE
ENGENHARIA ELETRICA

Prancha: 04/04

Projeto: INSTALAÇÕES ELETRICAS
Uso/Obra: LEGISLATIVO
Conteúdo: QUADROS DE CARGA E DIAGRAMAS MULTIFILARES
Data: Janeiro/2024
Escala(s): INDICADA
Desenho: Valcir Soares
No. de Prancha: 04

A0