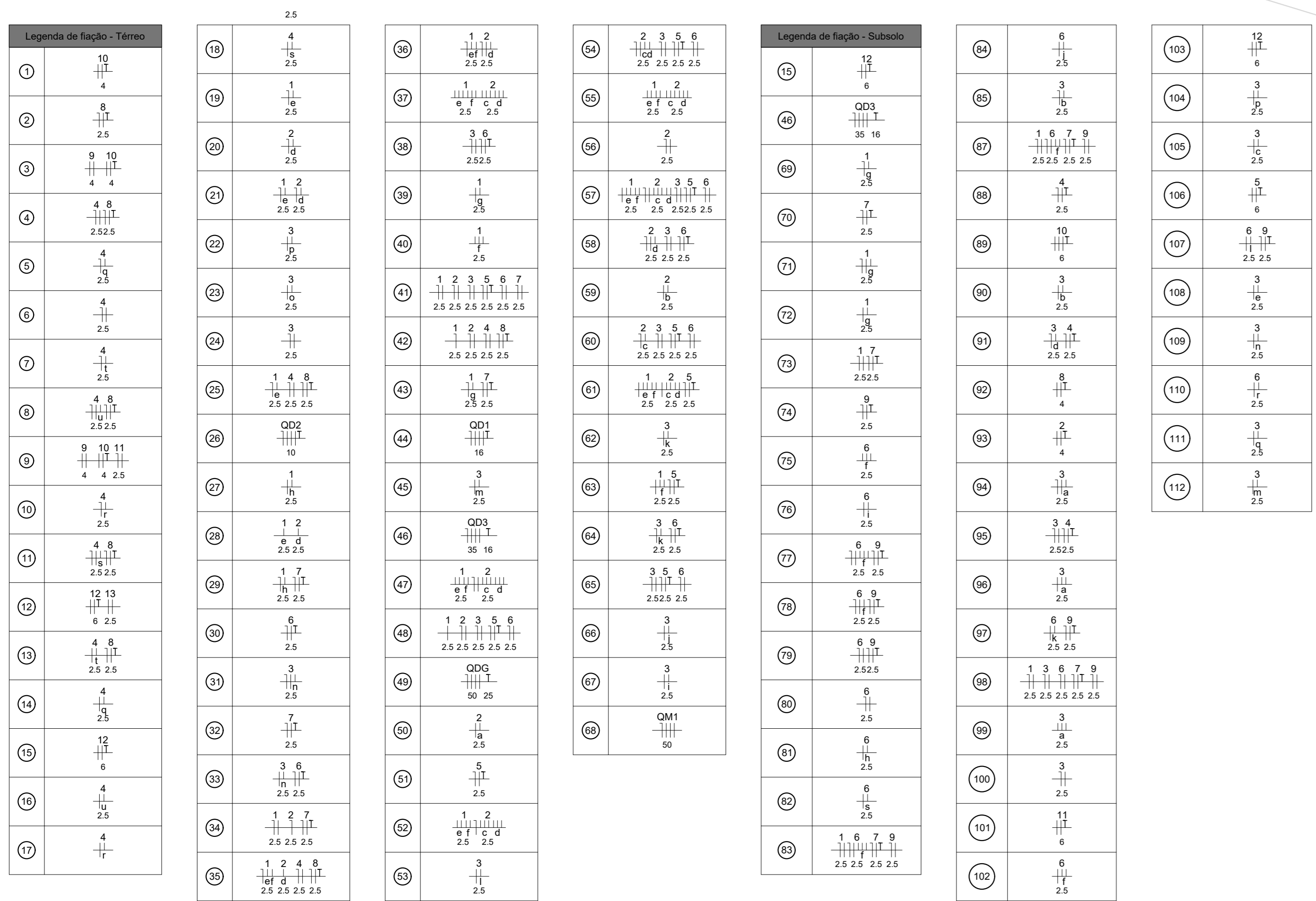
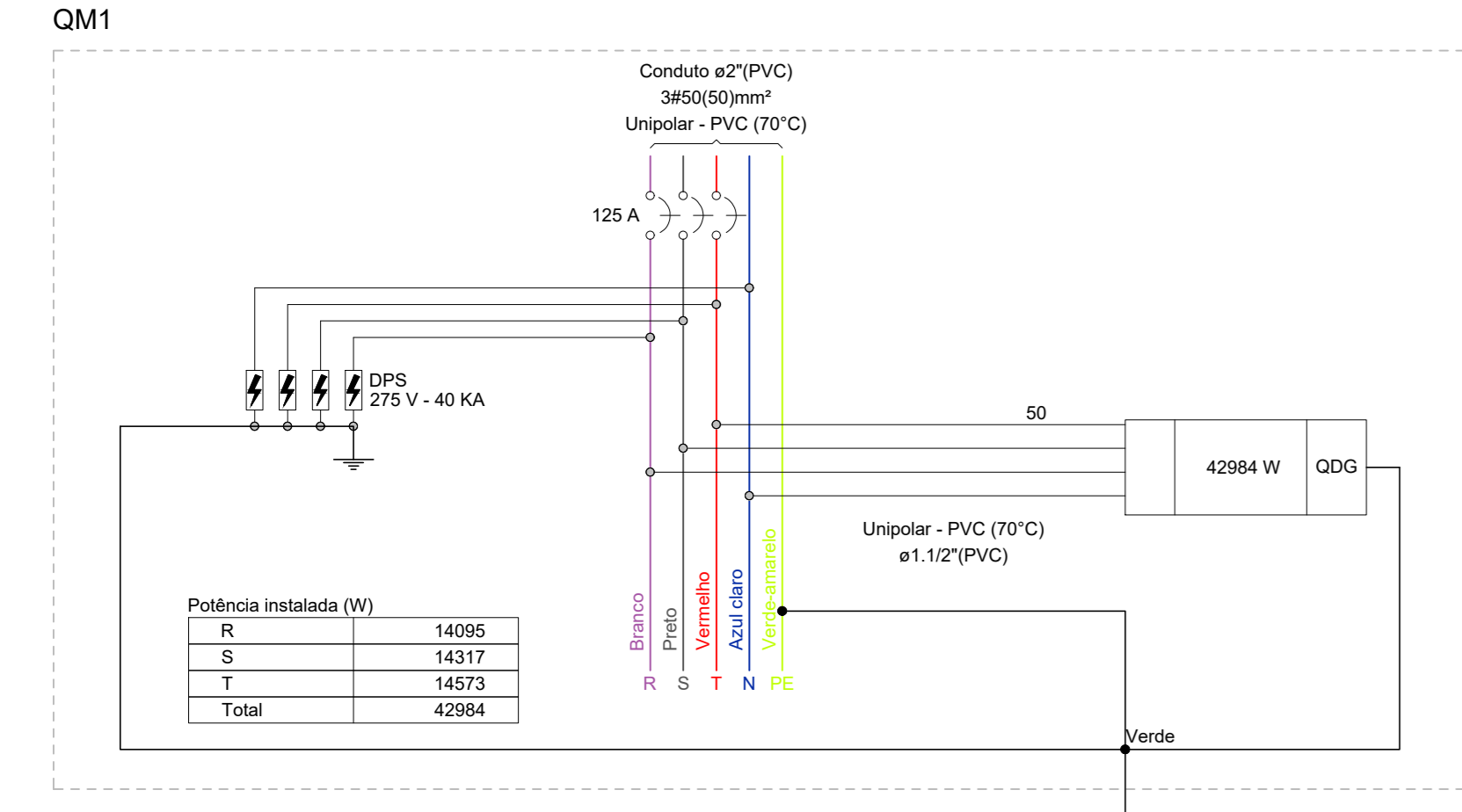
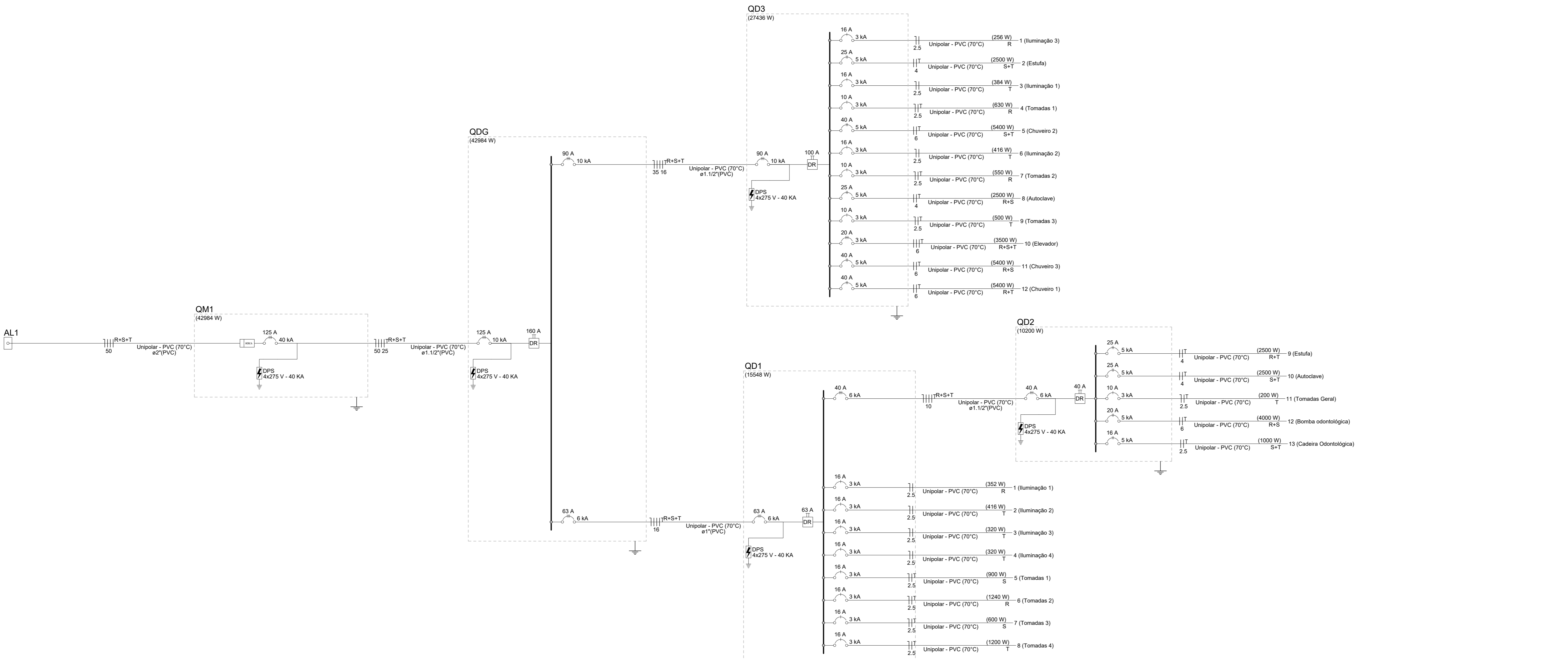


**PAVIMENTO TÉRREO**  
ESCALA 1:50

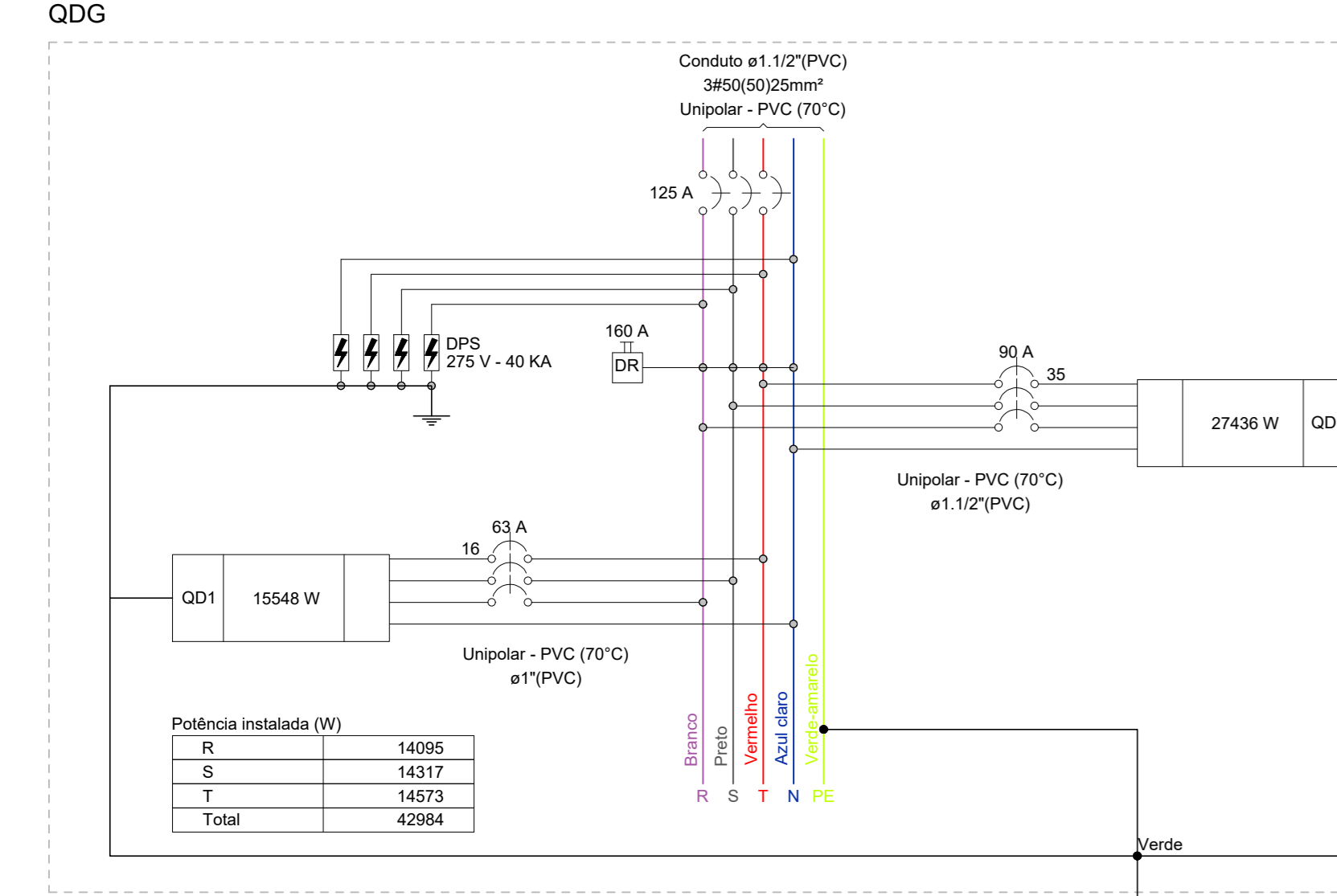


Legenda de Símbolos - Térreo		Legenda de Símbolos - Subsolo	
1	2	10	11
3	4	12	13
5	6	14	15
7	8	16	17
9	10	18	19
11	12	20	21
13	14	22	23
15	16	24	25
17	18	26	27
19	20	28	29
21	22	30	31
23	24	32	33
25	26	34	35
27	28	36	37
29	30	38	39
31	32	40	41
33	34	42	43
35	36	44	45
37	38	46	47
39	40	48	49
41	42	50	51
43	44	52	53
45	46	54	55
47	48	56	57
49	50	58	59
51	52	60	61
53	54	62	63
55	56	64	65
57	58	66	67
59	60	68	69
61	62	70	71
63	64	72	73
65	66	74	75
67	68	76	77
69	70	78	79
71	72	80	81
73	74	82	83
75	76	84	85
77	78	86	87
79	80	88	89
81	82	90	91
83	84	92	93
85	86	94	95
87	88	96	97
89	90	98	99
91	92	100	101
93	94	102	103
95	96	104	105
97	98	106	107
99	100	108	109
101	102	110	111
103	104	112	113
105	106	114	115
107	108	116	117
109	110	118	119
111	112	120	121
113	114	122	123
115	116	124	125
117	118	126	127
119	120	128	129
121	122	130	131
123	124	132	133
125	126	134	135
127	128	136	137
129	130	138	139
131	132	140	141
133	134	142	143
135	136	144	145
137	138	146	147
139	140	148	149
141	142	150	151
143	144	152	153
145	146	154	155
147	148	156	157
149	150	158	159
151	152	160	161
153	154	162	163
155	156	164	165
157	158	166	167
159	160	168	169
161	162	170	171
163	164	172	173
165	166	174	175
167	168	176	177
169	170	178	179
171	172	180	181
173	174	182	183
175	176	184	185
177	178	186	187
179	180	188	189
181	182	190	191
183	184	192	193
185	186	194	195
187	188	196	197
189	190	198	199
191	192	200	201
193	194	202	203
195	196	204	205
197	198	206	207
199	200	208	209
201	202	210	211
203	204	212	213
205	206	214	215
207	208	216	217
209	210	218	219
211	212	220	221
213	214	222	223
215	216	224	225
217	218	226	227
219	220	228	229
221	222	230	231
223	224	232	233
225	226	234	235
227	228	236	237
229	230	238	239
231	232	240	241
233	234	242	243
235	236	244	245
237	238	246	247
239	240	248	249
241	242	250	251
243	244	252	253
245	246	254	255
247	248	256	257
249	250	258	259
251	252	260	261
253	254	262	263
255	256	264	265
257	258	266	267
259	260	268	269
261	262	270	271
263	264	272	273
265	266	274	275
267	268	276	277
269	270	278	279
271	272	280	281
273	274	282	283
275	276	284	285
277	278	286	287
279	280	288	289
281	282	290	291
283	284	292	293
285	286	294	295
287	288	296	297
289	290	298	299
291	292	300	301
293	294	302	303
295	296	304	305
297	298	306	307
299	300	308	309
301	302	310	311
303	304	312	313
305	306	314	315
307	308	316	317
309	310	318	319
311	312	320	321
313	314	322	323
315	316	324	325
317	318	326	327
319	320	328	329
321	322	330	331
323	324	332	333
325	326	334	335
327	328	336	337
329	330	338	339
331	332	340	341
333	334	342	343
335	336	344	345
337	338	346	347
339	340	348	349
341	342	350	351
343	344	352	353
345	346	354	355
347	348	356	357
349	350	358	359
351	352	360	361
353	354	362	363
355	356	364	365
357	358	366	367
359	360	368	369
361	362	370	371
363	364	372	373
365	366	374	375
367	368	376	377
369	370	378	379
371	372	380	381
373	374	382	383
375	376	384	385
377	378	386	387
379	380	388	389
381	382	390	391
383	384	392	393
385	386	394	395
387	388	396	397
389	390	398	399
391	392	400	401
393	394	402	403
395	396	404	405
397	398	406	407
399	400	408	409
401	402	410	411
403	404	412	413
405	406	414	415
407	408	416	417
409	410	418	419
411	412	420	421
413	414	422	423
415	416	424	425
417	418	426	427
419	420	428	429
421	422	430	431
423	424	432	433
425	426	434	435
427	428	436	437
429	430	438	439
431	432	440	441
433	434	442	443
435	436	444	445
437	438	446	447
439	440	448	449
441	442	450	451
443	444	452	453
445	446	454	455
447	448	456	457
449	450	458	459
451	452	460	461
453	454	462	463
455	456	464	465
457	458	466	467
459	460	468	469
461	462	470	471
463	464	472	473
465	466	474	475
467	468	476	477
469	470	478	479
471	472	480	481
473	474	482	483
475	476	484	485
477	478	486	487
479	480	488	489
481	482	490	491
483	484	492	493
485	486	494	495
487	488	496	497
489	490	498	499
491	492	500	501
493	494	502	503
495	496	504	505
497	498	506	507
499	500	508	509
501	502	510	511
503	504	512	513
505	506	514	515
507	508	516	517
509	510	518	519
511	512	520	521
513	514	522	523
515	516	524	525
517	518	526	527
519	520	528	529
521	522	530	531
523	524	532	533
525	526	534	535
527	528	536	537
529	530	538	539
531	532	540	541
533	534	542	543
535	536	544	545
537	538	546	547
539	540	548	549
541	542	550	551
543	544	552	553
545	546	554	555
547	548	556	557
549	550	558	559
551	552	560	561
553	554	562	563
555	556	564	565
557	558	566	567
559	560	568	569
561	562	570	571
563	564	572	573
565	566	574	575
567	568	576	577
569	570	578	579
571	572	580	581
573	574	582	583
575	576	58	



Quadro de Demanda (QM1) - Térmico

Tipo de carga	Potência instalada (kW)	Fator de demanda (%)	Demanda (kW)
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	9,20	40,00	3,68
Uso Específico	35,09	100,00	35,09
<b>TOTAL</b>			<b>38,77</b>

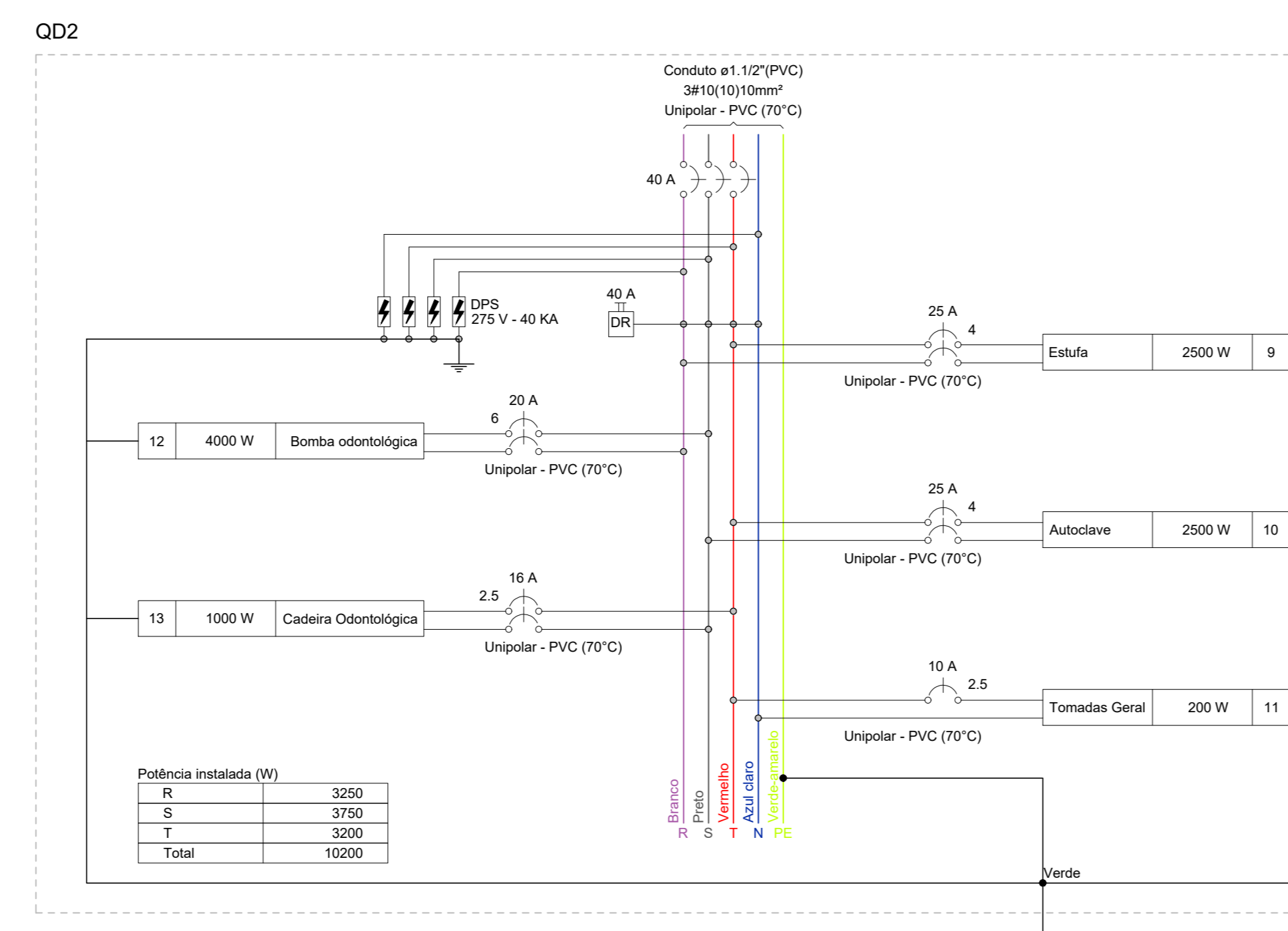
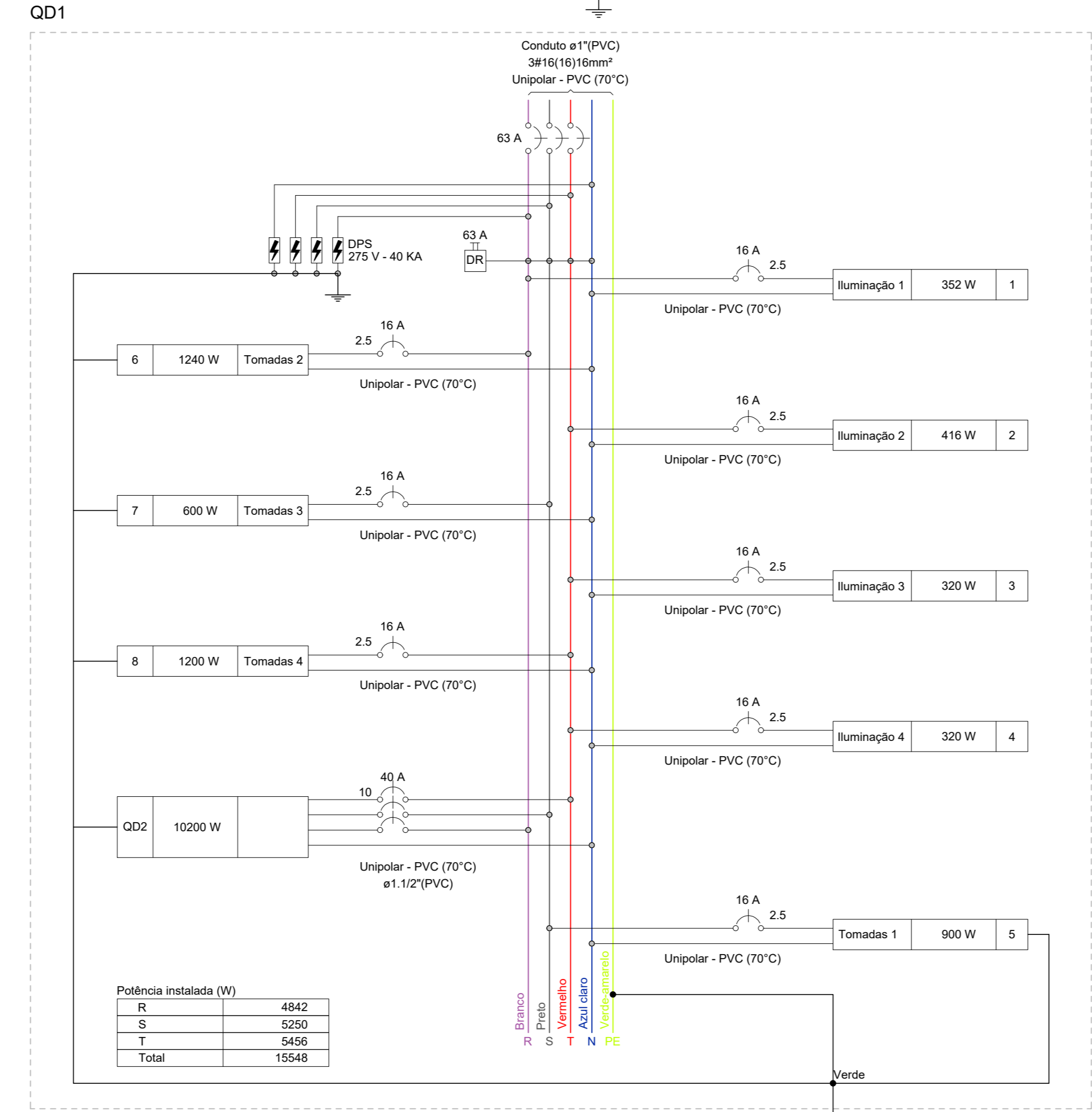


Quadro de Cargas (QDG) - Térmico

Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ip (A)	Ip (mm²)	Ip (mm)	Ip (A)	Ip (%)	dV par (V)	dV total (%)
QD3	3F+N+T	220/127 V	28128	27436	R+S+T	9067	9117	100,0	1,00	82,0	82,0	39	110,0	90	0,99	2,28		
QD1	3F+N+T	220/127 V	16164	15648	R+S+T	4842	5250	100,0	1,00	39,3	39,3	16	68,0	6	0,01	1,30		
<b>TOTAL</b>			<b>44292</b>	<b>42984</b>	<b>R+S+T</b>	<b>14096</b>	<b>14317</b>	<b>14573</b>										

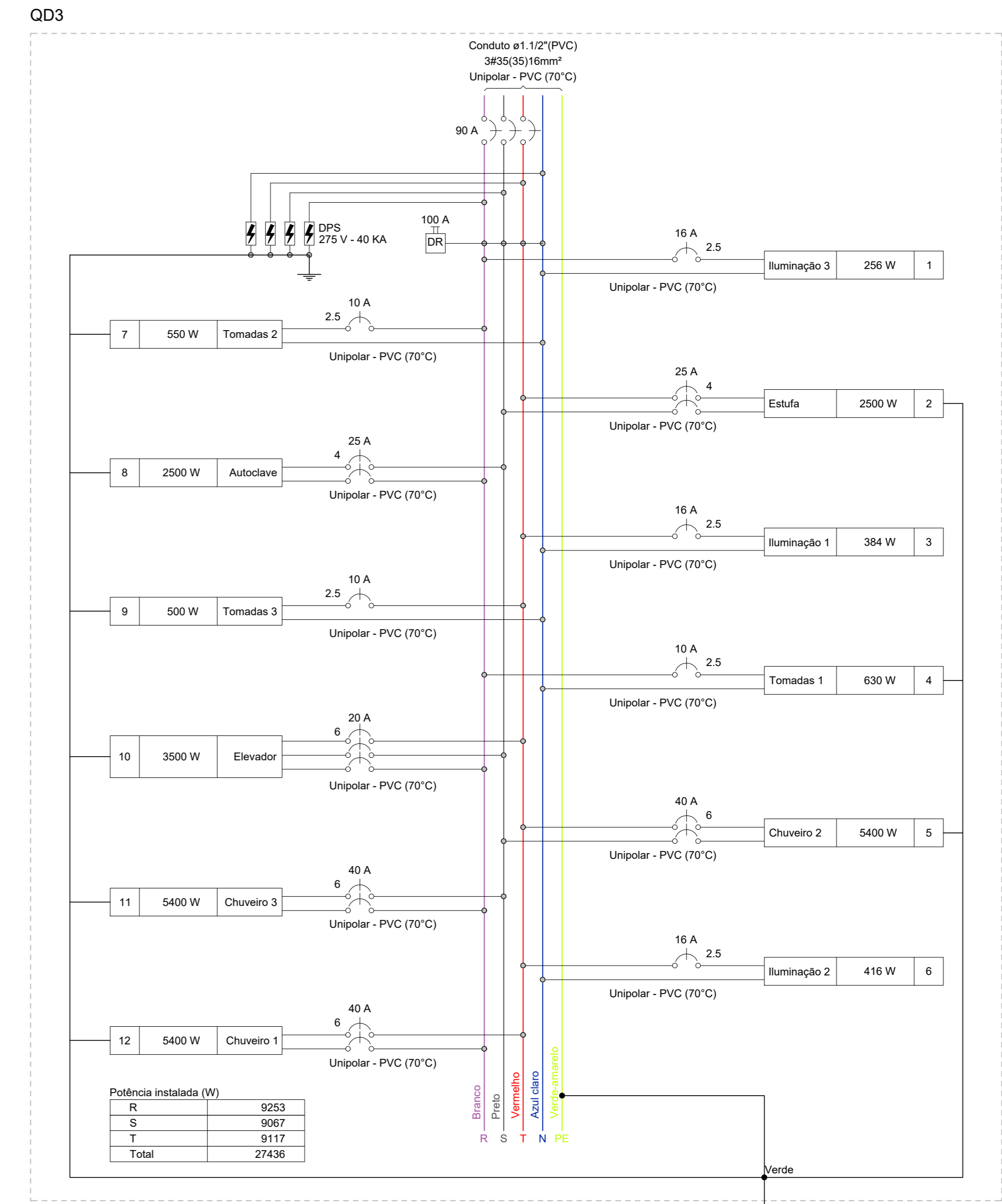
Quadro de Demanda (QDG) - Térmico

Tipo de carga	Potência instalada (kW)	Fator de demanda (%)	Demanda (kW)
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	9,20	40,00	3,68
Uso Específico	35,09	100,00	35,09
<b>TOTAL</b>			<b>38,77</b>



Potência instalada (W)

R	3250
S	3750
T	3200
<b>Total</b>	<b>10200</b>



Quadro de Cargas (QD1) - Térmico

Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ip (A)	Ip (mm²)	Ip (mm)	Ip (A)	Ip (%)	dV par (V)	dV total (%)	
1	Iluminação 1	F+N	127 V	32	100	140	301	352	R	352		1,00	0,70	4,4	3,1	2,5	24,0	3	16	0,60	1,90
2	Iluminação 2	F+N	127 V	13			462	416	T		416	1,00	0,70	4,4	3,6	2,5	24,0	3	16	0,94	2,24
3	Iluminação 3	F+N	127 V	10			368	320	T		320	1,00	0,70	4,0	2,8	2,5	24,0	3	16	0,56	1,86
4	Iluminação 4	F+N	127 V	10			368	320	T		320	1,00	0,70	2,8	2,8	2,5	24,0	3	16	0,57	1,87
5	Tomadas 1	F+N+T	127 V		9		1000	900	S	900		1,00	0,70	11,2	7,8	2,5	24,0	3	16	0,90	2,29
6	Tomadas 2	F+N+T	127 V		11	1	1378	1240	R	1240		1,00	0,70	15,5	10,8	2,5	24,0	3	16	1,93	3,33
7	Tomadas 3	F+N+T	127 V		6		687	600	S	600		1,00	0,70	7,5	5,2	2,5	24,0	3	16	0,47	1,77
8	Tomadas 4	F+N+T	127 V		12		1333	1200	T		1200	1,00	1,00	10,5	10,5	2,5	24,0	3	16	1,80	3,10
QD2	3F+N+T	220/127 V				10222	10200	R+S+T	3250	3750	3200	1,00	1,00	34,1	34,1	10	50,0	6	40	1,28	2,58
<b>TOTAL</b>				<b>44</b>	<b>38</b>	<b>1</b>	<b>16164</b>	<b>15548</b>	<b>R+S+T</b>	<b>4842</b>	<b>5250</b>	<b>5456</b>									

Quadro de Cargas (QD2) - Térmico

Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ip (A)	Ip (mm²)	Ip (mm)	Ip (A)	Ip (%)	dV par (V)	dV total (%)	
9	Estufa	F+T	220 V		1	2500	2500	R+T	1250		1250	1,00	0,80	14,2	11,4	4	32,0	5	25	0,61	2,88
10	Autoclave	F+T	220 V		1	2500	2500	S+T	1250		1250	1,00	0,80	14,2	11,4	4	32,0	5	25	0,11	2,89
11	Tomadas Geral	F+N+T	127 V	2		222	200	T		200		1,00	0,80	2,2	1,7	2,5	24,0	3	10	0,02	2,80
12	Bomba odontológica	F+T	220 V		1	4000	4000	R+S	2000	2000		1,00	1,00	18,2	18,2	6	41,0	5	20	0,62	3,20
13	Cadeira Odontológica	F+T	220 V		1	1000	1000	S+T	500	500		1,00	1,00	4,5	4,5	2,5	24,0	5	16	0,15	2,74
<b>TOTAL</b>				<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>10222</b>	<b>10200</b>	<b>R+S+T</b>	<b>3250</b>	<b>3750</b>	<b>3200</b>								

Quadro de Cargas (QD3) - Subcabo

Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ip (A)	Ip (mm²)	Ip (mm)	Ip (A)	Ip (%)	dV par (V)	dV total (%)	
1	Iluminação 3	F+N	127 V	8	100	140	150	250	250	250		1,00	1,00	2,2	2,2	2,5	24,0	3	16	0,71	2,99
2	Estufa	F+T	220 V		1	2500	2500	S+T	1250	1250		1,00	1,00	11,4	11,4	4	32,0	5	25	0,61	2,89
3	Iluminação 1	F+N	127 V	12			427	384	T		384	1,00	1,00	1,7	3,4	2,5	24,0	3	16	0,18	2,45
4	Tomadas 1	F+N+T	127 V		2	1	700	630	R	630		1,00	1,00	5,5	5,5	2,5	24,0	3	10	0,58	2,84
5	Chuveiro 2	F+T	220 V		1	5400	5400	S+T	2700	2700		1,00	1,00	24,5	24,5	6	41,0	5	40	0,64	2,82
6	Iluminação 2	F+N	127 V	13			462	416	T		416	1,00	1,00	1,6	3,6	2,5	24,0	3	16	0,60	2,86
7	Tomadas 2	F+N+T	127 V		4	1	611	550	R	550		1,00	1,00	4,8	4,8	2,5	24,0	3	10	0,70	2,97
8	Autoclave	F+T	220 V		1	2500	2500	R+S	1250	1250		1,00	1,00	11,4	11,4	4	32,0	5	25	0,60	2,87
9	Tomadas 3	F+N+T	127 V		5		556	500	T		500	1,00	1,00	4,4	4,4	2,5	24,0	3	10	0,67	3,25
10	Elevador	3F+	220 V		1	3889	3000	R+S+T	1167	1167	1167	1,00	1,00	10,2	10,2	6	36,0	3	20	0,20	3,47
11	Chuveiro 3	F+T	220 V		1	5400	5400	R+S	2700	2700		1,00	1,00	24,5	24,5	6	41,0	5	40	1,21	3,49
12	Chuveiro 1	F+T	220 V		1	5400	5400	R+T	2700	2700		1,00	1,00	24,5	24,5	6	41,0	5	40	1,21	3,49
<b>TOTAL</b>				<b>33</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>28128</b>	<b>27436</b>	<b>R+S+T</b>	<b>9253</b>	<b>9067</b>	<b>9117</b>	

- NOTAS GERAIS**
- 1 - DEIXAR INFRA SECA PARA TV SUBINDO A COBERTURA
  - 2 - CORRENTE DAS TOMADAS INDICADAS (10 A OU 20 A)
  - 3 - AUMENTE DE TRÁFICO DAS TUBULAÇÕES PODERÃO OCORRER DURANTE A EXECUÇÃO, PORÉM, NUNCA DEVE SER ULTRAPASSADO O NÚMERO DE CIRCUITOS AGRUPADOS UTILIZADOS.
  - 4 - O CONDUTOR NEUTRO DE CADA CIRCUITO DEVERÁ TER SEÇÃO IGUAL AO DO CONDUTOR FASE.
  - 5 - TOMADAS DE USO GERAL: TENSÃO = 127 V
  - 6 - FATOR DE CORREÇÃO DE AGRUPAMENTO - FCA 2 circuitos: 0,80 3 circuitos: 0,70 4 circuitos: 0,65
  - 7 - FATOR DE CORREÇÃO DE TEMPERATURA - FCT Instalação em Avenha: 30° Instalação no Solo: 20°
  - 8 - QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA: 4 %
  - 9 - ELETRODUTOS NÃO COTADOS TEM DIÂMETROS DE REFERÊNCIA DE 20 MM (3/4")
  - 10 - OS DIÂMETROS DOS ELETRODUTOS INDICADOS, SÃO DIÂMETROS DE REFERÊNCIA (INTERIORS)
  - 11 - FIOS NÃO COTADOS SÃO DE 1,5 MM²
  - 12 - TOMADAS NÃO COTADAS: 100W
  - 13 - A EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAL HABILITADO, E O MESMO DEVERÁ TOMAR CONHECIMENTO DE TODAS AS PRANCHAS REFERENTES À OBRA.
  - 14 - INFRA SECA VERMELHA ESPECÍFICA PARA CABEAMENTO DE INTERNET OU FIBRA.
  - 15 - PREVER ENTRADA DA FIBRA ÓPTICA PARA INTERNET NA ENTRADA DA CASA CONFORME PROVEDOR ESCOLHIDO

**OBRA**  
 Unidade Básica de Saúde

**DESENHO**  
 Cristiano R. Freitas

**FOLHA**  
 02 / 02

**DATA**  
 23/11/2022

**CLIENTE**  
 Prefeitura municipal de borda da mata

**DISCIPLINA**  
 ELÉTRICO

**CONTEÚDO**  
 Diagramas Unifilar - Multifilar e quadro de cargas

**ENDEREÇO**  
 RUA DUQUE DE CAXIAS - BAIRRO SÃO JUDAS - N° S/N - BORDA DA MATA - MG

**CONTRATANTE**  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA  
 CNPJ: 17.912.023/0001-75

**PREFEITO MUNICIPAL**  
 AFONSO RAIMUNDO DE SOUZA  
 CPF: 016.718.278-13

**NOMOS STUDIO**  
 Assinado de forma digital por NOMOS STUDIO LTDA e CPF: 43.995.412/0001-11  
 Estudado em 2023/03/08 16:17:02 - 03907

**CONTRADADO**  
 NOMOS STUDIO LTDA - ME  
 CNPJ: 43.995.412/0001-11

**RESPONSÁVEL PELO PROJETO**  
 CRISTIANO RAFAEL DE FREITAS  
 CREA-MG 186790-D