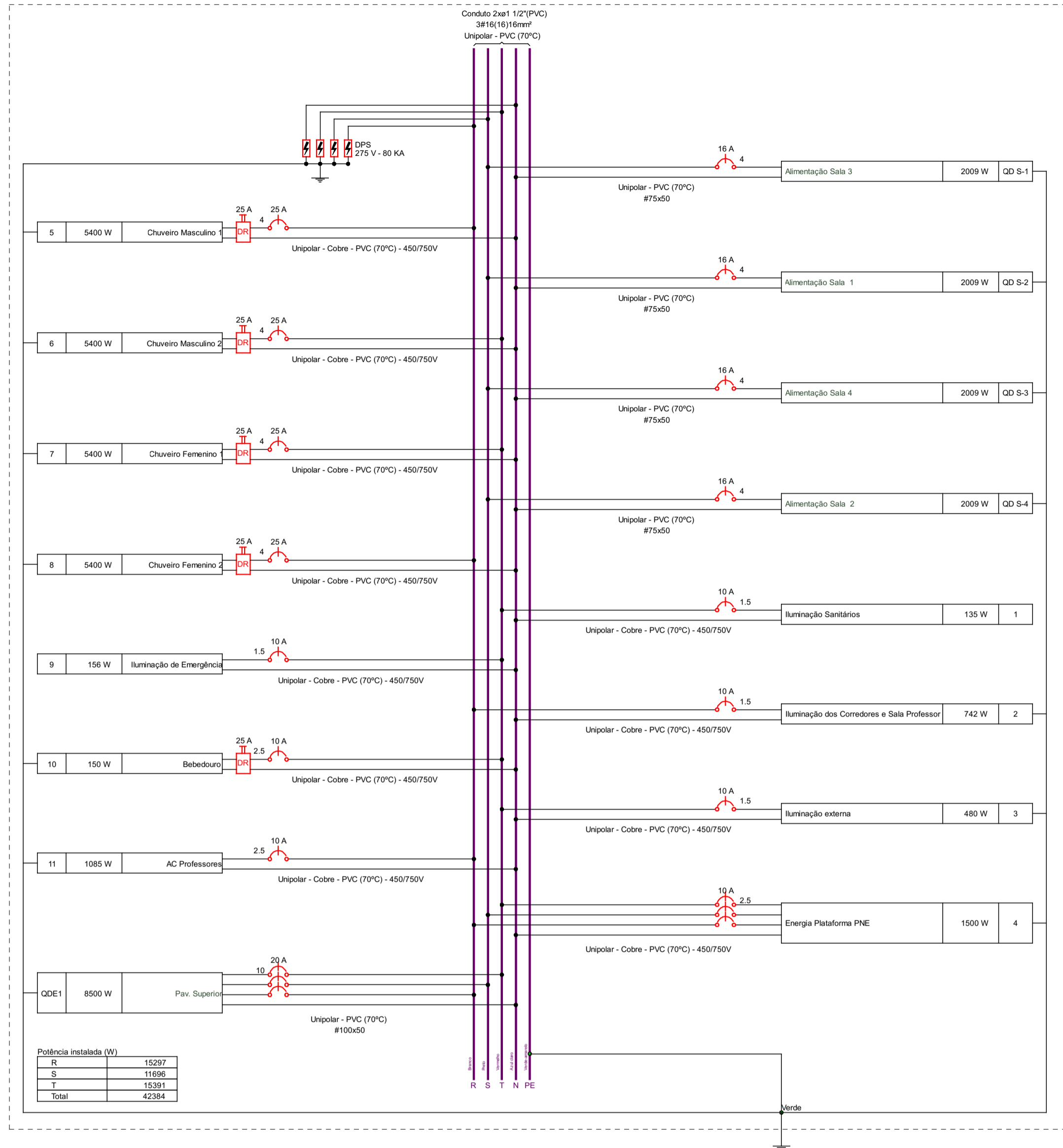
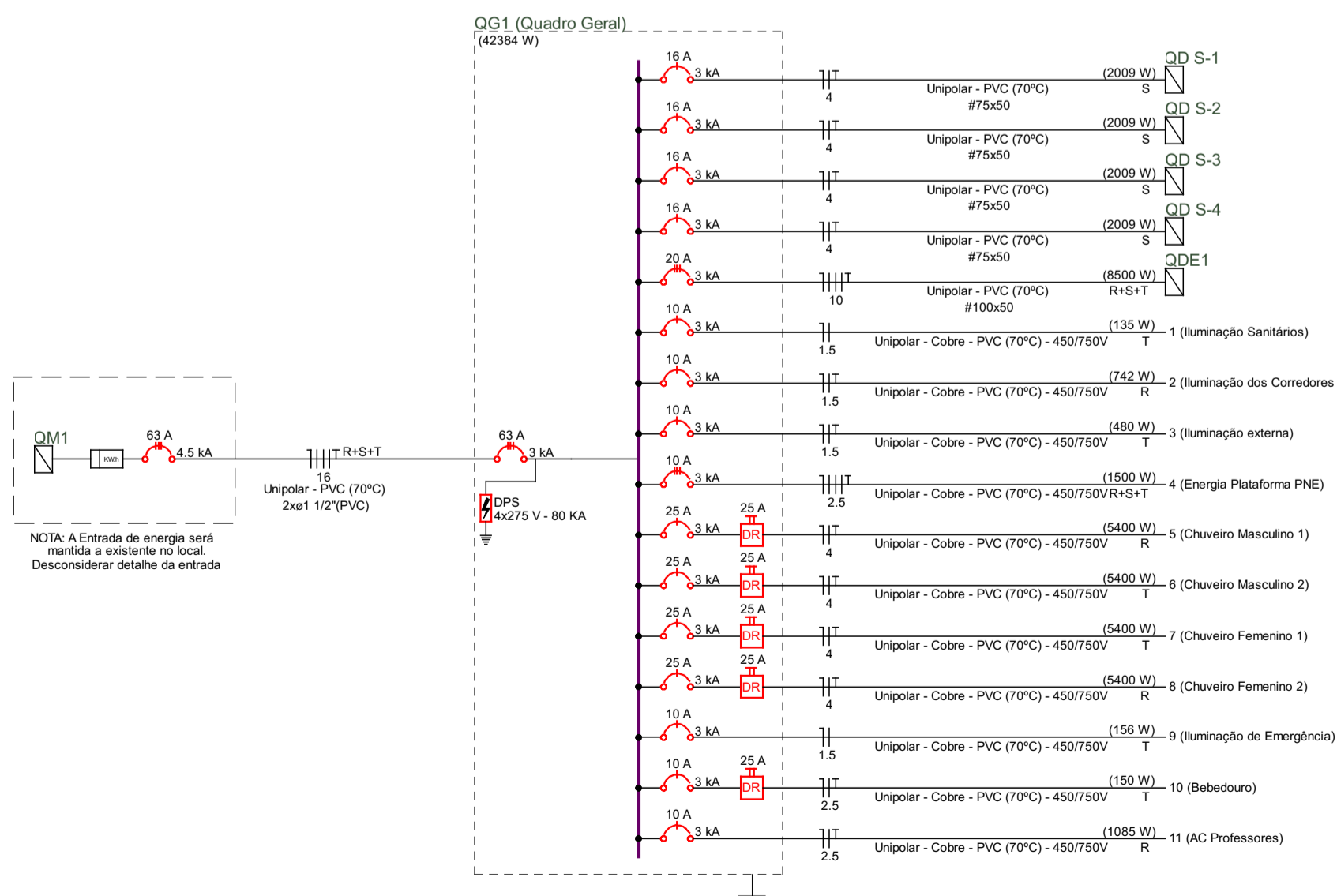


QG1 (Quadro Geral)



Posição	Instalada (W)
R	15297
S	11696
T	15391
Total	42384

Quadro de Demanda (GM1)				
Tipo de carga	Posição instalada (kW)	Fator de demanda (%)	Demanda (kW)	Demanda (VA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	21,60	75,00	16,42	10,85
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	10,85	100,00	10,85	10,85
Iluminação e TUC's (Escolas e semelhantes)	10,93	100,00	10,93	10,93
Motores	100,00	2,12	2,12	10,31
<b>TOTAL</b>				



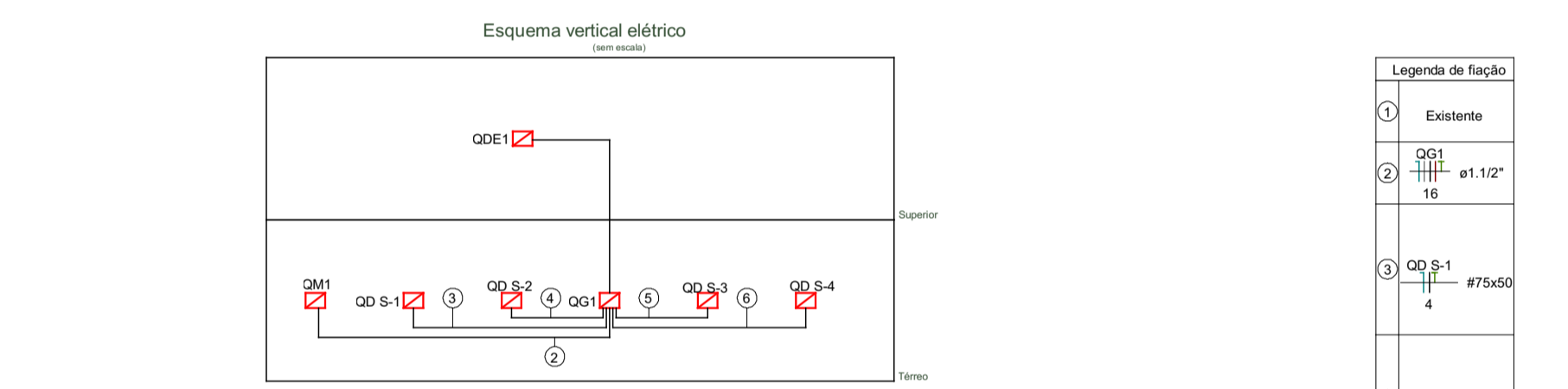
Quadro de Cargas (QG1)																							
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	
QD S-1	Alimentação Sala 3	F+N+T	B1	220 V	2334	2009	0	2334	2009	S	2009	0	2334	0	4	16	75x50	1,1	17,5	3	10	0,99	2,54
QD S-2	Alimentação Sala 1	F+N+T	B1	220 V	2334	2009	0	2334	2009	S	2009	0	2334	0	4	16	75x50	1,1	17,5	3	10	0,71	2,25
QD S-3	Alimentação Sala 4	F+N+T	B1	220 V	2334	2009	0	2334	2009	S	2009	0	2334	0	4	16	75x50	1,1	17,5	3	10	0,93	2,48
QD S-4	Alimentação Sala 2	F+N+T	B1	220 V	2334	2009	0	2334	2009	S	2009	0	2334	0	4	16	75x50	1,1	17,5	3	10	0,66	2,21
1	Iluminação Sanitários	F+N	B1	220 V	15	193	135	T	135	1,12	0,70	1,1	0,9	1,5	17,5	3	10	0,11	1,65				
2	Iluminação dos Corredores e Sala Professor	F+N+T	B1	220 V	78	1	1040	742	R	742	1,12	0,70	6,0	4,7	1,5	17,5	3	10	0,69	2,24			
3	Iluminação externa	F+N+T	B1	220 V	13	8	103	72	R	72	1,12	0,70	0,6	1,5	17,5	3	10	0,05	1,60				
4	Energia Plataforma PNE	3F+N+T	B1	380/220 V	1	2117	1500	R+S+T	500	500	500	500	1,12	1,00	2,9	3,2	2,5	21,0	3	10	0,04	1,59	
5	Chuveiro Masculino 1	F+N+T	B1	220 V	1	5400	5400	T	5400	5400	5400	5400	1,12	0,70	2,4	2,4	1,5	17,5	3	10	1,87	3,22	
6	Chuveiro Masculino 2	F+N+T	B1	220 V	1	5400	5400	T	5400	5400	5400	5400	1,12	0,70	31,3	24,5	4	32,0	3	25	1,58	3,13	
7	Chuveiro Feminino 1	F+N+T	B1	220 V	1	5400	5400	T	5400	5400	5400	5400	1,12	0,70	31,3	24,5	4	32,0	3	25	1,65	3,20	
8	Chuveiro Feminino 2	F+N+T	B1	220 V	1	5400	5400	T	5400	5400	5400	5400	1,12	0,70	31,3	24,5	4	32,0	3	25	1,66	3,21	
9	Iluminação de Emergência	F+N	B1	220 V	13	156	156	T	156	156	156	156	1,12	0,70	0,9	0,7	1,5	17,5	3	10	0,06	1,61	
10	Bebedouro	F+N+T	B1	220 V	1	167	150	T	150	150	150	150	1,12	0,70	1,0	0,8	2,5	24,0	3	10	0,05	1,60	
11	AC Professores	F+N+T	B1	220 V	1	1206	1085	R	1085	1085	1085	1085	1,12	0,70	7,0	5,5	2,5	24,0	3	10	0,60	2,15	
QDE1	Pav. Superior	3F+N+T	B1	380/220 V	1	9204	8500	R+S+T	2170	3160	3170	3170	1,12	1,00	14,3	16,0	10	50,0	3	20	0,31	1,86	
TOTAL					93	13	1	8	1	1	1	4	45498	42384	R+S+T	15297	11696	15391					

Quadro de Cargas (QD S-1)																							
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)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	
1	Iluminação Interna	F+N+T	B1	220 V	36	100	1085	462	324	S	324	0	324	0	4	16	75x50	1,1	17,5	3	10	0,20	2,74
a					12	12	154	108	S	108	1,12	1,00	0,6	1,5	17,5	3	10	0,19	2,44				
b					12	12	154	108	S	108	1,12	1,00	0,6	1,5	17,5	3	10	0,19	2,44				
c					12	12	154	108	S	108	1,12	1,00	0,6	1,5	17,5	3	10	0,19	2,44				
2	Energia	F+N+T	B1	220 V	6	1	667	600	S	600	1,12	1,00	2,7	3,0	2,5	24,0	3	10	0,12	2,37			
3	AC Sala 1	F+N+T	B1	220 V	6	1	1206	1085	S	1085	1,12	1,00	4,9	5,5	2,5	24,0	3	10	0,34	2,98			
TOTAL					36	6	1	2334	2009	S	2009	0	2009	0									

Quadro de Cargas (QD S-2)																							
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)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	
1	Iluminação Interna	F+N+T	B1	220 V	36	100	1085	462	324	S	324	0	324	0	4	16	75x50	1,1	17,5	3	10	0,19	2,44
a					12	12	154	108	S	108	1,12	1,00	0,6	1,5	17,5	3	10	0,19	2,44				
b					12	12	154	108	S	108	1,12	1,00	0,6	1,5	17,5	3	10	0,19	2,44				
c					12	12	154	108	S	108	1,12	1,00	0,6	1,5	17,5	3	10	0,19	2,44				
2	Energia	F+N+T	B1	220 V	6	1	667	600	S	600	1,12	1,00	2,7	3,0	2,5	24,0	3	10	0,12	2,37			
3	AC Sala 2	F+N+T	B1	220 V	6	1	1206	1085	S	1085	1,12	1,00	4,9	5,5	2,5	24,0	3	10	0,33	2,98			
TOTAL					36	6	1	2334	2009	S	2009	0	2009	0									

Quadro de Cargas (QD S-3)																							
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)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	
1	Iluminação Interna	F+N+T	B1	220 V	36	100	1085	462	324	S	324	0	324	0	4	16	75x50	1,1	17,5	3	10	0,19	2,44
a					12	12	154	108	S	108	1,12	1,00	0,6	1,5	17,5	3	10	0,19	2,44				
b					12	12	154	108	S	108	1,12	1,00	0,6	1,5	17,5	3	10	0,19	2,44				
c					12	12	154	108	S	108	1,12	1,00	0,6	1,5	17,5	3	10	0,19	2,44				
2	Energia	F+N+T	B1	220 V	6	1	667	600	S	600	1,12	1,00	2,7	3,0	2,5	24,0	3	10	0,12	2,37			
3	AC Sala 3	F+N+T	B1	220 V	6	1	1206	1085	S	1085	1,12	1,00	4,9	5,5	2,5	24,0	3	10	0,33	2,98			
TOTAL					36	6	1	2334	2009	S	2009	0	2009	0									

Quadro de Cargas (QD S-4)																							
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)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	
1	Iluminação Interna	F+N+T	B1	220 V	36	100	1085	462	324	S	324	0	324	0	4	16	75x50	1,1	17,5	3	10	0,19	2,44
a					12	12	154	108	S	108	1,12	1,00	0,6	1,5	17,5	3	10	0,19	2,44				
b					12	12	154	108	S	108	1,12	1,00	0,6	1,5	17,5	3	10	0,19	2,44				
c					12	12	154	108	S	108	1,12	1,00	0,6	1,5	17,5	3	10	0,19	2,44				
2	Energia	F+N+T	B1	220 V	6	1	667	600	S	600	1,12	1,00	2,7	3,0	2,5	24,0	3	10	0,12	2,33			
3	AC Sala 4	F+N+T	B1	220 V	6	1	1206	1085	S	1085	1,12	1,00	4,9	5,5	2,5	24,0	3	10	0,33	2,94			
TOTAL					36	6	1	2334	2009	S	2009	0	2009	0									



Quadro	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot. total (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Demanda Total (VA)	Demanda - R (VA)	Demanda - S (VA)	Demanda - T (VA)	Conduto (mm²)
QD S-3	Alimentação Sala 4	F+N+T	220 V	2009	0	2009	0	2334	0	2334	0	4 16 75x50
QD S-1	Alimentação Sala 3	F+N+T	220 V	2009	0	2009	0	2334	0	2334	0	4 16 75x50
QD S-2	Alimentação Sala 1	F+N+T	220 V	2009	0	2009	0	2334	0	2334	0	4 16 75x50
QD S-4	Alimentação Sala 2	F+N+T	220 V	2009	0	2009	0	2334	0	2334	0	4 16 75x50
QD1	Quadro Geral	3F+N+T	380/220 V	42384	15297	11696	15391	40314	13571	13312	13432	16 63 #1 1/2" e3/4"