

Quadro de Demandas (ODG)				
Tipos de carga		Potência Instalada (VA)	Fator de demanda (%)	Demanda (VA)
ENERGIA - Ar condicionado (Não Residência)		13,02	100,00	13,02
ENERGIA - Iluminação e Tomadas (Residência)		26,00	80,00	20,80
ENERGIA - Lâmpadas, lâmp. incandescentes, lâmp. fluorescentes, lâmp. LED		16,36	70,00	11,45
ENERGIA - Lâmpadas, lâmp. incandescentes, lâmp. fluorescentes, lâmp. LED		1,11	100,00	1,11
Iluminação Corredores (Residência)		2,58	100,00	2,58
Módulos		3,53	100,00	3,53
TOTAL		62,60		50,30

Quadro de Cargas (OD-CFTV)														
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Fases	Prot. - R (A)	Prot. - S (A)	Prot. - T (A)	It' (A)	Seção (mm²)	dV parâ (V)	dV total (V)	Status
1	TUG - Rack 01	F+N-T	B1	127 V	2174	S	2000	17,1	17,1	4	20	0,28	3,83	OK
2	TUG - Rack 02	F+N-T	B1	127 V	2174	S	2000	17,1	17,1	4	20	0,28	3,88	OK
3	TUG - Rack 03	F+N-T	B1	127 V	2174	S	2000	17,1	17,1	4	20	0,28	4,02	OK
TOTAL					6522		6000	17,1	17,1	4	20	0,84	11,73	

Quadro de Cargas (OD-VISTORIA)														
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Fases	Prot. - R (A)	Prot. - S (A)	Prot. - T (A)	It' (A)	Seção (mm²)	dV parâ (V)	dV total (V)	Status
23	Iluminação Vistoria	F+N-T	B1	127 V	236	S	216	1,8	1,8	2,5	10	0,30	5,34	OK
24	TUG - Tomadas Bases 01	F+N-T	B1	127 V	600	S	600	5,1	5,1	4	20	0,27	5,56	OK
25	TUG - Tomadas Bases 02	F+N-T	B1	127 V	600	S	600	5,1	5,1	4	20	0,27	5,10	OK
26	TUE - Mixer	3F-T	B1	220 V	3033	R+S+T	1043	1043	1043	4	25	0,29	5,24	OK
OD-LUM-EXTER-PATIO					2769		1000	7,90	7,90	4	30	0,15	5,13	OK
TOTAL					8007		7368	10,81	10,81	4	20	0,84	11,73	

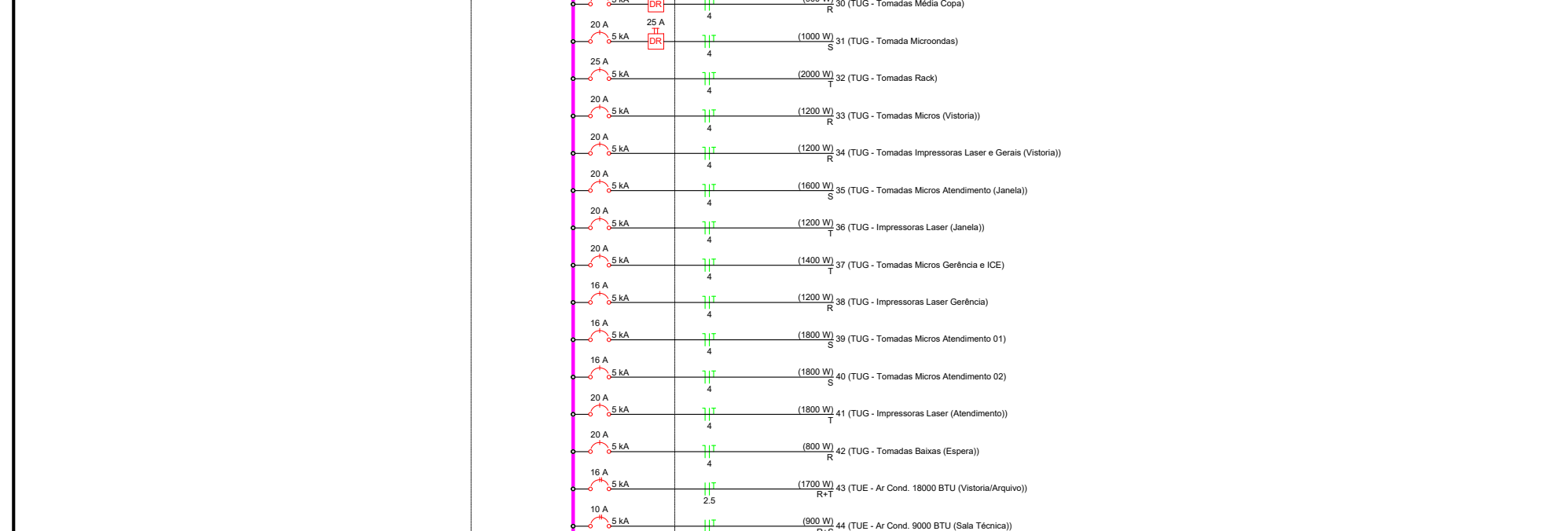
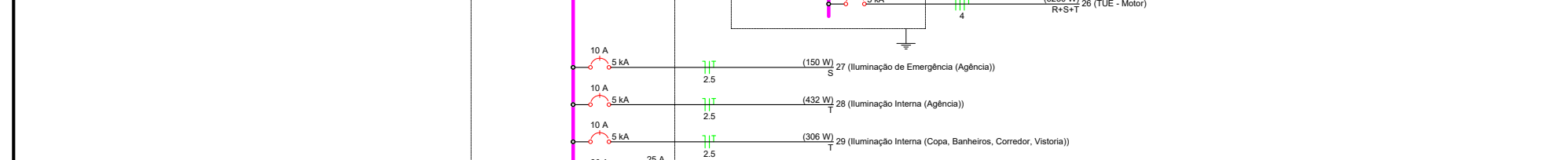
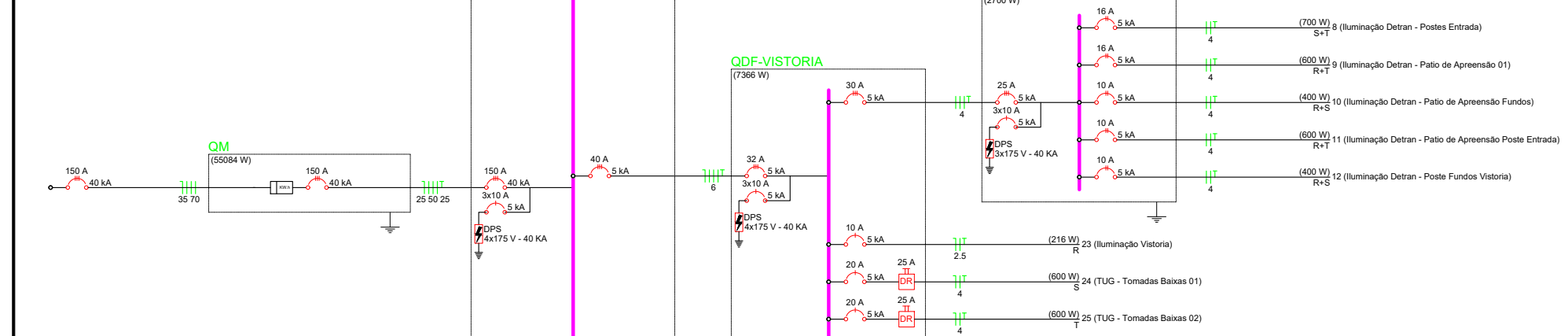
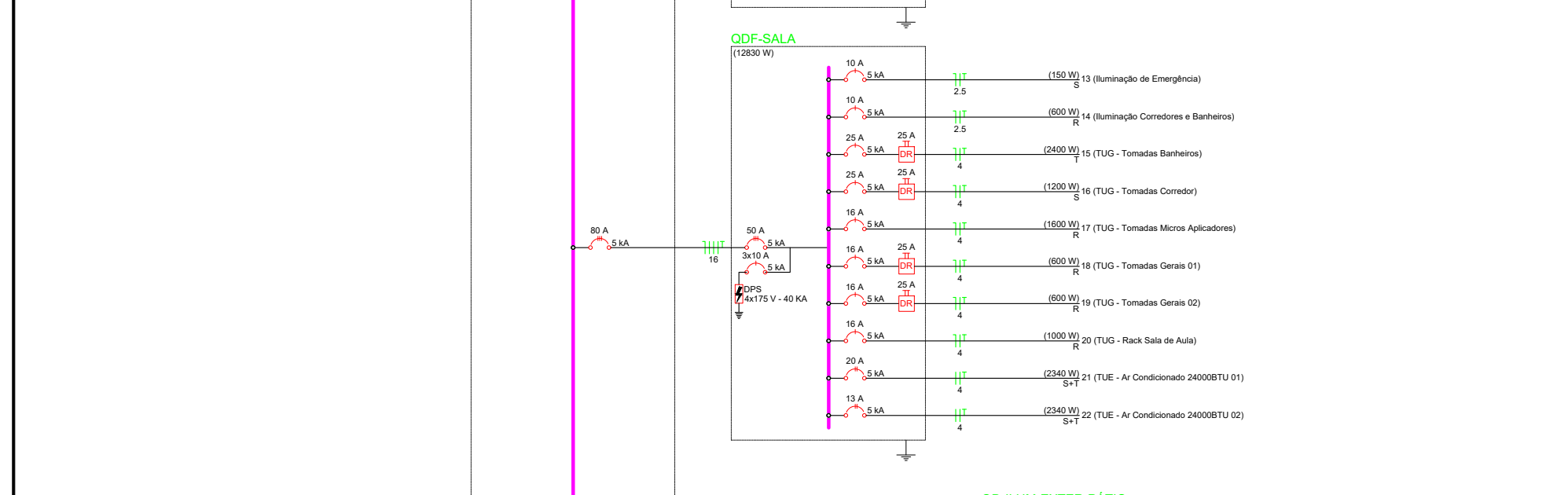
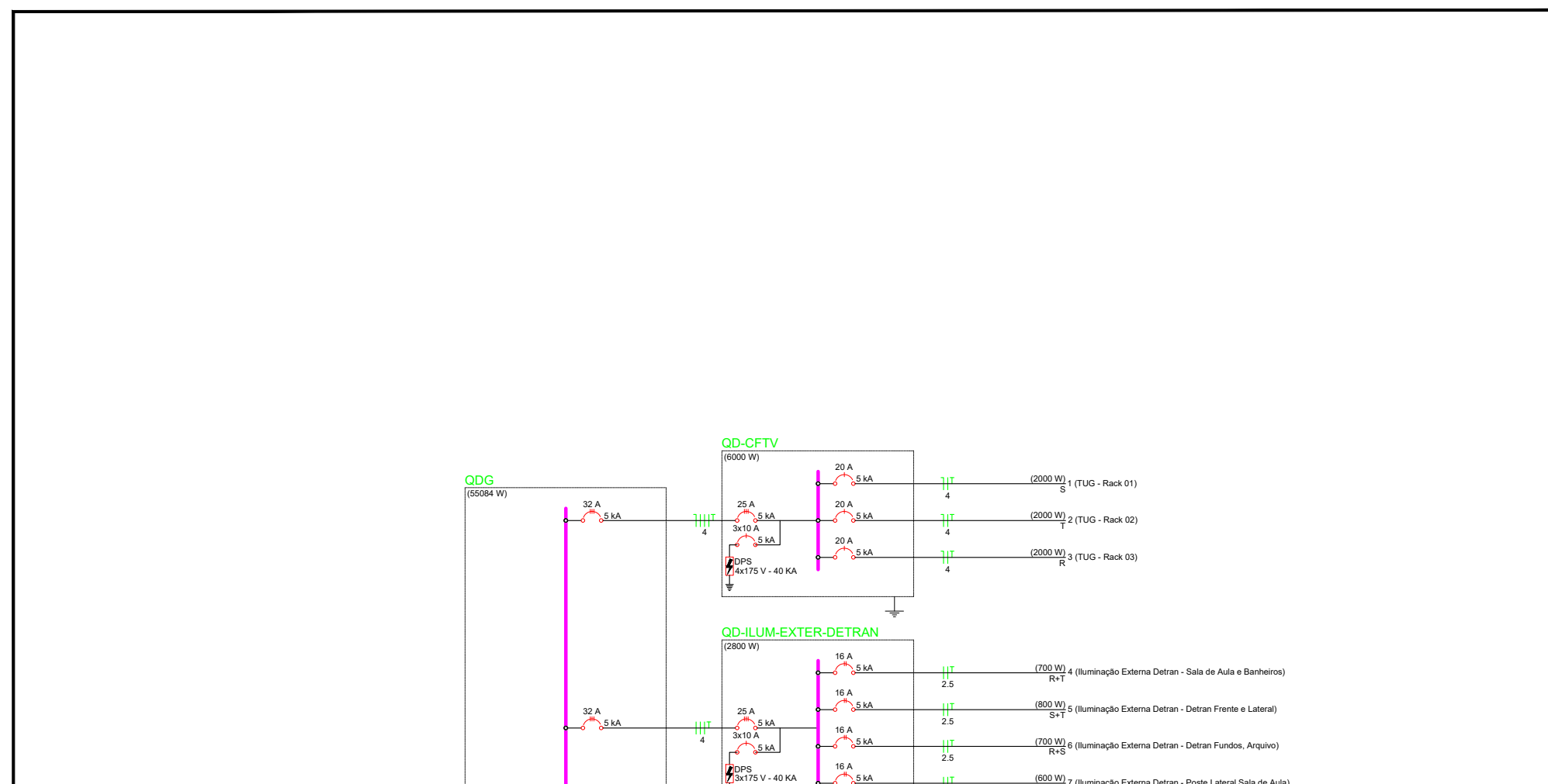
Quadro de Cargas (OD-LUM-EXTER-DETRAN)														
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Fases	Prot. - R (A)	Prot. - S (A)	Prot. - T (A)	It' (A)	Seção (mm²)	dV parâ (V)	dV total (V)	Status
8	Iluminação Externa - Pórtico Entrada	F+N-T	B1	220 V	790	S+T	300	300	300	3	16	0,49	4,05	OK
9	Iluminação Externa - Pórtico de Acesso 01	F+N-T	B1	220 V	852	S+T	300	300	300	3	16	0,73	5,86	OK
10	Iluminação Externa - Pórtico de Acesso Fundos	F+N-T	B1	220 V	458	R+S	300	300	300	3	16	0,71	5,84	OK
11	Iluminação Externa - Pórtico de Acesso Pórtico Entrada	F+N-T	B1	220 V	600	R+S	300	300	300	3	16	0,79	5,92	OK
12	Iluminação Externa - Pórtico Fundos Vistoria	F+N-T	B1	220 V	435	R+S	300	300	300	3	16	0,71	5,84	OK
TOTAL					3135		1200	1200	1200	3	16	0,98	8,50	

Quadro de Cargas (OD-LUM-EXTER-GERAN)														
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Fases	Prot. - R (A)	Prot. - S (A)	Prot. - T (A)	It' (A)	Seção (mm²)	dV parâ (V)	dV total (V)	Status
4	Iluminação Externa - Sala de Aula e Banheiros	F+N-T	B1	220 V	783	R+S	300	300	300	3	16	0,49	4,05	OK
5	Iluminação Externa - Cozinha, Banheiros, Corredor, Vestiário	F+N-T	B1	220 V	870	S+T	300	300	300	3	16	1,01	6,56	OK
6	Iluminação Externa - Cozinha, Banheiros, Corredor, Vestiário	F+N-T	B1	220 V	781	R+S	300	300	300	3	16	0,38	3,94	OK
7	Iluminação Externa - Cozinha, Banheiros, Corredor, Vestiário	F+N-T	B1	220 V	800	R+S	300	300	300	3	16	0,55	6,20	OK
TOTAL					3234		1200	1200	1200	3	16	0,95	8,50	

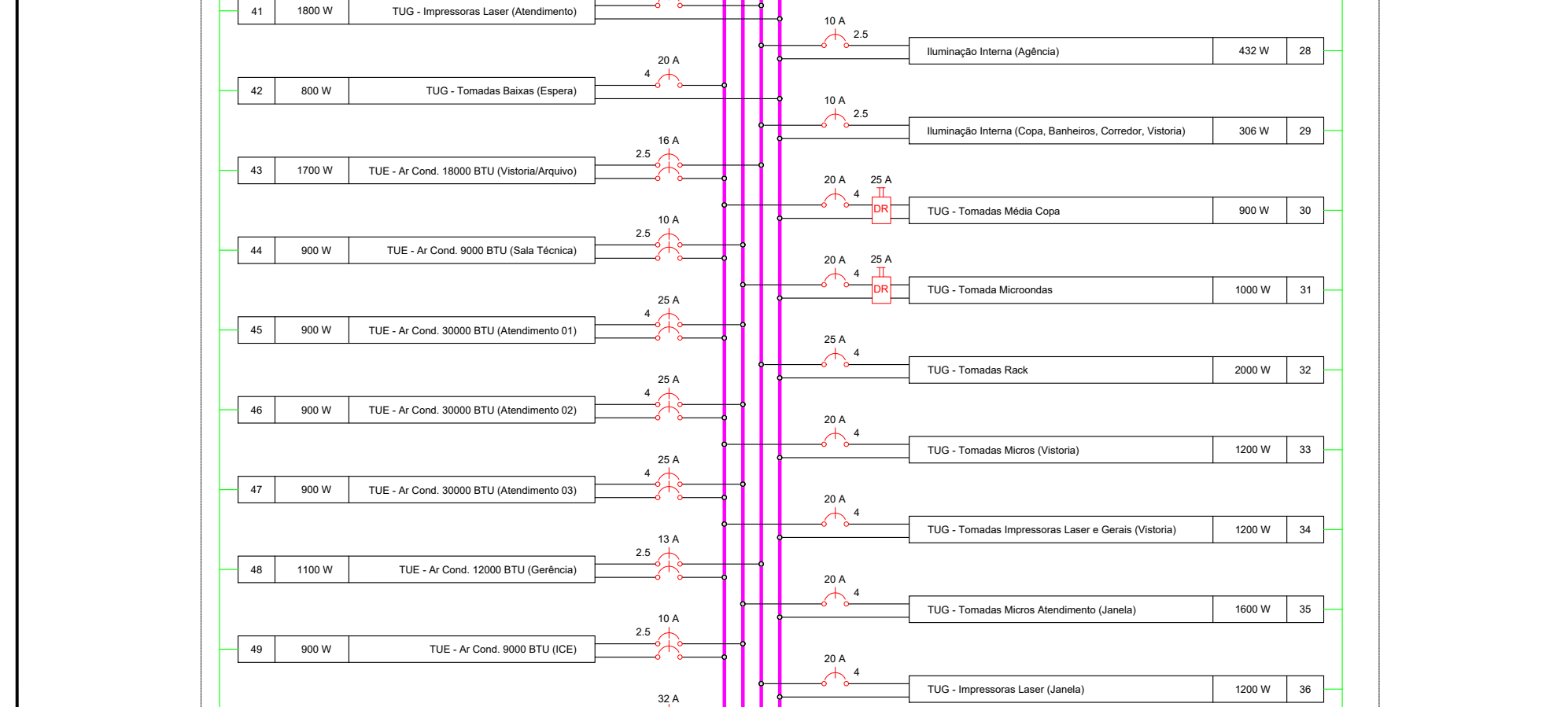
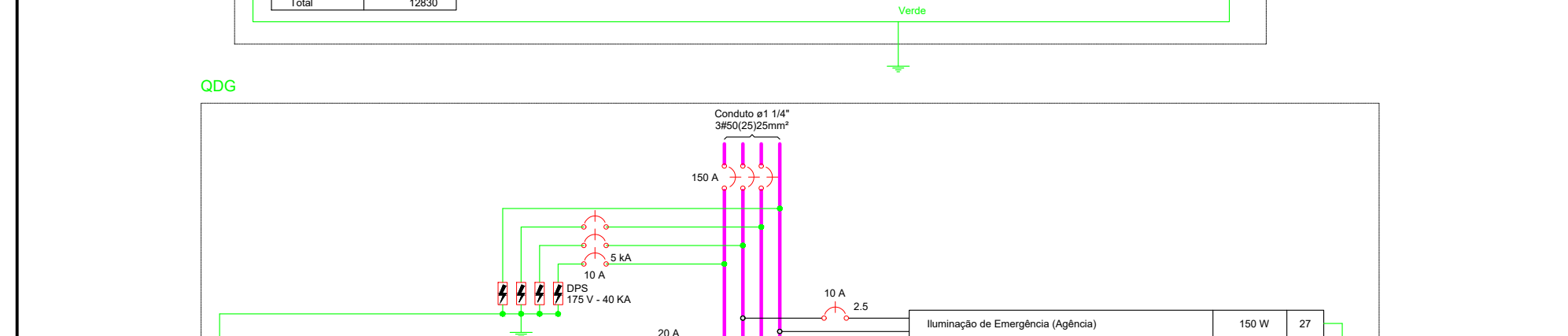
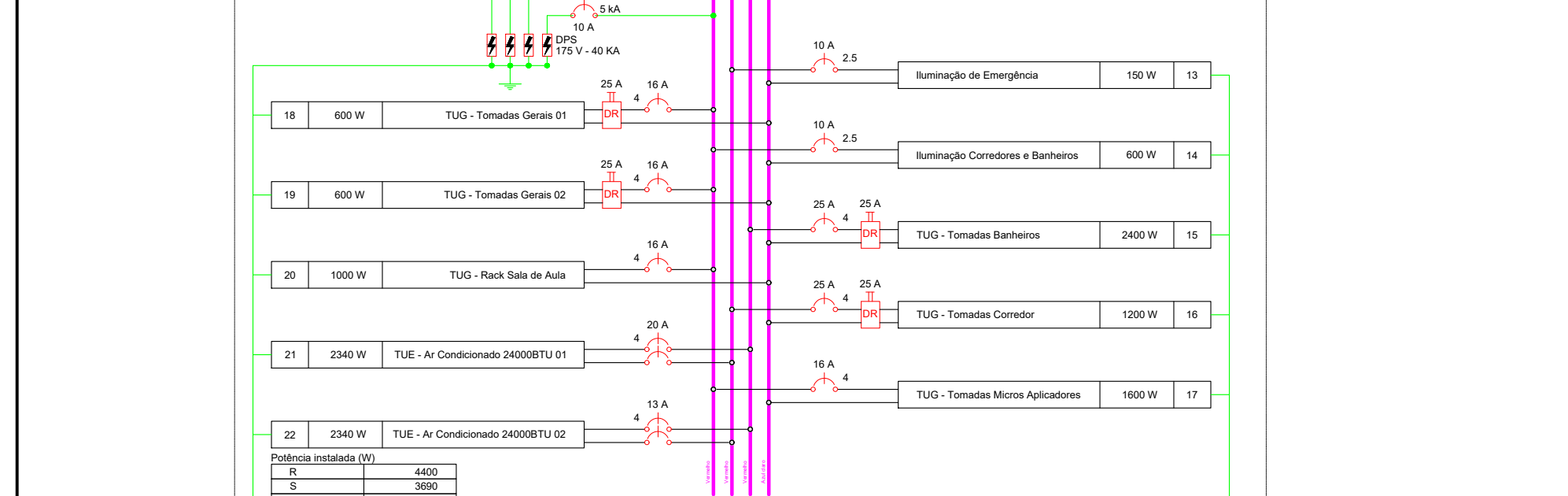
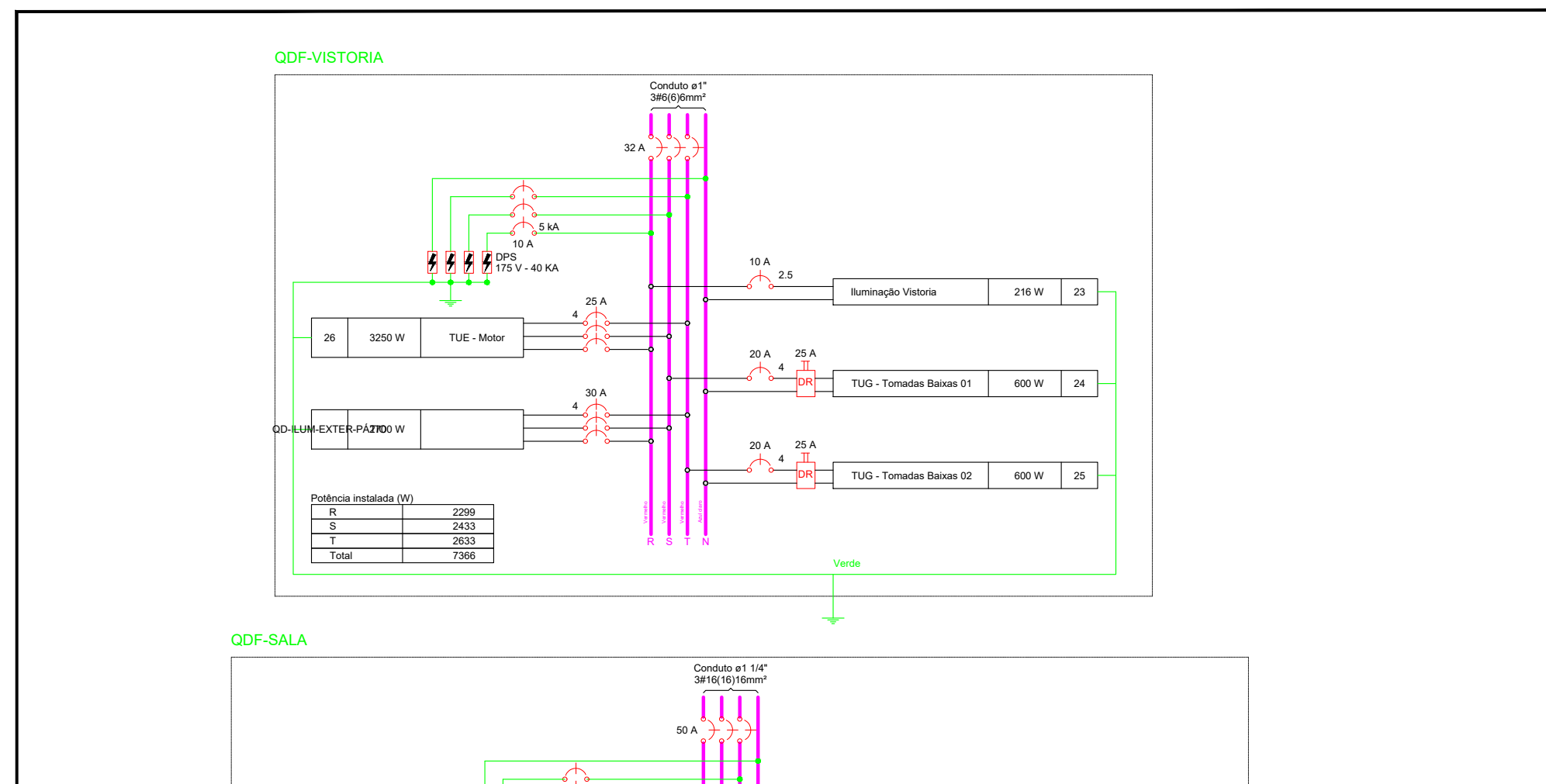
Quadro de Cargas (OD-SALA)														
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Fases	Prot. - R (A)	Prot. - S (A)	Prot. - T (A)	It' (A)	Seção (mm²)	dV parâ (V)	dV total (V)	Status
13	Iluminação de Emergência	F+N-T	B1	127 V	150	S	150	1,0	1,3	2,5	10	0,06	5,42	OK
14	Iluminação Corredores e Banheiros	F+N-T	B1	127 V	600	R	600	3,3	3,3	4	20	0,30	5,68	OK
15	TUG - Tomadas Banheiros	F+N-T	B1	127 V	2400	T	2400	21,0	21,0	4	25	0,89	6,25	OK
16	TUG - Tomadas Banheiros	F+N-T	B1	127 V	1333	S	1333	10,3	10,3	4	20	0,39	5,95	OK
17	TUG - Tomadas Micro Aplicadores	F+N-T	B1	127 V	1758	R	1800	13,7	13,7	4	16	0,29	5,62	OK
18	TUG - Tomadas Micro Aplicadores	F+N-T	B1	127 V	852	R	800	5,1	5,1	4	16	0,32	5,68	OK
19	TUG - Tomadas Micro Aplicadores	F+N-T	B1	127 V	852	R	800	5,1	5,1	4	16	0,30	5,68	OK
20	TUG - Rack Sala de Aula	F+N-T	B1	127 V	1087	R	1000	8,6	8,6	4	16	0,36	5,72	OK
21	TUE - Ar Condicionado 2400BTU/01	F+T	B1	220 V	2440	S+T	800	800	800	4	25	0,30	5,68	OK
22	TUE - Ar Condicionado 2400BTU/02	F+T	B1	220 V	2543	S+T	800	800	800	4	25	0,49	5,95	OK
TOTAL					14033		12800	10,81	10,81	4	16	0,89	8,50	

Quadro de Cargas (ODG)														
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Fases	Prot. - R (A)	Prot. - S (A)	Prot. - T (A)	It' (A)	Seção (mm²)	dV parâ (V)	dV total (V)	Status
27	Iluminação de Emergência (Agência)	F+N-T	B1	127 V	163	S	150	1,0	1,3	2,5	10	0,10	3,74	OK
28	Iluminação Interna (Agência)	F+N-T	B1	127 V	470	T	452	3,7	3,7	2,5	10	0,73	4,20	OK
29	Iluminação Interna (Cozinha, Banheiros, Corredor, Vestiário)	F+N-T	B1	127 V	333	S+T	308	308	308	3	16	0,22	3,77	OK
30	TUG - Tomadas Micro Aplicadores	F+N-T	B1	127 V	1000	R	900	7,9	7,9	4	20	0,50	4,11	OK
31	TUG - Tomadas Micro Aplicadores	F+N-T	B1	127 V	1111	S	1000	8,7	8,7	4	20	0,56	4,11	OK
32	TUG - Tomadas Micro Aplicadores	F+N-T	B1	127 V	2174	T	2000	17,1	17,1	4	20	0,50	3,76	OK
33	TUG - Tomadas Micro Aplicadores	F+N-T	B1	127 V	1304	R	1200	10,3	10,3	4	20	0,49	4,44	OK
34	TUG - Tomadas Micro Aplicadores	F+N-T	B1	127 V	1034	R	1000	8,6	8,6	4	20	0,39	4,70	OK
35	TUG - Tomadas Micro Aplicadores	F+N-T	B1	127 V	1758	S	1800	13,7	13,7	4	20	0,30	5,68	OK
36	TUG - Impressoras Laser (Jardim)	F+N-T	B1	127 V	1304	T	1200	10,3	10,3	4	20	1,43	4,98	OK
37	TUG - Impressoras Laser (Jardim & ICE)	F+N-T	B1	127 V	1332	T	1200	10,3	10,3	4	20	2,86	6,80	OK
38	TUG - Impressoras Laser (Jardim)	F+N-T	B1	127 V	1304	T	1200	10,3	10,3	4	16	2,48	6,23	OK
39	TUG - Impressoras Laser (Jardim)	F+N-T	B1	127 V	1304	T	1200	10,3	10,3	4	16	2,48	6,23	OK
40	TUG - Impressoras Laser (Jardim)	F+N-T	B1	127 V	1304	T	1200	10,3	10,3	4	16	2,48	6,23	OK
41	TUG - Impressoras Laser (Jardim)	F+N-T	B1	127 V	1304	T	1200	10,3	10,3	4	20	2,50	6,80	OK
42	TUG - Impressoras Laser (Jardim)	F+N-T	B1	127 V	1304	T	1200	10,3	10,3	4	20	2,50	6,80	OK
43	TUE - Ar Cond. 1800 BTU (Vistoria/Vistoria)	F+T	B1	220 V	1848	R+T	600	600	600	4	25	0,37	3,93	OK
44	TUE - Ar Cond. 1800 BTU (Sala Técnica)	F+T	B1	220 V	978	R+S	450	450	450	4	25	0,33	3,98	OK
45	TUE - Ar Cond. 3000 BTU (Alameda/01)	F+T	B1	220 V	3030	R+S	1000	1000	1000	4	25	0,33	3,98	OK
46	TUE - Ar Cond. 3000 BTU (Alameda/02)	F+T	B1	220 V	3030	R+S	1000	1000	1000	4	25	0,33	3,98	OK
47	TUE - Ar Cond. 3000 BTU (Alameda/03)	F+T	B1	220 V	3030	R+S	1000	1000	1000	4	25	0,33	3,98	OK
48	TUE - Ar Cond. 1200 BTU (Gerência)	F+T	B1	220 V	1196	R+T	550	550	550	4	25	1,13	4,44	OK
49	TUE - Ar Cond. 1200 BTU (ICE)	F+T	B1	220 V	1196	R+T	550	550	550	4	25	1,13	4,44	OK
OD-LUM-EXTER-DETRAN					3135		1200	1200	1200	3	16	0,98	8,50	
OD-CFTV					6522		6000	17,1	17,1	4	20	0,84	11,73	
OD-SALA					14033		12800	10,81	10,81	4	16	0,89	8,50	
OD-VISTORIA					2769		1000	7,90	7,90	4	30	0,15	5,13	
TOTAL					30077		25044	18,64	18,64	4	16	1,43	14,98	

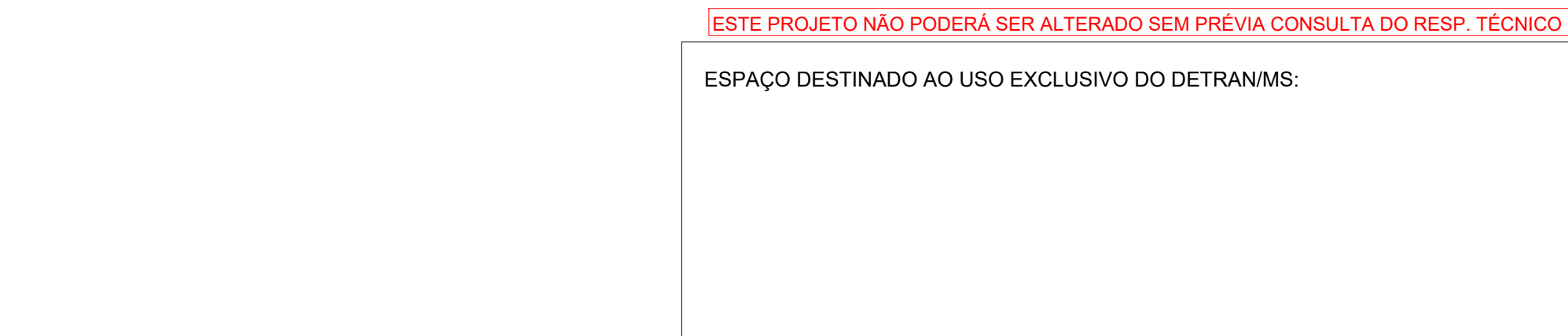
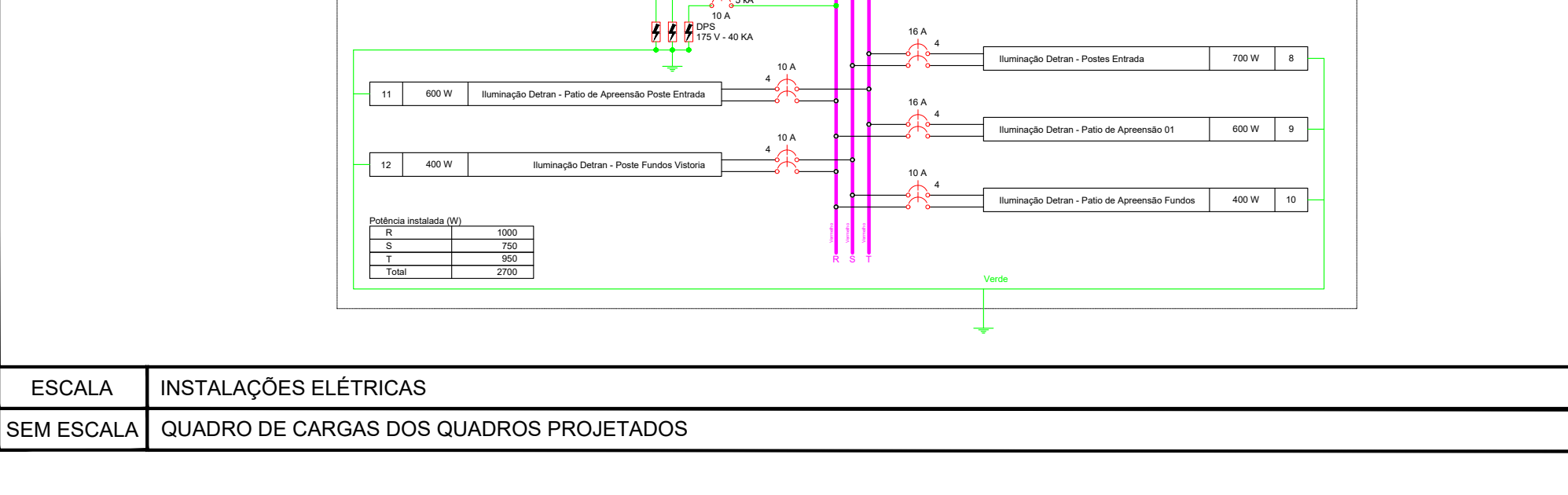
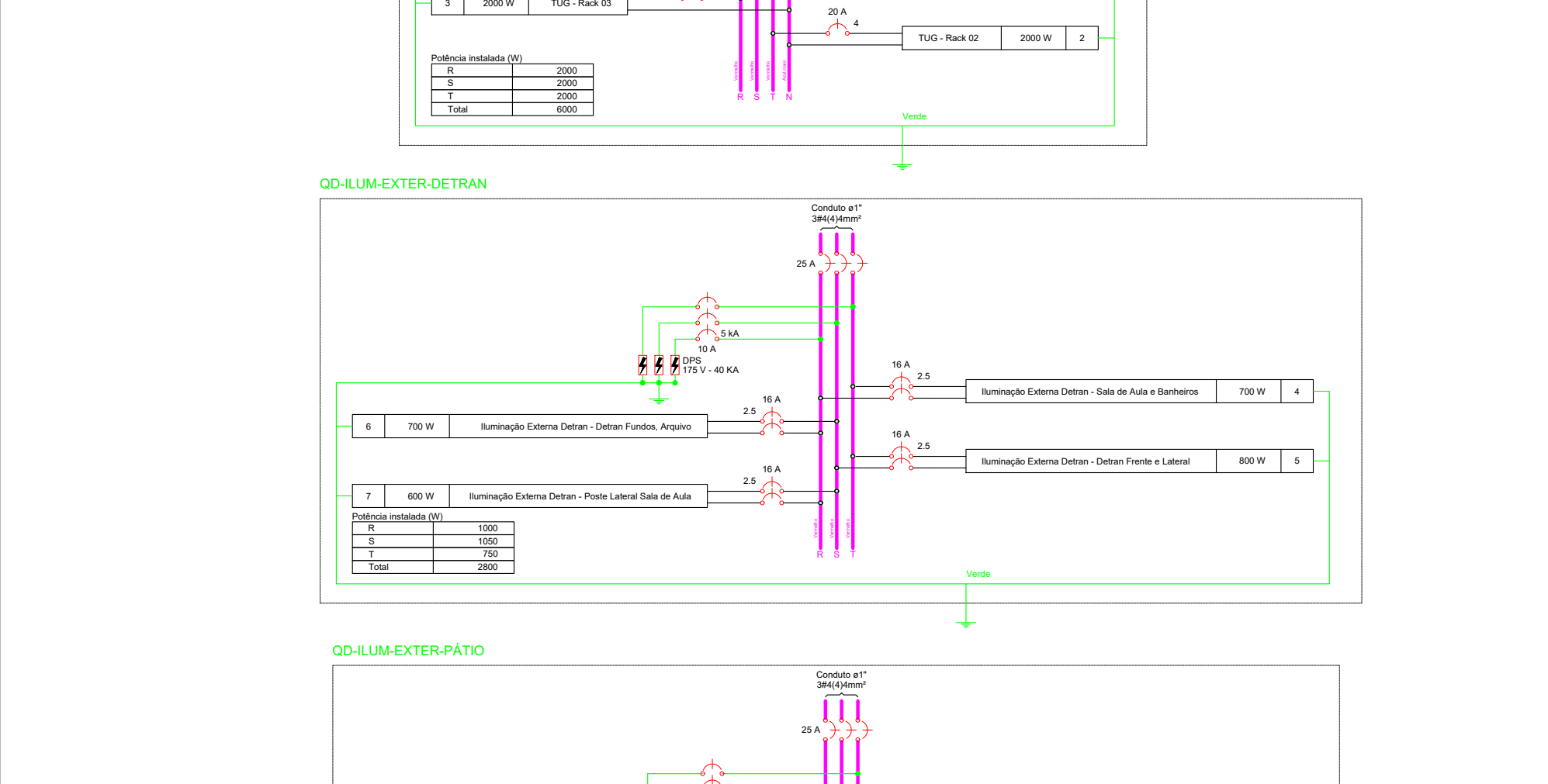
ESCALA: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
SEM ESCALA: DIAGRAMA MULTIFILAR ODGs



ESCALA: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
SEM ESCALA: DIAGRAMA MULTIFILAR ODGs



ESCALA: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
SEM ESCALA: DIAGRAMA MULTIFILAR ODGs



ESCALA: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
SEM ESCALA: QUADRO DE CARGAS DOS QUADROS PROJETADOS

ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SER ALTERADO SEM PRÉVIA CONSULTA DO RESP. TÉCNICO PELO PROJETO

ESPAÇO DESTINADO AO USO EXCLUSIVO DO DETRAN/MS.

PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA

PREVINCENDIO
Projetos / P/SCIP / Execuções
Email: cprevincendio@gmail.com
(87) 99263 3576
(87) 99213 0988
(87) 3204 2464

TÍTULO DO DESENHO: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO
RAZÃO SOCIAL: DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO DE MATO GROSSO DO SUL - DETRAN/MS
LOCAL (MUNICÍPIO): Jardim - MS
ENDEREÇO: R. Tacuru s/n - Vila Camisão - CEP: 79240-000
DATA: MARÇO/2021 **CONTRATO:**