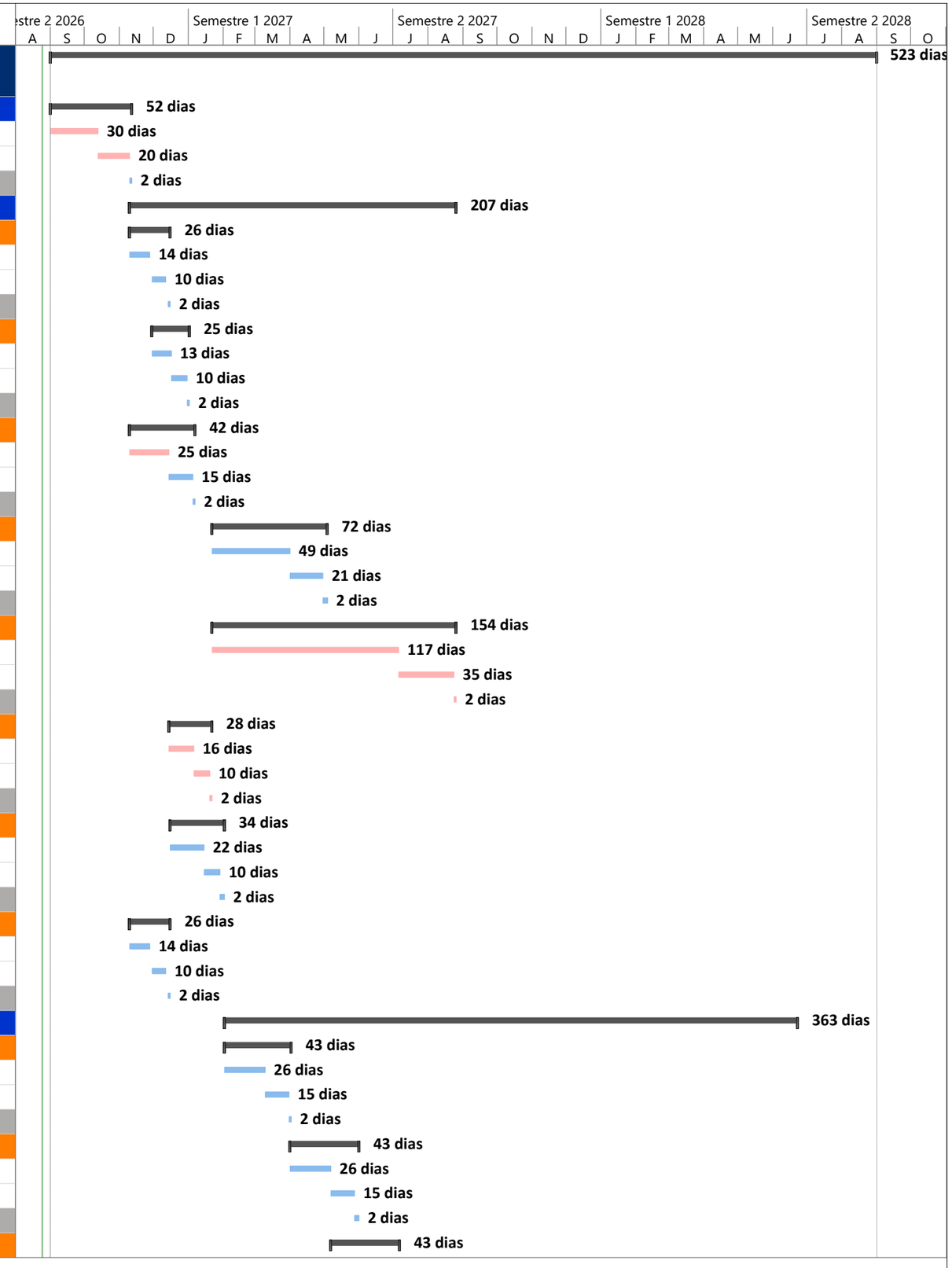
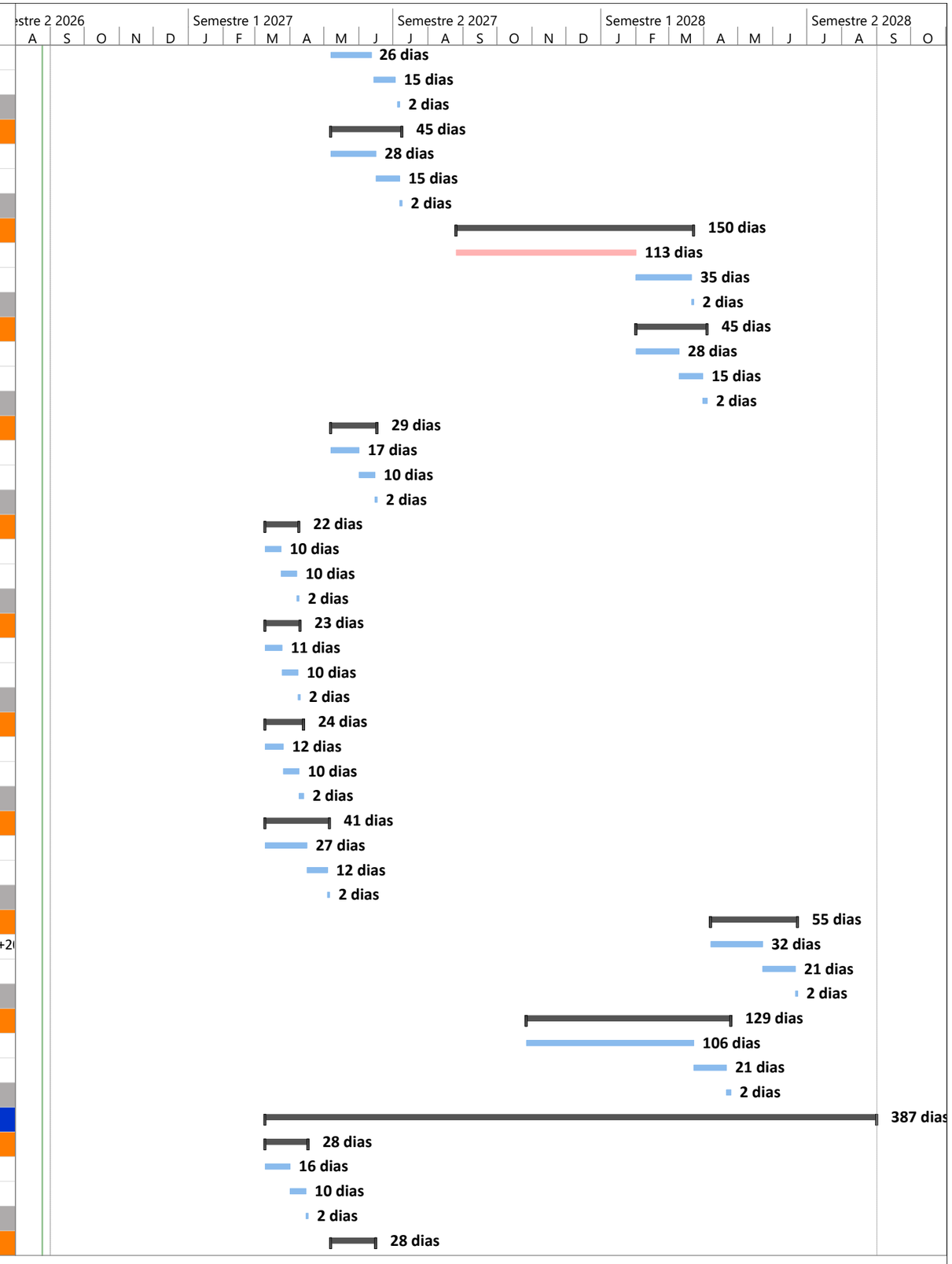
Id	Item	Nome da tarefa	Duração	Predecessoras
1	**1**	**CRONOGRAMA FÍSICO DE ESTUDOS E PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DA BR-158/RS - LOTE ÚNICO**	**523 dias**	
2	**1.1**	**RELATÓRIO DE PLANEJAMENTO DE SERVIÇOS (RPS)**	**52 dias**	
3	1.1.1	PROJETISTA: entregas RPS	30 dias	
4	1.1.2	DNIT: análise RPS	20 dias	3
5	1.1.3	DNIT: EMISSÃO DE OFÍCIO DE ACEITE RPS	2 dias	4
6	**1.2**	**ESTUDOS PRELIMINARES**	**207 dias**	
7	**1.2.1**	**Estudo de Traçado**	**26 dias**	
8	1.2.1.1	PROJETISTA: entregas TRC	14 dias	4;16II
9	1.2.1.2	DNIT: análise TRC	10 dias	8
10	1.2.1.3	DNIT: EMISSÃO DE OFÍCIO DE ACEITE TRC	2 dias	9
11	**1.2.2**	**Estudo de Tráfego (TRF)**	**25 dias**	
12	1.2.2.1	PROJETISTA: entregas TRF	13 dias	4;8
13	1.2.2.2	DNIT: análise TRF	10 dias	12
14	1.2.2.3	DNIT: EMISSÃO DE OFÍCIO DE ACEITE TRF	2 dias	13
15	**1.2.3**	**Estudos Topográficos (TOP)**	**42 dias**	
16	1.2.3.1	PROJETISTA: entregas TOP	25 dias	4
17	1.2.3.2	DNIT: análise TOP	15 dias	16
18	1.2.3.3	DNIT: EMISSÃO DE OFÍCIO DE ACEITE TOP	2 dias	17
19	**1.2.4**	**Estudo Geotécnico_ SONDAGEM DE SUBLEITO E OCORRÊNCIAS (GTC 01)**	**72 dias**	
20	1.2.4.1	PROJETISTA: entregas GTC 01	49 dias	10;30;16
21	1.2.4.2	DNIT: análise GTC 01	21 dias	20
22	1.2.4.3	DNIT: EMISSÃO DE OFÍCIO DE ACEITE GTC-01	2 dias	21
23	**1.2.5**	**Estudo Geotécnico_SONDAGEM PARA OAE (GTC 02)**	**154 dias**	
24	1.2.5.1	PROJETISTA: entregasGTC 02	117 dias	10;30;16
25	1.2.5.2	DNIT: análise GTC 02	35 dias	24
26	1.2.5.3	DNIT: EMISSÃO DE OFÍCIO DE ACEITE GTC-02	2 dias	25
27	**1.2.6**	**Estudos Geológico (GEO)**	**28 dias**	
28	1.2.6.1	PROJETISTA: entregas GEO	16 dias	8;16
29	1.2.6.2	DNIT: análise GEO	10 dias	28
30	1.2.6.3	DNIT: EMISSÃO DE OFÍCIO DE ACEITE GEO	2 dias	29
31	**1.2.7**	**Estudos Hidrológicos (HID)**	**34 dias**	
32	1.2.7.1	PROJETISTA: entregas HID	22 dias	10;16
33	1.2.7.2	DNIT: análise HID	10 dias	32
34	1.2.7.3	DNIT: EMISSÃO DE OFÍCIO DE ACEITE HID	2 dias	33
35	**1.2.8**	**Levantamento Ambiental (LAM)**	**26 dias**	
36	1.2.8.1	PROJETISTA: entregas LAM	14 dias	4
37	1.2.8.2	DNIT: análise LAM	10 dias	36
38	1.2.8.3	DNIT: EMISSÃO DE OFÍCIO DE ACEITE LAM	2 dias	37
39	**1.3**	**PROJETO BÁSICO**	**363 dias**	
40	**1.3.1**	**Projeto Geométrico e de Interseções (PB GMT)**	**43 dias**	
41	1.3.1.1	PROJETISTA: entregas PB GMT	26 dias	10;18;34
42	1.3.1.2	DNIT: análise PB GMT	15 dias	41
43	1.3.1.3	DNIT: EMISSÃO DE OFÍCIO DE ACEITE PB GMT	2 dias	42
44	**1.3.2**	**Projeto de Terraplenagem (PB TER)**	**43 dias**	
45	1.3.2.1	PROJETISTA: entregas PB TER	26 dias	20;41
46	1.3.2.2	DNIT: análise PB TER	15 dias	45
47	1.3.2.3	DNIT: EMISSÃO DE OFÍCIO DE ACEITE PB TER	2 dias	46
48	**1.3.3**	**Projeto de Drenagem (PB DRE)**	**43 dias**	



Id	Item	Nome da tarefa	Duração	Predecessoras
49	1.3.3.1	PROJETISTA: entregas PB DRE	26 dias	34;41;45
50	1.3.3.2	DNIT: análise PB DRE	15 dias	49
51	1.3.3.3	DNIT: EMISSÃO DE OFÍCIO DE ACEITE PB DRE	2 dias	50
52	**1.3.4**	**Projeto de Pavimentação (PB PAV)**	**45 dias**	
53	1.3.4.1	PROJETISTA: entregas PB PAV	28 dias	14;22;41;45
54	1.3.4.2	DNIT: análise PB PAV	15 dias	53
55	1.3.4.3	DNIT: EMISSÃO DE OFÍCIO DE ACEITE PB PAV	2 dias	54
56	**1.3.5**	**Projeto de Obras de Arte Especiais (PB OAE)**	**150 dias**	
57	1.3.5.1	PROJETISTA: entregas PB OAE	113 dias	26;41
58	1.3.5.2	DNIT: análise PB OAE	35 dias	57
59	1.3.5.3	DNIT: EMISSÃO DE OFÍCIO DE ACEITE PB OAE	2 dias	58
60	**1.3.6**	**Projeto de Contenções (PB CON)**	**45 dias**	
61	1.3.6.1	PROJETISTA: entregas PB CON	28 dias	41;45;57
62	1.3.6.2	DNIT: análise PB CON	15 dias	61
63	1.3.6.3	DNIT: EMISSÃO DE OFÍCIO DE ACEITE PB CON	2 dias	62
64	**1.3.7**	**Projeto de Obras Complementares (PB OCP)**	**29 dias**	
65	1.3.7.1	PROJETISTA: entregas PB OCP	17 dias	41;45
66	1.3.7.2	DNIT: análise PB OCP	10 dias	65
67	1.3.7.3	DNIT: EMISSÃO DE OFÍCIO DE ACEITE PB OCP	2 dias	66
68	**1.3.8**	**Projeto de Sinalização e Segurança Viária (PB SIN)**	**22 dias**	
69	1.3.8.1	PROJETISTA: entregas PB SIN	10 dias	41
70	1.3.8.2	DNIT: análise PB SIN	10 dias	69
71	1.3.8.3	DNIT: EMISSÃO DE OFÍCIO DE ACEITE PB SIN	2 dias	70
72	**1.3.9**	**Projeto de Componentes Ambientais e Paisagismo (PB CAM)**	**23 dias**	
73	1.3.9.1	PROJETISTA: entregas PB CAM	11 dias	38;41
74	1.3.9.2	DNIT: análise PB CAM	10 dias	73
75	1.3.9.3	DNIT: EMISSÃO DE OFÍCIO DE ACEITE PB CAM	2 dias	74
76	**1.3.10**	**Projeto de Ocupações Irregulares e Faixas de Domínio (PB EFD)**	**24 dias**	
77	1.3.10.1	PROJETISTA: entregas PB EFD	12 dias	41
78	1.3.10.2	DNIT: análise PB EFD	10 dias	77
79	1.3.10.3	DNIT: EMISSÃO DE OFÍCIO DE ACEITE PB EFD	2 dias	78
80	**1.3.11**	**Projeto de Desapropriação (PB DES)**	**41 dias**	
81	1.3.11.1	PROJETISTA: entregas PB DES	27 dias	41
82	1.3.11.2	DNIT: análise PB DES	12 dias	81
83	1.3.11.3	DNIT: EMISSÃO DE OFÍCIO DE ACEITE PB DES	2 dias	82
84	**1.3.12**	**Orçamento e Plano de Execução de Obra (PB ORC)**	**55 dias**	
85	1.3.12.1	PROJETISTA: entregas PB ORC	32 dias	41TI+20 dias;45TI+2(
86	1.3.12.2	DNIT: análise PB ORC	21 dias	85
87	1.3.12.3	DNIT: EMISSÃO DE OFÍCIO DE ACEITE PB ORC	2 dias	86
88	**1.3.13**	**Modelo Federado (PB FED)**	**129 dias**	
89	1.3.13.1	PROJETISTA: 1ª entrega PB FED	106 dias	56TT
90	1.3.13.2	DNIT: 1ª análise PB FED	21 dias	89
91	1.3.13.3	DNIT: EMISSÃO DE OFÍCIO DE ACEITE PB FED	2 dias	90
92	**1.4**	**PROJETO EXECUTIVO**	**387 dias**	
93	**1.4.1**	**Projeto Geométrico e de Interseções (PE GMT)**	**28 dias**	
94	1.4.1.1	PROJETISTA: entregas PE GMT	16 dias	41
95	1.4.1.2	DNIT: análise PE GMT	10 dias	94
96	1.4.1.3	DNIT: EMISSÃO DE OFÍCIO DE ACEITE PE GMT	2 dias	95
97	**1.4.2**	**Projeto de Terraplenagem (PE TER)**	**28 dias**	



Id	Item	Nome da tarefa	Duração	Predecessoras
98	1.4.2.1	PROJETISTA: entregas PE TER	16 dias	45
99	1.4.2.2	DNIT: análise PE TER	10 dias	98
100	1.4.2.3	DNIT: EMISSÃO DE OFÍCIO DE ACEITE PE TER	2 dias	99
101	**1.4.3**	**Projeto de Drenagem (PE DRE)**	**28 dias**	
102	1.4.3.1	PROJETISTA: entregas PE DRE	16 dias	49
103	1.4.3.2	DNIT: análise PE DRE	10 dias	102
104	1.4.3.3	DNIT: EMISSÃO DE OFÍCIO DE ACEITE PE DRE	2 dias	103
105	**1.4.4**	**Projeto de Pavimentação (PE PAV)**	**29 dias**	
106	1.4.4.1	PROJETISTA: entregas PE PAV	17 dias	53
107	1.4.4.2	DNIT: análise PE PAV	10 dias	106
108	1.4.4.3	DNIT: EMISSÃO DE OFÍCIO DE ACEITE PE PAV	2 dias	107
109	**1.4.5**	**Projeto de Obras de Arte Especiais (PE OAE)**	**96 dias**	
110	1.4.5.1	PROJETISTA: entregas PE OAE	69 dias	57
111	1.4.5.2	DNIT: análise PE OAE	25 dias	110
112	1.4.5.3	DNIT: EMISSÃO DE OFÍCIO DE ACEITE PE OAE	2 dias	111
113	**1.4.6**	**Projeto de Contenções (PB CON)**	**29 dias**	
114	1.4.6.1	PROJETISTA: entregas PB COM	17 dias	61;109TT
115	1.4.6.2	DNIT: análise PB COM	10 dias	114
116	1.4.6.3	DNIT: EMISSÃO DE OFÍCIO DE ACEITE PB COM	2 dias	115
117	**1.4.7**	**Projeto de Obras Complementares (PE OCP)**	**22 dias**	
118	1.4.7.1	PROJETISTA: entregas PE OCP	10 dias	65;109TT
119	1.4.7.2	DNIT: análise PE OCP	10 dias	118
120	1.4.7.3	DNIT: EMISSÃO DE OFÍCIO DE ACEITE PE OCP	2 dias	119
121	**1.4.8**	**Projeto de Sinalização e Segurança Viária (PE SIN)**	**18 dias**	
122	1.4.8.1	PROJETISTA: entregas PE SIN	6 dias	69;109TT
123	1.4.8.2	DNIT: análise PE SIN	10 dias	122
124	1.4.8.3	DNIT: EMISSÃO DE OFÍCIO DE ACEITE PE SIN	2 dias	123
125	**1.4.9**	**Projeto de Componente Ambiental e Paisagismo (PE CAM)**	**19 dias**	
126	1.4.9.1	PROJETISTA: entregas PE CAM	7 dias	73
127	1.4.9.2	DNIT: análise PE CAM	10 dias	126
128	1.4.9.3	DNIT: EMISSÃO DE OFÍCIO DE ACEITE PE CAM	2 dias	127
129	**1.4.10**	**Projeto de Iluminação (PB ILU)**	**28 dias**	
130	1.4.10.1	PROJETISTA: entregas PE ILU	16 dias	109TT
131	1.4.10.2	DNIT: análise PE ILU	10 dias	130
132	1.4.10.3	DNIT: EMISSÃO DE OFÍCIO DE ACEITE PE ILU	2 dias	131
133	**1.4.11**	**Orçamento e Plano de Execução de Obra (PE ORC)**	**37 dias**	
134	1.4.11.1	PROJETISTA: entregas PE ORC	20 dias	94TI+20 dias;98TI+2
135	1.4.11.2	DNIT: análise PE ORC	15 dias	134
136	1.4.11.3	DNIT: EMISSÃO DE OFÍCIO DE ACEITE PE ORC	2 dias	135
137	**1.4.12**	**Modelo Federado (PE FED)**	**82 dias**	
138	1.4.12.1	PROJETISTA: 1ª entrega PE FED	65 dias	109TT
139	1.4.12.2	DNIT: 1ª análise PE FED	15 dias	138
140	1.4.12.3	DNIT: EMISSÃO DE OFÍCIO DE ACEITE PE FED	2 dias	139

