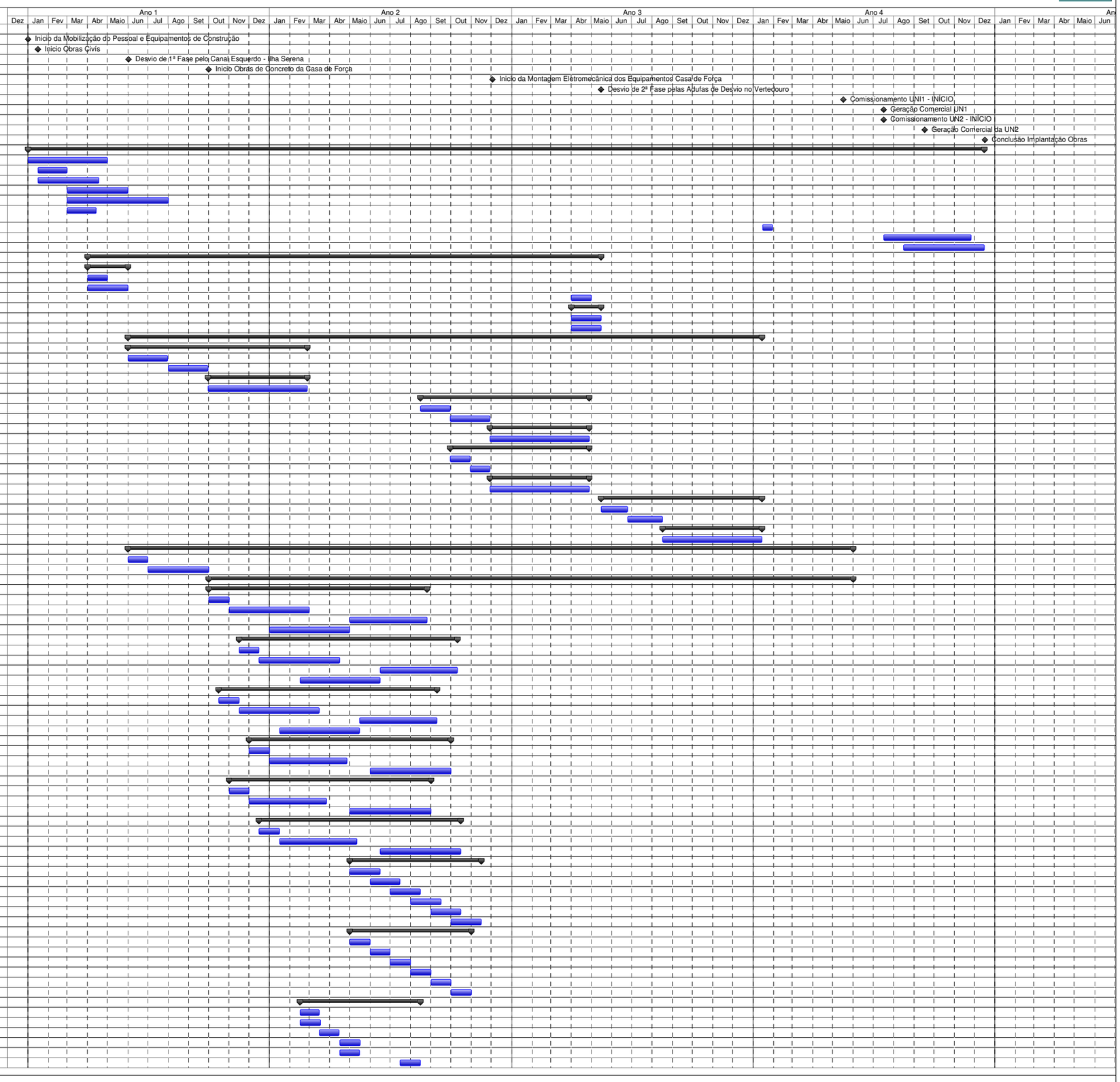
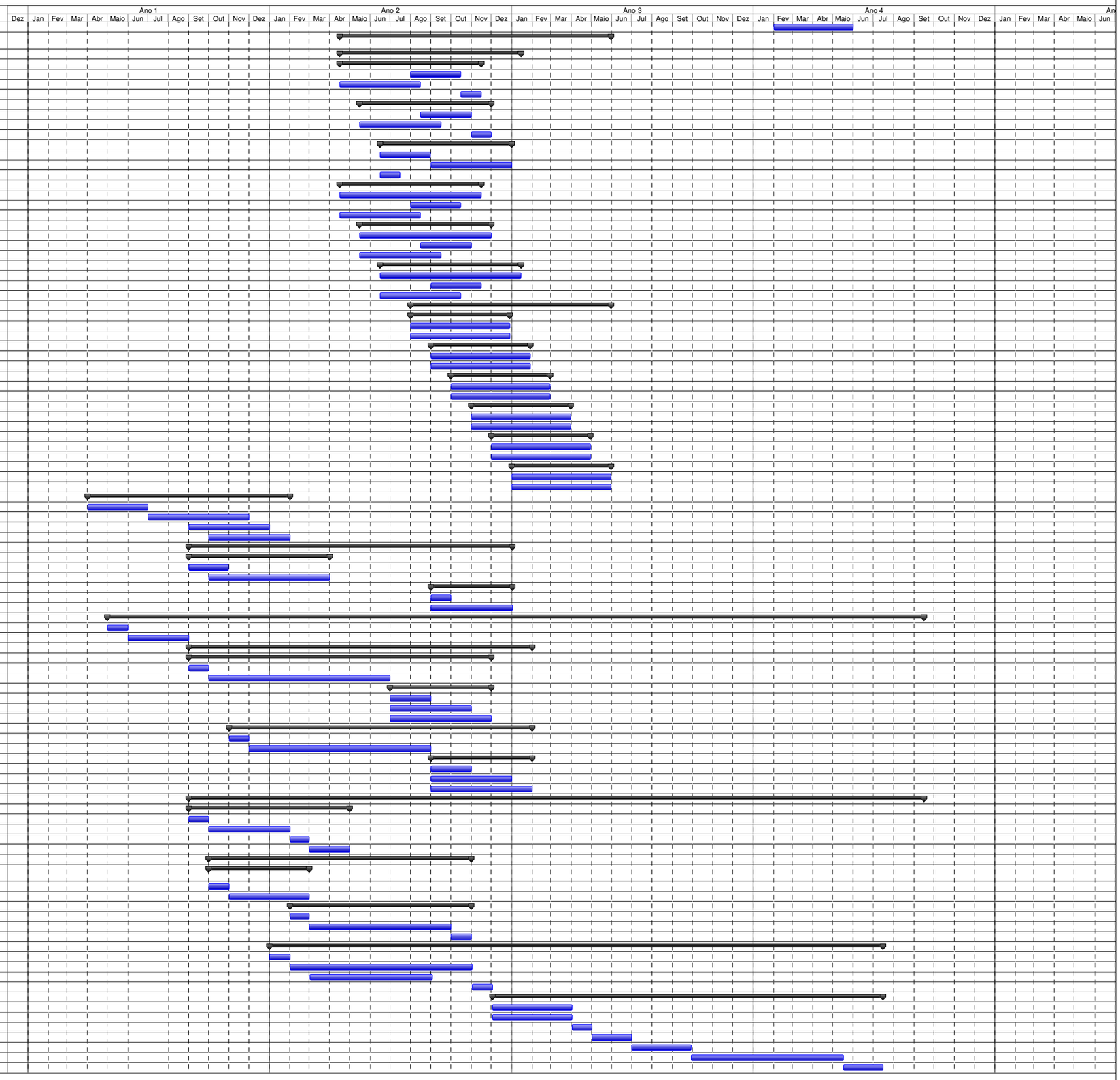
UHE ITAOCARA I - PROJETO BÁSICO
CRONOGRAMA FÍSICO DE CONSTRUÇÃO

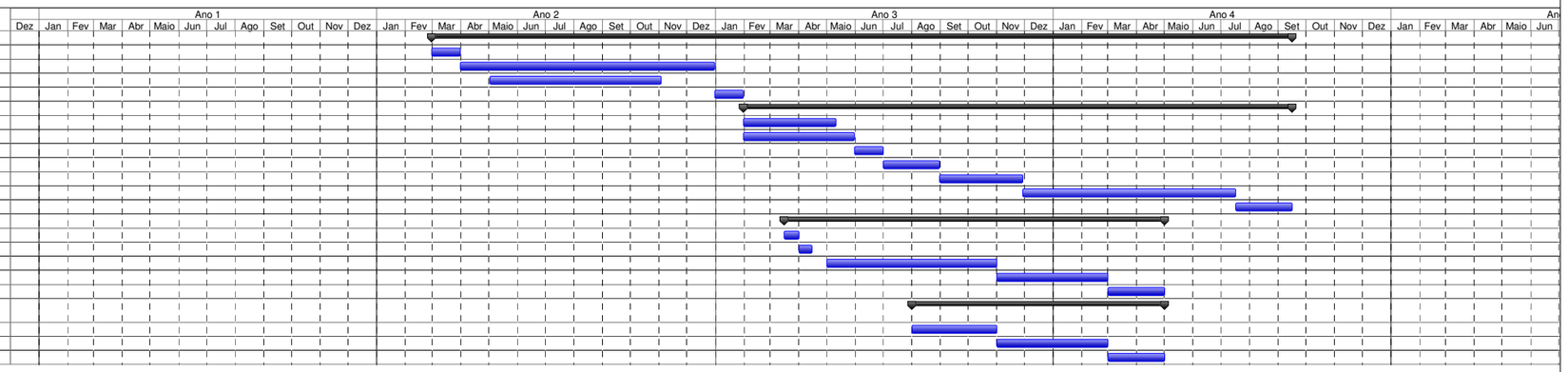
Id	EDT	Nome da tarefa	Duração	Início	Término
1	**1**	**GERAIS / DATAS DOS EVENTOS**	**1446 dias**	**Qui 01/01/15**	**Dom 16/12/18**
2	**1.1**	**Inicio da Mobilização do Pessoal e Equipamentos de Construção**	0 dias	Qui 01/01/15	Qui 01/01/15
3	**1.2**	**Inicio Obras Civis**	0 dias	Qui 15/01/15	Qui 15/01/15
4	**1.3**	**Desvio de 1ª Fase pelo Canal Esquerdo - Ilha Serena**	0 dias	Seg 01/06/15	Seg 01/06/15
5	**1.4**	**Inicio Obras de Concreto da Casa de Força**	0 dias	Qui 01/10/15	Qui 01/10/15
6	**1.5**	**Inicio da Montagem Eletromecânica dos Equipamentos Casa de Força**	0 dias	Sáb 03/12/16	Sáb 03/12/16
7	**1.6**	**Desvio de 2ª Fase pelas Adufas de Desvio no Vertedouro**	0 dias	Seg 15/05/17	Seg 15/05/17
8	**1.7**	**Comissionamento UNI1 - INÍCIO**	0 dias	Qui 17/05/18	Qui 17/05/18
9	**1.8**	**Geração Comercial UN1**	0 dias	Seg 16/07/18	Seg 16/07/18
10	**1.9**	**Comissionamento UN2 - INÍCIO**	0 dias	Ter 17/07/18	Ter 17/07/18
11	**1.10**	**Geração Comercial da UN2**	0 dias	Dom 16/09/18	Dom 16/09/18
12	**1.11**	**Conclusão Implantação Obras**	0 dias	Dom 16/12/18	Dom 16/12/18
13	**2**	**INFRA ESTRUTURA**	**1445 dias**	**Qui 01/01/15**	**Sáb 15/12/18**
14	**2.1**	**Mobilização de Pessoal e Equipamentos de Construção**	120 dias	Qui 01/01/15	Qui 30/04/15
15	**2.2**	**Melhoria das Estradas Existentes / Construção de Novos Acessos**	44 dias	Sex 16/01/15	Sáb 28/02/15
16	**2.3**	**Instalações Administrativas**	92 dias	Sex 16/01/15	Sex 17/04/15
17	**2.4**	**Acampamento / Canteiro**	92 dias	Dom 01/03/15	Dom 31/05/15
18	**2.5**	**Instalações Industriais**	153 dias	Dom 01/03/15	Sex 31/07/15
19	**2.6**	**Desmatamento,destocamento e limpeza das áreas do Canteiro/Acampamento**	44 dias	Dom 01/03/15	Seg 13/04/15
20	2.7	**Enchimento do Reservatório**	15 dias	Seg 15/01/18	Seg 29/01/18
21	**2.8**	**Recuperação de Areas Degradadas das Jazidas e Canteiros**	132 dias	Ter 17/07/18	Dom 25/11/18
22	**2.9**	**Desmobilização do Pessoal e Equipamentos de Construção**	122 dias	Qui 16/08/18	Sáb 15/12/18
23	**3**	**DESVIO E MANEJO DO RIO**	**776 dias**	**Qua 01/04/15**	**Seg 15/05/17**
24	**3.1**	**Execução das Ensecadeiras de 1ª Fase**	**61 dias**	**Qua 01/04/15**	**Dom 31/05/15**
25	3.1.1	Montante até El. 69,00 m	30 dias	Qua 01/04/15	Qui 30/04/15
26	3.1.2	Jusante até El. 67,00 m	61 dias	Qua 01/04/15	Dom 31/05/15
27	**3.2**	**Remoção das Ensecadeiras de 1ª Fase**	**30 dias**	**Sáb 01/04/17**	**Dom 30/04/17**
28	**3.3**	**Execução das Ensecadeiras de 2ª Fase (DESVIO ADUFAS)**	**45 dias**	**Sáb 01/04/17**	**Seg 15/05/17**
29	3.3.1	Montante até El. 76,50 m	45 dias	Sáb 01/04/17	Seg 15/05/17
30	3.3.2	Jusante até El. 67,50 m	45 dias	Sáb 01/04/17	Seg 15/05/17
31	**4**	**BARRAGEM**	**958 dias**	**Seg 01/06/15**	**Sáb 13/01/18**
32	**4.1**	**Barragem de Terra Margem Direita/Enrocamento (antecipação)**	**271 dias**	**Seg 01/06/15**	**Sex 26/02/16**
33	4.1.1	Escavação Comum	60 dias	Seg 01/06/15	Qui 30/07/15
34	4.1.2	Limpeza e Tratamento de Fundação	60 dias	Sáb 01/08/15	Ter 29/09/15
35	4.1.3	**Execução do Maciço**	**150 dias**	**Qua 30/09/15**	**Sex 26/02/16**
36	4.1.3.1	El.var. à El.76,50 m	150 dias	Qua 30/09/15	Sex 26/02/16
37	**4.2**	**Barragem de Terra Margem Esquerda**	**255 dias**	**Ter 16/08/16**	**Qui 27/04/17**
38	4.2.1	Escavação Comum	45 dias	Ter 16/08/16	Qui 29/09/16
39	4.2.2	Limpeza e Tratamento de Fundação	60 dias	Sex 30/09/16	Seg 28/11/16
40	4.2.3	**Execução do Maciço**	**150 dias**	**Ter 29/11/16**	**Qui 27/04/17**
41	4.2.3.1	El.var. à El.93,60 m	150 dias	Ter 29/11/16	Qui 27/04/17
42	4.3	**Dique de Fechamento - Margem Esquerda**	**210 dias**	**Sex 30/09/16**	**Qui 27/04/17**
43	4.3.1	Escavação Comum	30 dias	Sex 30/09/16	Sáb 29/10/16
44	4.3.2	Limpeza e Tratamento de Fundação	30 dias	Dom 30/10/16	Seg 28/11/16
45	4.3.3	**Execução do Maciço**	150 dias	Ter 29/11/16	Qui 27/04/17
46	4.3.3.1	El.var. à El.93,60 m	150 dias	Ter 29/11/16	Qui 27/04/17
47	**4.4**	**Barragem de Terra - Margem Direita e Leito do Rio (continuação)**	**243 dias**	**Ter 16/05/17**	**Sáb 13/01/18**
48	4.4.1	Escavação Comum	40 dias	Ter 16/05/17	Sáb 24/06/17
49	4.4.2	Limpeza e Tratamento de Fundação	53 dias	Dom 25/06/17	Qua 16/08/17
50	4.4.3	**Execução do Maciço**	150 dias	Qui 17/08/17	Sáb 13/01/18
51	4.4.3.1	El.var. à El.93,60 m	150 dias	Qui 17/08/17	Sáb 13/01/18
52	**5**	**VERTEDOURO (VT)**	**1096 dias**	**Seg 01/06/15**	**Qui 31/05/18**
53	5.1	Escavação Comum	30 dias	Seg 01/06/15	Ter 30/06/15
54	5.2	Escavação em Rocha à céu Aberto	92 dias	Qua 01/07/15	Qua 30/09/15
55	**5.3**	**Concreto**	**974 dias**	**Qui 01/10/15**	**Qui 31/05/18**
56	**5.3.1**	**VT-01**	**330 dias**	**Qui 01/10/15**	**Qui 25/08/16**
57	5.3.1.1	Limpeza de Fundação / Concreto de Regularização	31 dias	Qui 01/10/15	Sáb 31/10/15
58	5.3.1.2	Concreto Primário das Adufas de Desvio - El.55,00 à El.65,00 m	121 dias	Dom 01/11/15	Seg 29/02/16
59	5.3.1.3	Concreto Ogiva - El.65,00 à El.76,00 m	117 dias	Dom 01/05/16	Qui 25/08/16
60	5.3.1.4	Concreto Pilar P-01 - El.48,60 à El.93,60 m	121 dias	Sex 01/01/16	Sáb 30/04/16
61	**5.3.2**	**VT-02**	**330 dias**	**Seg 16/11/15**	**Seg 10/10/16**
62	5.3.2.1	Limpeza de Fundação / Concreto de Regularização	30 dias	Seg 16/11/15	Ter 15/12/15
63	5.3.2.2	Concreto Primário das Adufas de Desvio- El.55,00 à El.65,00 m	122 dias	Qua 16/12/15	Sex 15/04/16
64	5.3.2.3	Concreto Ogiva - El.65,00 à El.76,00 m	117 dias	Qui 16/06/16	Seg 10/10/16
65	5.3.2.4	Concreto Pilar P-01 - El.48,60 à El.93,60 m	121 dias	Ter 16/02/16	Qua 15/06/16
66	**5.3.3**	**VT-03**	**330 dias**	**Sex 16/10/15**	**Sex 09/09/16**
67	5.3.3.1	Limpeza de Fundação / Concreto de Regularização	31 dias	Sex 16/10/15	Dom 15/11/15
68	5.3.3.2	Concreto Primário das Adufas de Desvio - El.55,00 à El.65,00 m	121 dias	Seg 16/11/15	Ter 15/03/16
69	5.3.3.3	Concreto Ogiva - El.65,00 à El.76,00 m	117 dias	Seg 16/05/16	Sex 09/09/16
70	5.3.3.4	Concreto Pilar P-01 - El.48,60 à El.93,60 m	121 dias	Sáb 16/01/16	Dom 15/05/16
71	**5.3.4**	**VT-04**	**305 dias**	**Ter 01/12/15**	**Sex 30/09/16**
72	5.3.4.1	Limpeza de Fundação / Concreto de Regularização	31 dias	Ter 01/12/15	Qui 31/12/15
73	5.3.4.2	Concreto Ogiva - El.65,00 à El.76,00 m	117 dias	Sex 01/01/16	Ter 26/04/16
74	5.3.4.3	Concreto Pilar P-04 - El.48,60 à El.93,60 m	122 dias	Qua 01/06/16	Sex 30/09/16
75	**5.3.5**	**VT-05**	**305 dias**	**Dom 01/11/15**	**Qua 31/08/16**
76	5.3.5.1	Limpeza de Fundação / Concreto de Regularização	30 dias	Dom 01/11/15	Seg 30/11/15
77	5.3.5.2	Concreto Ogiva - El.65,00 à El.76,00 m	117 dias	Ter 01/12/15	Sáb 26/03/16
78	5.3.5.3	Concreto Pilar P-04 - El.48,60 à El.93,60 m	123 dias	Dom 01/05/16	Qua 31/08/16
79	**5.3.6**	**VT-06**	**305 dias**	**Qua 16/12/15**	**Sáb 15/10/16**
80	5.3.6.1	Limpeza de Fundação / Concreto de Regularização	31 dias	Qua 16/12/15	Sex 15/01/16
81	5.3.6.2	Concreto Ogiva - El.65,00 à El.76,00 m	117 dias	Sáb 16/01/16	Qua 11/05/16
82	5.3.6.3	Concreto Pilar P-04 - El.48,60 à El.93,60 m	122 dias	Qui 16/06/16	Sáb 15/10/16
83	**5.3.7**	**Viga Munhão**	**199 dias**	**Dom 01/05/16**	**Ter 15/11/16**
84	5.3.7.1	VM-1	46 dias	Dom 01/05/16	Qua 15/06/16
85	5.3.7.2	VM-2	45 dias	Qua 01/06/16	Sex 15/07/16
86	5.3.7.3	VM-3	46 dias	Sex 01/07/16	Seg 15/08/16
87	5.3.7.4	VM-4	46 dias	Seg 01/08/16	Qui 15/09/16
88	5.3.7.5	VM-5	45 dias	Qui 01/09/16	Sáb 15/10/16
89	5.3.7.6	VM-6	46 dias	Sáb 01/10/16	Ter 15/11/16
90	**5.3.8**	**Ponte Principal de Montante**	**184 dias**	**Dom 01/05/16**	**Seg 31/10/16**
91	5.3.8.1	Vão 1	31 dias	Dom 01/05/16	Ter 31/05/16
92	5.3.8.2	Vão 2	30 dias	Qua 01/06/16	Qui 30/06/16
93	5.3.8.3	Vão 3	31 dias	Sex 01/07/16	Dom 31/07/16
94	5.3.8.4	Vão 4	31 dias	Seg 01/08/16	Qua 31/08/16
95	5.3.8.5	Vão 5	30 dias	Qui 01/09/16	Sex 30/09/16
96	5.3.8.6	Vão 6	31 dias	Sáb 01/10/16	Seg 31/10/16
97	**5.3.9**	**Ponte de Jusante**	**182 dias**	**Ter 16/02/16**	**Seg 15/08/16**
98	5.3.9.1	Vão 1	29 dias	Ter 16/02/16	Ter 15/03/16
99	5.3.9.2	Vão 2	31 dias	Ter 16/02/16	Qui 17/03/16
100	5.3.9.3	Vão 3	30 dias	Qua 16/03/16	Qui 14/04/16
101	5.3.9.4	Vão 4	31 dias	Sáb 16/04/16	Seg 16/05/16
102	5.3.9.5	Vão 5	30 dias	Sáb 16/04/16	Dom 15/05/16
103	5.3.9.6	Vão 6	31 dias	Sáb 16/07/16	Seg 15/08/16



UHE ITAOCARA I - PROJETO BÁSICO
CRONOGRAMA FÍSICO DE CONSTRUÇÃO

Id	EDT	Nome da tarefa	Duração	Início	Término
104	**5.3.10**	**Concreto de Tamponamento das Adufas de Desvio**	**120 dias**	**Qui 01/02/18**	**Qui 31/05/18**
105	**5.4**	**Montagem Hidromecânicos/ Concreto de 2º Estágio Soleiras/ Guias/ Espelhos Frontais e Comportas**	**410 dias**	**Sáb 16/04/16**	**Ter 30/05/17**
106	**5.4.1**	**Adufas**	**274 dias**	**Sáb 16/04/16**	**Sáb 14/01/17**
107	**5.4.1.1**	**Vão 1**	**214 dias**	**Sáb 16/04/16**	**Ter 15/11/16**
108	5.4.1.1.1	Comporta Ensecadeira de Montante	76 dias	Seg 01/08/16	Sáb 15/10/16
109	5.4.1.1.2	Comporta Ensecadeira de Jusante	122 dias	Sáb 16/04/16	Seg 15/08/16
110	5.4.1.1.3	Comporta Vagão de Montante	31 dias	Dom 16/10/16	Ter 15/11/16
111	**5.4.1.2**	**Vão 2**	**199 dias**	**Seg 16/05/16**	**Qua 30/11/16**
112	5.4.1.2.1	Comporta Ensecadeira de Montante	77 dias	Ter 16/08/16	Seg 31/10/16
113	5.4.1.2.2	Comporta Ensecadeira de Jusante	123 dias	Seg 16/05/16	Qui 15/09/16
114	5.4.1.2.3	Comporta Vagão de Montante	30 dias	Ter 01/11/16	Qua 30/11/16
115	5.4.1.3	**Vão 3**	**199 dias**	**Qui 16/06/16**	**Sáb 31/12/16**
116	5.4.1.3.1	Comporta Ensecadeira de Montante	76 dias	Qui 16/06/16	Ter 30/08/16
117	5.4.1.3.2	Comporta Ensecadeira de Jusante	122 dias	Qui 01/09/16	Sáb 31/12/16
118	5.4.1.3.3	Comporta Vagão de Montante	30 dias	Qui 16/06/16	Sex 15/07/16
119	5.4.1.4	**Vão 4**	**214 dias**	**Sáb 16/04/16**	**Ter 15/11/16**
120	5.4.1.4.1	Comporta Ensecadeira de Montante	214 dias	Sáb 16/04/16	Ter 15/11/16
121	5.4.1.4.2	Comporta Ensecadeira de Jusante	76 dias	Seg 01/08/16	Sáb 15/10/16
122	5.4.1.4.3	Comporta Vagão de Montante	122 dias	Sáb 16/04/16	Seg 15/08/16
123	5.4.1.5	**Vão 5**	**199 dias**	**Seg 16/05/16**	**Qua 30/11/16**
124	5.4.1.5.1	Comporta Ensecadeira de Montante	199 dias	Seg 16/05/16	Qua 30/11/16
125	5.4.1.5.2	Comporta Ensecadeira de Jusante	77 dias	Ter 16/08/16	Seg 31/10/16
126	5.4.1.5.3	Comporta Vagão de Montante	123 dias	Seg 16/05/16	Qui 15/09/16
127	5.4.1.6	**Vão 6**	**213 dias**	**Qui 16/06/16**	**Sáb 14/01/17**
128	5.4.1.6.1	Comporta Ensecadeira de Montante	213 dias	Qui 16/06/16	Sáb 14/01/17
129	5.4.1.6.2	Comporta Ensecadeira de Jusante	76 dias	Qui 01/09/16	Ter 15/11/16
130	5.4.1.6.3	Comporta Vagão de Montante	122 dias	Qui 16/06/16	Sáb 15/10/16
131	**5.4.2**	**Vertedouro**	**303 dias**	**Seg 01/08/16**	**Ter 30/05/17**
132	**5.4.2.1**	**Vão 1**	**150 dias**	**Seg 01/08/16**	**Qua 28/12/16**
133	5.4.2.1.1	Comporta Ensecadeira	150 dias	Seg 01/08/16	Qua 28/12/16
134	5.4.2.1.2	Comporta Segmento	150 dias	Seg 01/08/16	Qua 28/12/16
135	**5.4.2.2**	**Vão 2**	**150 dias**	**Qui 01/09/16**	**Sáb 28/01/17**
136	5.4.2.2.1	Comporta Ensecadeira	150 dias	Qui 01/09/16	Sáb 28/01/17
137	5.4.2.2.2	Comporta Segmento	150 dias	Qui 01/09/16	Sáb 28/01/17
138	**5.4.2.3**	**Vão 3**	**150 dias**	**Sáb 01/10/16**	**Seg 27/02/17**
139	5.4.2.3.1	Comporta Ensecadeira	150 dias	Sáb 01/10/16	Seg 27/02/17
140	5.4.2.3.2	Comporta Segmento	150 dias	Sáb 01/10/16	Seg 27/02/17
141	**5.4.2.4**	**Vão 4**	**150 dias**	**Ter 01/11/16**	**Qui 30/03/17**
142	5.4.2.4.1	Comporta Ensecadeira	150 dias	Ter 01/11/16	Qui 30/03/17
143	5.4.2.4.2	Comporta Segmento	150 dias	Ter 01/11/16	Qui 30/03/17
144	**5.4.2.5**	**Vão 5**	**150 dias**	**Qui 01/12/16**	**Sáb 29/04/17**
145	5.4.2.5.1	Comporta Ensecadeira	150 dias	Qui 01/12/16	Sáb 29/04/17
146	5.4.2.5.2	Comporta Segmento	150 dias	Qui 01/12/16	Sáb 29/04/17
147	**5.4.2.6**	**Vão 6**	**150 dias**	**Dom 01/01/17**	**Ter 30/05/17**
148	5.4.2.6.1	Comporta Ensecadeira	150 dias	Dom 01/01/17	Ter 30/05/17
149	5.4.2.6.2	Comporta Segmento	150 dias	Dom 01/01/17	Ter 30/05/17
150	**6**	**BACIA DE DISSIPAÇÃO**	**306 dias**	**Qua 01/04/15**	**Dom 31/01/16**
151	6.1	Limpeza / Tratamento da Fundação / Ancoragens Passivas	91 dias	Qua 01/04/15	Ter 30/06/15
152	6.2	Concreto Laje de Fundo El.46,60 à El.48,60	153 dias	Qua 01/07/15	Seg 30/11/15
153	6.3	Concreto Muro Lado Direito - El.46,60 à El.66,40	122 dias	Ter 01/09/15	Qui 31/12/15
154	6.4	Concreto Muro Lado Esquerdo - El.46,60 à El.66,40	123 dias	Qui 01/10/15	Dom 31/01/16
155	**7**	**MUROS DE CONCRETO**	**489 dias**	**Ter 01/09/15**	**Dom 01/01/17**
156	**7.1**	**Muros de Abraços Margem Direita e Margem Esquerda**	213 dias	Ter 01/09/15	Qui 31/03/16
157	7.1.1	Limpeza e Tratamento de Fundação	60 dias	Ter 01/09/15	Sex 30/10/15
158	7.1.2	Concreto El. Variável 53,00/58,00 à El.93,60	183 dias	Qui 01/10/15	Qui 31/03/16
159	**7.2**	**Muro Divisor Vertedouro/ Tomada d'água**	123 dias	Qui 01/09/16	Dom 01/01/17
160	7.2.1	Limpeza e Tratamento de Fundação	30 dias	Qui 01/09/16	Sex 30/09/16
161	7.2.2	Concreto El.45,50 à El.93,60	123 dias	Qui 01/09/16	Dom 01/01/17
162	**8**	**CIRCUITO HIDRÁULICO DE GERAÇÃO**	1234 dias	**Sex 01/05/15**	**Sáb 15/09/18**
163	8.1	Escavação Comum	31 dias	Sex 01/05/15	Dom 31/05/15
164	8.2	Escavação em Rocha à Céu Aberto	92 dias	Seg 01/06/15	Seg 31/08/15
165	**8.3**	**TOMADA D'AGUA (TD)**	**519 dias**	**Ter 01/09/15**	**Ter 31/01/17**
166	**8.3.1**	**TD-1**	457 dias	Ter 01/09/15	Qua 30/11/16
167	8.3.1.1	Limpeza e Tratamento de Fundação	30 dias	Ter 01/09/15	Qua 30/09/15
168	**8.3.1.2**	**Concreto El.45,48 à El.93,60**	**274 dias**	**Qui 01/10/15**	**Qui 30/06/16**
169	**8.3.1.3**	**Montagem Hidromecânicos/ Concreto de 2º Estágio**	**153 dias**	**Sex 01/07/16**	**Qua 30/11/16**
170	8.3.1.3.1	Montagem do Pórtico Rolante Vertedouro/ Tomada D'água	62 dias	Sex 01/07/16	Qua 31/08/16
171	8.3.1.3.2	Montagem das Grades Metálicas	123 dias	Sex 01/07/16	Seg 31/10/16
172	8.3.1.3.3	Montagem das Comportas Ensecadeiras	153 dias	Sex 01/07/16	Qua 30/11/16
173	**8.3.2**	**TD-2**	**458 dias**	**Dom 01/11/15**	**Ter 31/01/17**
174	8.3.2.1	Limpeza e Tratamento de Fundação	30 dias	Dom 01/11/15	Seg 30/11/15
175	**8.3.2.2**	**Concreto El.45,48 à El.93,60**	**275 dias**	**Ter 01/12/15**	**Qua 31/08/16**
176	**8.3.2.3**	**Montagem Hidromecânicos/ Concreto de 2º Estágio**	**153 dias**	**Qui 01/09/16**	**Ter 31/01/17**
177	8.3.2.3.1	Montagem do Pórtico Rolante Vertedouro/ Tomada D'água	61 dias	Qui 01/09/16	Seg 31/10/16
178	8.3.2.3.2	Montagem das Grades Metálicas	122 dias	Qui 01/09/16	Sáb 31/12/16
179	8.3.2.3.3	Montagem das Comportas Ensecadeiras	153 dias	Qui 01/09/16	Ter 31/01/17
180	**8.4**	**CASA DE FORÇA**	**1111 dias**	**Ter 01/09/15**	**Sáb 15/09/18**
181	**8.4.1**	**Area de Descarga de Equipamentos**	243 dias	Ter 01/09/15	Sáb 30/04/16
182	8.4.1.1	Limpeza e Tratamento de Fundação	30 dias	Ter 01/09/15	Qua 30/09/15
183	**8.4.1.2**	**Concreto El.60,00 à El.79,30**	**123 dias**	**Qui 01/10/15**	**Dom 31/01/16**
184	8.4.1.3	Montagem da Cobertura Metálica Autoportante	29 dias	Seg 01/02/16	Seg 29/02/16
185	8.4.1.4	Montagem da Ponte Rolante	61 dias	Ter 01/03/16	Sáb 30/04/16
186	**8.4.2**	**Area de Montagem**	**397 dias**	**Qui 01/10/15**	**Seg 31/10/16**
187	**8.4.2.1**	**Concreto Poços de Esgotamento Unidades e Drenagem Interna da Casa de Força**	**152 dias**	**Qui 01/10/15**	**Seg 29/02/16**
188	8.4.2.1.1	Limpeza e Tratamento de Fundação	31 dias	Qui 01/10/15	Sáb 31/10/15
189	8.4.2.1.2	Concreto El.28,00 à El.53,40	121 dias	Dom 01/11/15	Seg 29/02/16
190	**8.4.2.2**	**Concreto Area de Montagem**	**274 dias**	**Seg 01/02/16**	**Seg 31/10/16**
191	8.4.2.2.1	Limpeza e Tratamento de Fundação	29 dias	Seg 01/02/16	Seg 29/02/16
192	8.4.2.2.2	Concreto El.60,00 à El.79,30	214 dias	Ter 01/03/16	Sex 30/09/16
193	8.4.2.2.3	Montagem da Cobertura Metálica Autoportante	31 dias	Sáb 01/10/16	Seg 31/10/16
194	**8.4.3**	**UN-1**	**927 dias**	**Sex 01/01/16**	**Dom 15/07/18**
195	8.4.3.1	Limpeza e Tratamento de Fundação	31 dias	Sex 01/01/16	Dom 31/01/16
196	**8.4.3.2**	**Concreto Linha "B-C" El.33,80 à El.79,28**	275 dias	Seg 01/02/16	Ter 01/11/16
197	**8.4.3.3**	**Concreto Linha "C-D" El.33,80 à El.70,40**	185 dias	Qua 02/03/16	Sex 02/09/16
198	8.4.3.4	Montagem da Cobertura Metálica Autoportante	31 dias	Qua 02/11/16	Sex 02/12/16
199	**8.4.3.5**	**Montagem / Concreto de 2º Estágio**	**590 dias**	**Sáb 03/12/16**	**Dom 15/07/18**
200	8.4.3.5.1	Montagem das Comportas Vagãos de Operação da Sucção	120 dias	Sáb 03/12/16	Sáb 01/04/17
201	8.4.3.5.2	Montagem da Blindagem do Tubo de Sucção	120 dias	Sáb 03/12/16	Sáb 01/04/17
202	8.4.3.5.3	Concreto de 2º Estágio do Tubo de Sucção	30 dias	Dom 02/04/17	Seg 01/05/17
203	8.4.3.5.4	Montagem do Pré-Distribuidor / Caixa Semi-espiral	60 dias	Ter 02/05/17	Sex 30/06/17
204	8.4.3.5.5	Concreto de 2º Estágio Caixa Semi-espiral / Pré- distribuidor	90 dias	Sáb 01/07/17	Qui 28/09/17
205	8.4.3.5.6	Montagem Turbina / Gerador	230 dias	Sex 29/09/17	Qua 16/05/18
206	8.4.3.5.7	Comissionamento e Testes	60 dias	Qui 17/05/18	Dom 15/07/18



UHE ITAOCARA I - PROJETO BÁSICO
CRONOGRAMA FÍSICO DE CONSTRUÇÃO

Id	EDT	Nome da tarefa	Duração	Início	Término
207	**8.4.4**	**UN-2**	**930 dias**	**Seg 29/02/16**	**Sáb 15/09/18**
208	8.4.4.1	Limpeza e Tratamento de Fundação	31 dias	Seg 29/02/16	Qua 30/03/16
209	**8.4.4.2**	**Concreto Linha " B-C " El.33,80 à El.79,28**	275 dias	Qui 31/03/16	Sex 30/12/16
210	**8.4.4.3**	**Concreto Linha " C-D " El.33,80 à El.70,40**	185 dias	Seg 02/05/16	Qua 02/11/16
211	**8.4.4.4**	Montagem da Cobertura Metálica Autoportante	31 dias	Sáb 31/12/16	Seg 30/01/17
212	8.4.4.5	**Montagem / Concreto de 2º Estágio**	**593 dias**	**Ter 31/01/17**	**Sáb 15/09/18**
213	**8.4.4.5.1**	Montagem das Comportas Vagãos de Operação da Sucção	100 dias	Ter 31/01/17	Qua 10/05/17
214	8.4.4.5.2	Montagem da Blindagem do Tubo de Sucção	120 dias	Ter 31/01/17	Ter 30/05/17
215	8.4.4.5.3	Concreto de 2º Estágio do Tubo de Sucção	31 dias	Qua 31/05/17	Sex 30/06/17
216	8.4.4.5.4	Montagem do Pré-Distribuidor / Caixa Semi-espiral	61 dias	Sáb 01/07/17	Qua 30/08/17
217	8.4.4.5.5	Concreto de 2º Estágio Caixa Semi-espiral / Pré- distribuidor	90 dias	Qui 31/08/17	Ter 28/11/17
218	8.4.4.5.6	Montagem Turbina / Gerador	230 dias	Qua 29/11/17	Seg 16/07/18
219	8.4.4.5.7	Comissionamento e Testes	61 dias	Ter 17/07/18	Sáb 15/09/18
220	**9**	**SUBESTAÇÃO SECCIONADORA**	**411 dias**	**Qui 16/03/17**	**Seg 30/04/18**
221	9.1	Desmatamento	16 dias	Qui 16/03/17	Sex 31/03/17
222	9.2	Escavação Comum	14 dias	Sáb 01/04/17	Sex 14/04/17
223	9.3	Obras Civis	184 dias	Seg 01/05/17	Ter 31/10/17
224	9.4	Embutidos / Estruturas Metálicas	120 dias	Qua 01/11/17	Qua 28/02/18
225	9.5	Comissionamento e Testes	61 dias	Qui 01/03/18	Seg 30/04/18
226	**10**	**LINHA DE TRANSMISSÃO SE USINA / SE ILHA DOS POMBOS e Bay de Conexão na SE Ilha dos Pombos**	**273 dias**	**Ter 01/08/17**	**Seg 30/04/18**
227	10.1	Obras Civis	92 dias	Ter 01/08/17	Ter 31/10/17
228	10.2	Montagem	120 dias	Qua 01/11/17	Qua 28/02/18
229	10.3	Comissionamento e Testes	61 dias	Qui 01/03/18	Seg 30/04/18