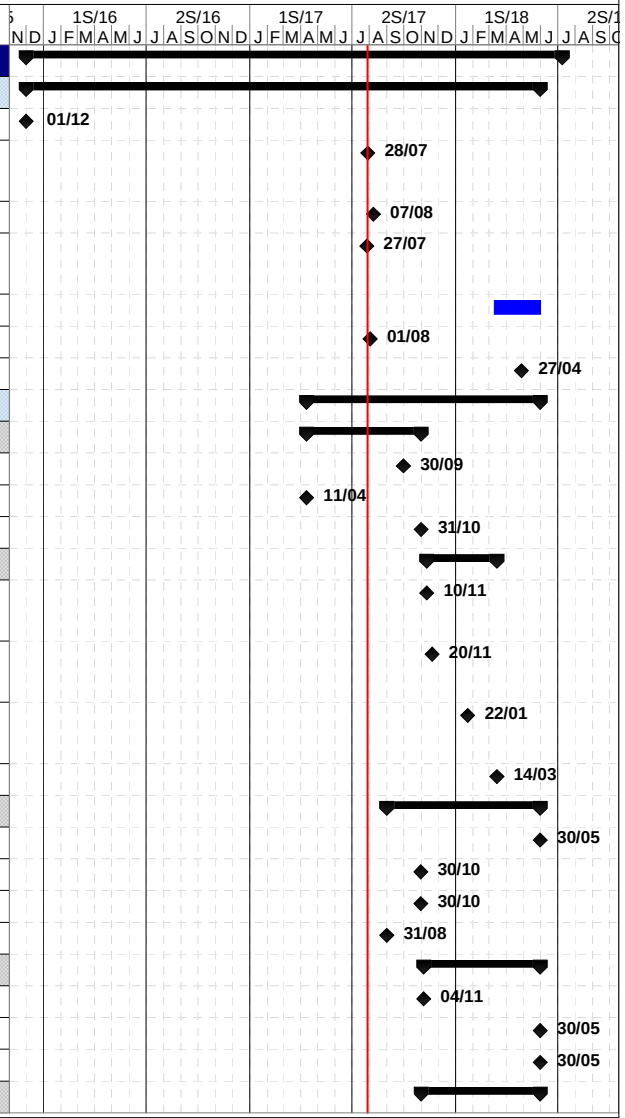
CRONOGRAMA DETALHADO PARA RECUPERAÇÃO DA UHE RISOLETA NEVES

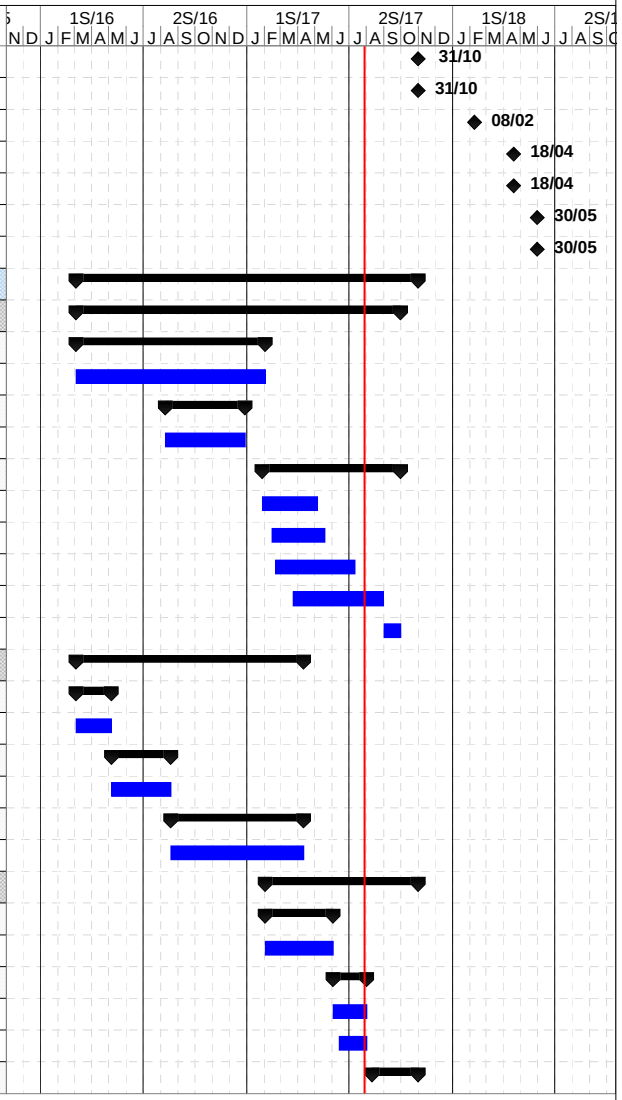
Id	Nome da tarefa	Início	Término
1	**CRONOGRAMA DAS OBRAS PARA RECUPERAÇÃO DA UHE RISOLETA NEVES (CANDONGA**	**01/12/15**	**08/07/18**
2	**ALVARÁS E LICENÇAS DE INTERVENÇÕES**	**01/12/15**	**30/05/18**
3	Inicio dos Serviços	01/12/15	01/12/15
4	Autorização precária para execução das obras para a implantação das estruturas da Fazenda Floresta (Bacia 2, linha de PEAD) e Barramento C	28/07/17	28/07/17
5	Autorização da SEMAD para Intervenção na área de APP (Bacia 1)	07/08/17	07/08/17
6	Retirada do Campo de Futebol do processo de tombamento da Fazenda Floresta (ATA do COMPAC)	27/07/17	27/07/17
7	Licenciamento ambiental para regularização das obras executadas - LOC	09/03/18	30/05/18
8	Negociação com os superficiários para a montagem da linha de tubulação de PEAD	01/08/17	01/08/17
9	Comunicação sobre o retorno da UHE (ANA, NOS, IBAMA/SUPRAN, Poder Judiciário)	27/04/18	27/04/18
10	**MARCOS DE ACOMPANHAMENTO**	**11/04/17**	**30/05/18**
11	**Barreiras Metálicas**	**11/04/17**	**31/10/17**
12	Conclusão do Barramento A	30/09/17	30/09/17
13	Conclusão do Barramento B	11/04/17	11/04/17
14	Conclusão do Barramento C	31/10/17	31/10/17
15	**Estruturas Fazenda Floresta/Demais Interferências**	**10/11/17**	**14/03/18**
16	Conclusão parcial das obras da Fazenda Floresta para disposição do material dragado (Bacias e Dique Intermediário)	10/11/17	10/11/17
17	Conclusão total das obras da Fazenda Floresta para disposição do material dragado (Dique Principal el 375)	20/11/17	20/11/17
18	Conclusão total das obras da Fazenda Floresta para disposição do material dragado (Dique Principal el 390)	22/01/18	22/01/18
19	Conclusão Vertedouro setor 4	14/03/18	14/03/18
20	**Dragagem**	**31/08/17**	**30/05/18**
21	Conclusão Dragagem região 400m até El. 297,00m	30/05/18	30/05/18
22	Conclusão Dragagem do Canal de Fuga	30/10/17	30/10/17
23	Conclusão dragagem/Limpeza CF Tubo de Sucção	30/10/17	30/10/17
24	Conclusão das obras de instalação de água de selo para as Turbinas	31/08/17	31/08/17
25	**Retorno da UHE Risoleta Neves**	**04/11/17**	**30/05/18**
26	Restituição da Curva Chave de Jusante	04/11/17	04/11/17
27	Liberação para enchimento (ACP, CIF, SUPRAN, etc.)	30/05/18	30/05/18
28	Check List – liberação para enchimento do reservatório da usina até elevação 327,50m	30/05/18	30/05/18
29	**Meio Ambiente/Estudos**	**31/10/17**	**30/05/18**



Data: 28/07/17

CRONOGRAMA DETALHADO PARA RECUPERAÇÃO DA UHE RISOLETA NEVES

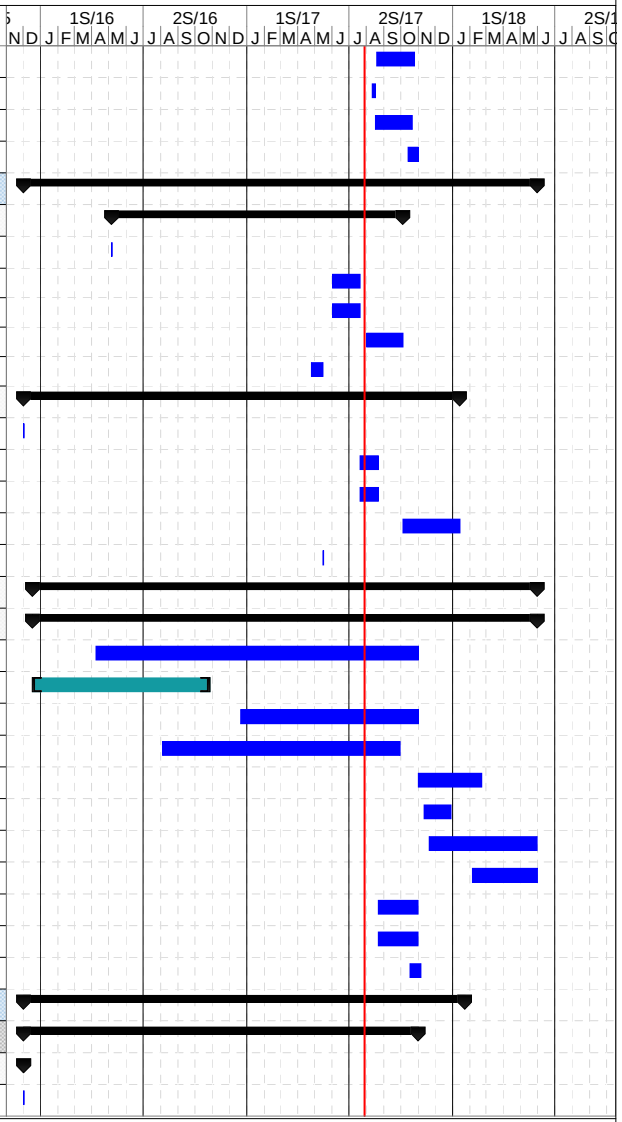
Id	Nome da tarefa	Início	Término
30	Estudos Hidrologicos	31/10/17	31/10/17
31	Estudos hidrosedimentológicos	31/10/17	31/10/17
32	Estudos Energéticos	08/02/18	08/02/18
33	PRAD reservatório	18/04/18	18/04/18
34	Recuperação dos taludes ME e MD	18/04/18	18/04/18
35	Consolidação/Definição do licenciamento ambiental das obras no reservatório da usina	30/05/18	30/05/18
36	Conclusão da Recuperação Ambiental dos setores utilizados como disposição	30/05/18	30/05/18
37	**BARRAMENTOS METÁLICOS**	**03/03/16**	**31/10/17**
38	**Barramento Metálico A**	**03/03/16**	**30/09/17**
39	**Engenharia Detalhada**	**03/03/16**	**02/02/17**
40	Engenharia Detalhada do Barramento Metálico A	03/03/16	02/02/17
41	**Suprimentos**	**09/08/16**	**28/12/16**
42	Contratação dos Serviços do Barramento A	09/08/16	28/12/16
43	**Obras**	**27/01/17**	**30/09/17**
44	Recebimento dos Materiais (Estacas Metálicas) para o Barramento C	27/01/17	05/05/17
45	Atividades Preliminares	14/02/17	18/05/17
46	Cravação das Estacas Metálicas	20/02/17	10/07/17
47	Serviços Complementares (Concretagem/Arrasamento das Estacas)	23/03/17	31/08/17
48	Remoção do Aterro de Conquista	31/08/17	30/09/17
49	**Barramento Metálico B**	**03/03/16**	**11/04/17**
50	**Engenharia Detalhada**	**03/03/16**	**05/05/16**
51	Engenharia Detalhada do Barramento Metálico B	03/03/16	05/05/16
52	**Suprimentos**	**05/05/16**	**18/08/16**
53	Contratação dos Serviços do Barramento B	05/05/16	18/08/16
54	**Obras**	**18/08/16**	**11/04/17**
55	Execução do Barramento B	18/08/16	11/04/17
56	**Barramento Metálico C**	**02/02/17**	**31/10/17**
57	**Engenharia Detalhada**	**02/02/17**	**02/06/17**
58	Engenharia Detalhada do Barramento Metálico C	02/02/17	02/06/17
59	**Suprimentos**	**02/06/17**	**01/08/17**
60	Contratação dos Serviços do Barramento C	02/06/17	01/08/17
61	Contratação do Fornecimento de Materiais para o Barramento C	13/06/17	01/08/17
62	**Obras**	**10/08/17**	**31/10/17**



Data: 28/07/17

CRONOGRAMA DETALHADO PARA RECUPERAÇÃO DA UHE RISOLETA NEVES

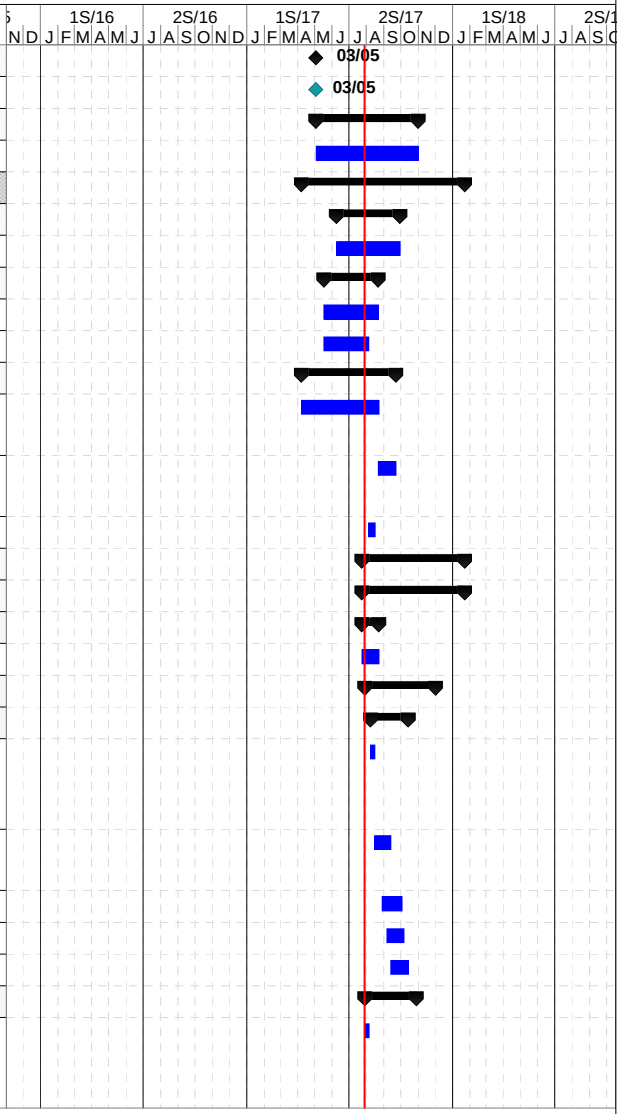
Id	Nome da tarefa	Início	Término
63	Recebimento dos Materiais (Estacas Metálicas) para o Barramento C	18/08/17	24/10/17
64	Atividades Preliminares	10/08/17	16/08/17
65	Cravação das Estacas Metálicas	16/08/17	20/10/17
66	Fechamento das Estacas Metálicas	13/10/17	31/10/17
67	**DRAGAGEM DE REJEITOS 1ª fase**	**01/12/15**	**30/05/18**
68	**Engenharia Detalhada**	**05/05/16**	**04/10/17**
69	Engenharia Detalhada - Dragagem 1ª fase	05/05/16	06/05/16
70	Engenharia Detalhada - Dragagem a Jusante da UHE (Canal de Fuga)	01/06/17	19/07/17
71	Engenharia para a Limpeza do Tubo de Sucção do Canal de Fuga da UHE	01/06/17	19/07/17
72	Engenharia do Vertedouro - Setor 4	01/08/17	04/10/17
73	Engenharia da Instalação de Água de Selo para as turbinas	25/04/17	15/05/17
74	**Processo de Contratação**	**01/12/15**	**12/01/18**
75	Contratação dos serviços de Dragagem	01/12/15	01/12/15
76	Contratação dos serviços de Dragagem a Jusante da UHE (Canal de Fuga)	20/07/17	21/08/17
77	Contratação dos serviços de Dragagem do Tubo de Sucção do Canal de fuga da UHE	20/07/17	21/08/17
78	Contratação dos serviços do Vertedouro - Setor 4	04/10/17	12/01/18
79	Contratação dos serviços - Instalação de Água de Selo para as Turbinas	15/05/17	16/05/17
80	**Obras**	**17/12/15**	**30/05/18**
81	**Dragagem**	**17/12/15**	**30/05/18**
82	Dragagem para o Setor 1	07/04/16	31/10/17
83	Dragagem para o Setor 4	17/12/15	27/10/16
84	Dragagem para o Setor 5	20/12/16	31/10/17
85	Dragagem para o Setor 8	04/08/16	29/09/17
86	Dragagem para a Bacia 2	31/10/17	21/02/18
87	Dragagem para o Dique Intermediário (el. 354)	11/11/17	28/12/17
88	Dragagem para o Dique Principal (el.375)	20/11/17	30/05/18
89	Dragagem para o Dique Principal (el.390)	04/02/18	30/05/18
90	Dragagem de Jusante da UHE (Canal de Fuga)	21/08/17	30/10/17
91	Dragagem de Jusante da UHE (Limpeza do Tubo de Sução)	21/08/17	30/10/17
92	Restituição da Curva Chave de Jusante	16/10/17	04/11/17
93	**ÁREAS DE DISPOSIÇÃO**	**01/12/15**	**22/01/18**
94	**Setor 8 - Velho Soberbo**	**01/12/15**	**31/10/17**
95	**Engenharia Detalhada**	**01/12/15**	**01/12/15**
96	Engenharia Detalhada - Área Disposição Setor 8	01/12/15	01/12/15



Data: 28/07/17

CRONOGRAMA DETALHADO PARA RECUPERAÇÃO DA UHE RISOLETA NEVES

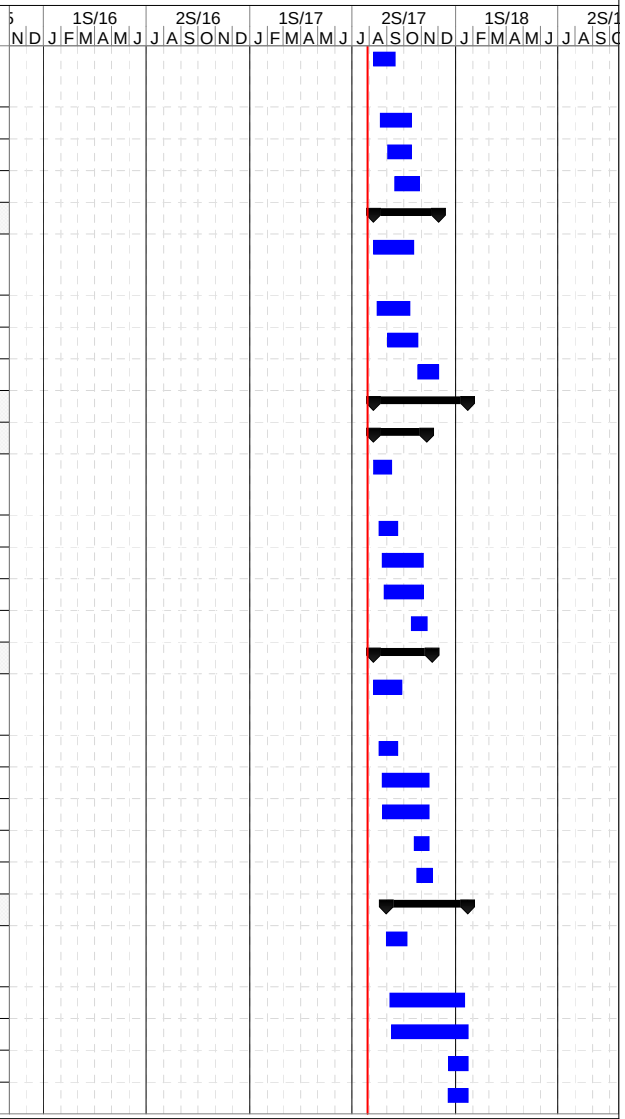
Id	Nome da tarefa	Início	Término
97	**Suprimentos**	**03/05/17**	**03/05/17**
98	Contratação dos Serviços para o Setor 8	03/05/17	03/05/17
99	**Obras**	**03/05/17**	**31/10/17**
100	Limpeza mecanizada/descomissionamento do Setor 8 - Velho Soberbo	03/05/17	31/10/17
101	**Setor 11 - Fazenda Floresta**	**07/04/17**	**22/01/18**
102	**Engenharia Detalhada - Acessos, Bacias, Diques e Empilhamentos**	**08/06/17**	**29/09/17**
103	Engenharia Detalhada - Acessos, Bacias, Diques e Empilhamentos	08/06/17	29/09/17
104	**Engenharia Detalhada - Outros**	**17/05/17**	**21/08/17**
105	Engenharia Detalhada - Estação de Tratamento de Efluentes (Planta de polímero)	17/05/17	21/08/17
106	Engenharia Detalhada - Linha de Tubulação PEAD	17/05/17	04/08/17
107	**Processo de Contratação**	**07/04/17**	**21/09/17**
108	Contratação dos Serviços / Mobilização de MO e Equipamentos (Acessos, Bacias, Diques e Empilhamento)	07/04/17	22/08/17
109	Contratação dos Serviços de montagem da Estação de Tratamento de Efluente (Planta de polímero)	21/08/17	21/09/17
110	Contratação dos Serviços de montagem da Linha de Tubulação PEAD	04/08/17	15/08/17
111	**Obras**	**23/07/17**	**22/01/18**
112	**Fazenda Floresta**	**23/07/17**	**22/01/18**
113	**Canteiro de Obra**	**23/07/17**	**22/08/17**
114	Construção do Canteiro de Obras	23/07/17	22/08/17
115	**Bacias, Platôs e Acessos**	**28/07/17**	**01/12/17**
116	**Bacias 1 de Decantação**	**07/08/17**	**13/10/17**
117	Limpeza superficial com destocamento e remoção do material orgânico incluindo, carga, transporte, descarga e espalhamento do material, com DMT 1000 a 1.500 m	07/08/17	15/08/17
118	Escavação, carga, transporte, descarga e espalhamento de material de 1ª categoria - DMT 1.000 m	15/08/17	12/09/17
119	Execução de aterro compactado	28/08/17	02/10/17
120	Execução de filtro com transição única	05/09/17	05/10/17
121	Execução de Enrocamento	12/09/17	13/10/17
122	**Bacias 2 de Decantação**	**28/07/17**	**28/10/17**
123	Limpeza superficial com destocamento e remoção do material orgânico incluindo, carga, transporte, descarga e espalhamento do material, com DMT 1000 a 1.500 m	28/07/17	05/08/17



Data: 28/07/17

CRONOGRAMA DETALHADO PARA RECUPERAÇÃO DA UHE RISOLETA NEVES

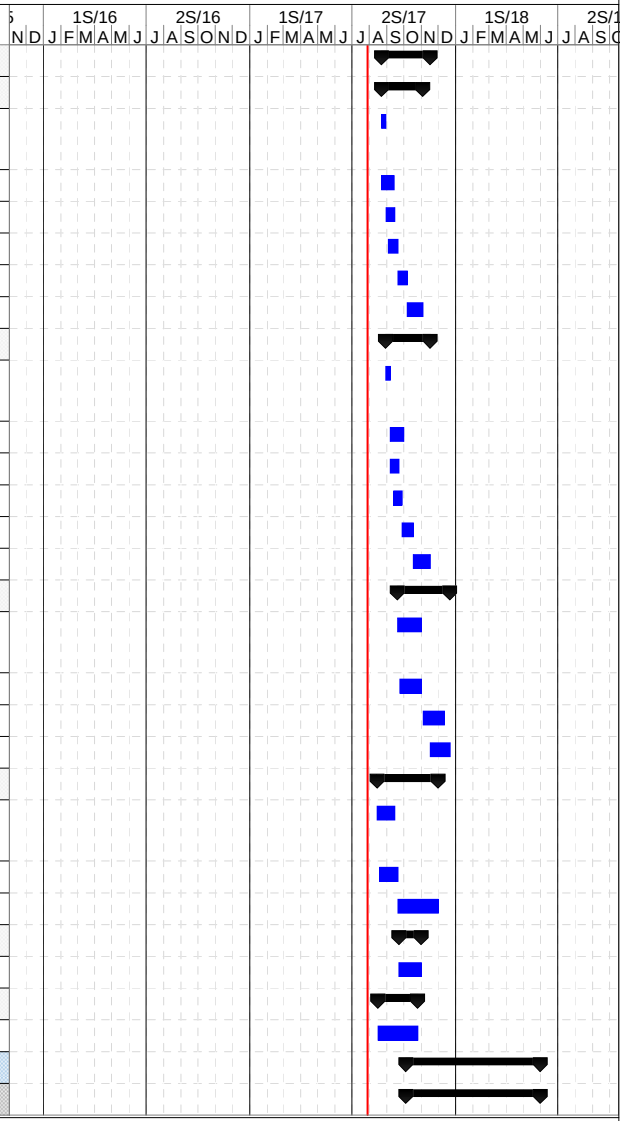
Id	Nome da tarefa	Início	Término
124	Escavação, carga, transporte, descarga e espalhamento de material de 1ª categoria - DMT 1.000 m	07/08/17	14/09/17
125	Execução de aterro compactado	19/08/17	13/10/17
126	Execução de filtro com transição única	01/09/17	13/10/17
127	Execução de Enrocamento	14/09/17	28/10/17
128	**Acessos**	**07/08/17**	**01/12/17**
129	Escavação, carga, transporte e descarga de material de 1ª categoria - DMT 1.000 m	07/08/17	18/10/17
130	Execução de aterro compactado	14/08/17	11/10/17
131	Revestimento Primário	01/09/17	25/10/17
132	Revegetação por Hidrossemeadura	25/10/17	01/12/17
133	**Diques 354 e 390, Vertedouros e Drenagem Superficial**	**07/08/17**	**22/01/18**
134	**Dique Intermediário (el. 354)**	**07/08/17**	**10/11/17**
135	Escavação, carga, transporte e descarga de material de 1ª categoria - DMT 1.500 m	07/08/17	08/09/17
136	Fornecimento e execução de injeções de cimento	17/08/17	19/09/17
137	Execução de transições e filtros	22/08/17	04/11/17
138	Execução de aterro compactado	26/08/17	04/11/17
139	Drenagem	14/10/17	10/11/17
140	**Dique Principal (el. 375)**	**07/08/17**	**20/11/17**
141	Escavação, carga, transporte e descarga de material de 1ª categoria - DMT 1.000 m	07/08/17	26/09/17
142	Fornecimento e execução de injeções de cimento	17/08/17	19/09/17
143	Execução de transições e filtros	22/08/17	14/11/17
144	Execução de aterro compactado	23/08/17	14/11/17
145	Instrumentação	19/10/17	14/11/17
146	Drenagem	23/10/17	20/11/17
147	**Dique Principal (el. 390)**	**30/08/17**	**22/01/18**
148	Escavação, carga, transporte e descarga de material de 1ª categoria - DMT 1.000 m	30/08/17	05/10/17
149	Execução de transições e filtros	05/09/17	16/01/18
150	Execução de Enrocamento	08/09/17	22/01/18
151	Instrumentação	19/12/17	22/01/18
152	Drenagem	18/12/17	22/01/18



Data: 28/07/17

CRONOGRAMA DETALHADO PARA RECUPERAÇÃO DA UHE RISOLETA NEVES

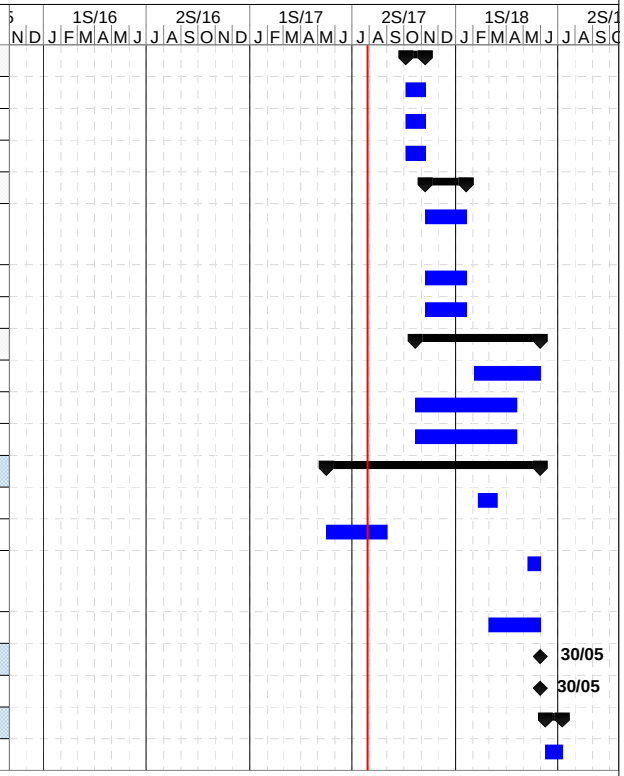
Id	Nome da tarefa	Início	Término
153	**Empilhamentos - Pilhas 1 e 2 (Drenos de Fundo)**	**21/08/17**	**16/11/17**
154	**Pilha 1**	**21/08/17**	**03/11/17**
155	Escavação, carga, transporte e descarga de material de 1ª categoria - DMT 1.000 m	21/08/17	29/08/17
156	Fornecimento e aplicação de areia	21/08/17	13/09/17
157	Execução de transições e filtros	30/08/17	14/09/17
158	Execução de aterro compactado	02/09/17	20/09/17
159	Execução de enrocamento	20/09/17	06/10/17
160	Plantio de gramas em placa	06/10/17	03/11/17
161	**Pilha 2**	**29/08/17**	**16/11/17**
162	Escavação, carga, transporte e descarga de material de 1ª categoria - DMT 1.000 m	29/08/17	06/09/17
163	Fornecimento e aplicação de areia	06/09/17	30/09/17
164	Execução de transições e filtros	06/09/17	21/09/17
165	Execução de aterro compactado	12/09/17	27/09/17
166	Execução de enrocamento	27/09/17	17/10/17
167	Plantio de gramas em placa	17/10/17	16/11/17
168	**Recuperação acesso margem esquerda UHE Candonga - P2 e P3**	**19/09/17**	**21/12/17**
169	Escavação, carga, transporte, descarga e espalhamento de material de 1ª categoria - DMT 1.000 m	19/09/17	31/10/17
170	Execução de aterro compactado	23/09/17	31/10/17
171	Revegetação	04/11/17	11/12/17
172	Drenagem	16/11/17	21/12/17
173	**Campo de Futebol (em negociação)**	**14/08/17**	**30/11/17**
174	Escavação, carga, transporte e descarga de material de 1ª categoria - DMT 1.000 m	14/08/17	14/09/17
175	Execução de aterro compactado	18/08/17	20/09/17
176	Plantio de gramas / estruturas de apoio.	20/09/17	30/11/17
177	**ETE - Estação de Tratamento de Efluentes (Planta de polímero)**	**22/09/17**	**31/10/17**
178	Fornecimento e Montagem ETE - Estação de Tratamento de Efluentes	22/09/17	31/10/17
179	**Linha de Tubulação PEAD**	**16/08/17**	**25/10/17**
180	Montagem da Linha de Tubulação PEAD - incluindo mobilização	16/08/17	25/10/17
181	**RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DAS MARGENS DO RESERVATÓRIO**	**04/10/17**	**30/05/18**
182	**Recuperação das Margens / Áreas Degradadas**	**04/10/17**	**30/05/18**



Data: 28/07/17

CRONOGRAMA DETALHADO PARA RECUPERAÇÃO DA UHE RISOLETA NEVES

Id	Nome da tarefa	Início	Término
183	**Engenharia Detalhada**	**04/10/17**	**07/11/17**
184	Engenharia de Recuperação dos Setores Utilizados como Áreas de Disposição	04/10/17	07/11/17
185	Engenharia de Recuperação dos Taludes do Reservatório	04/10/17	07/11/17
186	Engenharia do PRAD - Reservatório	04/10/17	07/11/17
187	**Processo de Contratação**	**07/11/17**	**19/01/18**
188	Contratação dos Serviços de Recuperação dos Setores Utilizados como Áreas de Disposição	07/11/17	19/01/18
189	Contratação dos Serviços de Recuperação dos Taludes do Reservatório	07/11/17	19/01/18
190	Contratação dos Serviços do PRAD - Reservatório	07/11/17	19/01/18
191	**Obras**	**21/10/17**	**30/05/18**
192	Recuperação Ambiental dos setores utilizados como áreas de disposição	02/02/18	30/05/18
193	Recuperação ambiental dos taludes do reservatório	21/10/17	18/04/18
194	Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD)- Reservatório	21/10/17	18/04/18
195	**ATIVIDADES COMPLEMENTARES**	**16/05/17**	**30/05/18**
196	Execução do Vertedouro - Setor 4	09/02/18	14/03/18
197	Execução das obras de instalação de Água de Selo	16/05/17	31/08/17
198	Execução da batimetria Final a Montante / Jusante nos 400m para liberação do retorno das operações da UHE	08/05/18	30/05/18
199	Check List - liberação para enchimento do reservatório até elevação 327,50m	28/02/18	30/05/18
200	**ENCHIMENTO DO RESERVATÓRIO**	**30/05/18**	**30/05/18**
201	Início do Enchimento até a El. 327,5	30/05/18	30/05/18
202	**DESMOBILIZAÇÃO**	**08/06/18**	**08/07/18**
203	Desmobilização de recursos	08/06/18	08/07/18



Data: 28/07/17