

# CRONOGRAMA PARA RECUPERAÇÃO DA UHE RISOLETA NEVES

| Id | Nome da tarefa   | % concluída | Duração         | Início              | Término             |
|----|--|-------------|-----------------|---------------------|---------------------|
| 1  | <b>PG009 UHE RISOLETA NEVES (CANDONGA)</b>   | <b>12%</b>  | <b>485 dias</b> | <b>Qui 03/08/17</b> | <b>Qui 04/07/19</b> |
| 2  | Data de referência da atualização  | 0%          | 0 dias          | Ter 02/01/18        | Ter 02/01/18        |
| 3  | <b>MARCOS DE ACOMPANHAMENTO</b>  | <b>0%</b>   | <b>214 dias</b> | <b>Qua 01/08/18</b> | <b>Ter 04/06/19</b> |
| 4  | <b>Atendimento a deliberação 80 do CIF</b>   | <b>0%</b>   | <b>0 dias</b>   | <b>Ter 02/04/19</b> | <b>Ter 02/04/19</b> |
| 5  | <b>Enchimento do Lago</b>  | <b>0%</b>   | <b>0 dias</b>   | <b>Ter 02/04/19</b> | <b>Ter 02/04/19</b> |
| 6  | <b>Estruturas Fazenda Floresta</b>   | <b>0%</b>   | <b>0 dias</b>   | <b>Seg 28/01/19</b> | <b>Seg 28/01/19</b> |
| 7  | <b>Barramentos A / B / C</b>   | <b>0%</b>   | <b>0 dias</b>   | <b>Qua 01/08/18</b> | <b>Qua 01/08/18</b> |
| 8  | <b>Dragagem</b>  | <b>0%</b>   | <b>0 dias</b>   | <b>Qui 17/01/19</b> | <b>Qui 17/01/19</b> |
| 9  | <b>Reabilitação UHE</b>  | <b>0%</b>   | <b>0 dias</b>   | <b>Ter 04/06/19</b> | <b>Ter 04/06/19</b> |
| 10 | <b>Margens e Setores</b>   | <b>0%</b>   | <b>0 dias</b>   | <b>Seg 31/12/18</b> | <b>Seg 31/12/18</b> |
| 11 | <b>ALVARÁS E LICENÇAS DE INTERVENÇÕES</b>  | <b>0%</b>   | <b>361 dias</b> | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Ter 04/06/19</b> |
| 12 | <b>Documentação / Licenciamento / Projeto Básico</b>   | <b>0%</b>   | <b>288 dias</b> | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Qui 21/02/19</b> |
| 13 | <b>Estudos</b>   | <b>0%</b>   | <b>288 dias</b> | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Qui 21/02/19</b> |
| 14 | <b>Licenciamento ambiental para regularização das obras executadas - LOC</b>   | <b>0%</b>   | <b>234 dias</b> | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Qui 06/12/18</b> |
| 15 | Levantamento de Campo  | 100%        | 1 dia           | Ter 02/01/18        | Ter 02/01/18        |
| 16 | Envio de informações de obras/engenharia/geotecnia e Manejo de Rejeitos para elaboração dos estudos ambientais   | 0%          | 59 dias         | Qua 03/01/18        | Ter 29/03/18        |
| 17 | <b>Elaboração dos Estudos Ambientais (RCA/PCA/Relatórios de Outorga)</b>   | <b>0%</b>   | <b>22 dias</b>  | <b>Seg 02/04/18</b> | <b>Qua 02/05/18</b> |
| 18 | PCA  | 0%          | 22 dias         | Seg 02/04/18        | Qua 02/05/18        |
| 19 | RCA  | 0%          | 22 dias         | Seg 02/04/18        | Qua 02/05/18        |
| 20 | Relatório de Outorga   | 0%          | 22 dias         | Seg 02/04/18        | Qua 02/05/18        |
| 21 | Revisão dos Estudos Ambientais   | 0%          | 15 dias         | Qui 03/05/18        | Qua 23/05/18        |
| 22 | Preparação da Documentação para formalização dos estudos ambientais  | 0%          | 23 dias         | Qui 03/05/18        | Ter 05/06/18        |
| 23 | Obtenção Anuência Prefeitura Rio Doce  | 0%          | 23 dias         | Qui 03/05/18        | Ter 05/06/18        |
| 24 | Obtenção Anuência Prefeitura Santa Cruz do Escalvado   | 0%          | 23 dias         | Qui 03/05/18        | Ter 05/06/18        |
| 25 | Formalização dos Estudos Ambientais  | 0%          | 1 dia           | Qua 06/06/18        | Qua 06/06/18        |
| 26 | Emissão da licença da LOC  | 0%          | 128 dias        | Qui 07/06/18        | Qui 06/12/18        |
| 27 | <b>Licenciamento ambiental para retomada das operações na UHE</b>  | <b>0%</b>   | <b>288 dias</b> | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Qui 21/02/19</b> |
| 28 | Agendamento de reunião com a SEMAD para definição das tratativas da regularização da Licença de operação da UHE  | 0%          | 45 dias         | Ter 02/01/18        | Qui 08/03/18        |
| 29 | Análise estudos ambientais UHE   | 0%          | 39 dias         | Ter 02/01/18        | Qua 28/02/18        |
| 30 | <b>Revisão dos estudos e programas necessários para adequação da licença de operação da UHE</b>  | <b>0%</b>   | <b>164 dias</b> | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Sex 24/08/18</b> |
| 31 | Definição de monitoramentos/levantamentos de campo a serem realizados  | 0%          | 22 dias         | Ter 17/04/18        | Qui 17/05/18        |
| 32 | Inventários de novas áreas a serem suprimidas em função de uma suposta alteração na curva de Remanso   | 0%          | 22 dias         | Ter 17/04/18        | Qui 17/05/18        |
| 33 | Projeto de Estabilização de Encostas e Controle de Erosão (Item 1)   | 0%          | 22 dias         | Ter 15/05/18        | Qui 14/06/18        |
| 34 | Projeto de Monitoramento Hidrogeológico (Item 2)   | 0%          | 60 dias         | Seg 15/01/18        | Qui 12/04/18        |
| 35 | Projeto de Recomposição de Áreas Degradadas (Item 4)   | 0%          | 22 dias         | Ter 15/05/18        | Qui 14/06/18        |
| 36 | Projeto de Implantação de Faixa de Proteção do Reservatório (Item 5)   | 0%          | 60 dias         | Ter 17/04/18        | Ter 10/07/18        |
| 37 | Programa de Aproveitamento Científico e Conservacionista de Flora e Fauna - Salvamento de Germoplasma / Resgate de Fauna / Monitoramento de Fauna (Item 8)   | 0%          | 60 dias         | Seg 15/01/18        | Qui 12/04/18        |
| 38 | Projeto de Monitoramento Limnológico (Item 9)  | 0%          | 60 dias         | Seg 15/01/18        | Qui 12/04/18        |
| 39 | Projeto de Pesquisa - Ictiologia - Estudos a na área de Influência e monitoramento (Item 10)   | 0%          | 60 dias         | Seg 15/01/18        | Qui 12/04/18        |
| 40 | Programa de Conservação da Fauna de Peixes - Sistema de Transposição / Normatização da Pesca / Resgate Ictiofauna / Levantamentos Tanques Piscicultura / Despesca Espécie Exóticas / Resgate de Peixes em paradas (Item 11)                        | 0%          | 60 dias         | Seg 02/04/18        | Ter 26/06/18        |
| 41 | Programa de Comunicação Social (Item 20)   | 0%          | 60 dias         | Seg 15/01/18        | Qui 12/04/18        |
| 42 | Programa de Controle de Variações N.A a Jusante e seus Efeitos (Item 22)   | 0%          | 142 dias        | Ter 02/01/18        | Qua 25/07/18        |
| 43 | Projeto de Monitoramento de Remanescentes Florestais na Área de Influência (Item 23)   | 0%          | 142 dias        | Ter 02/01/18        | Qua 25/07/18        |
| 44 | Plano Diretor de utilização das terras no entorno do reservatório (Item 24) - Revisão/Adequação do PACUERA   | 0%          | 30 dias         | Sex 15/06/18        | Qua 25/07/18        |
| 45 | Projeto de Monitoramento Batimétrico (Item 30)   | 0%          | 60 dias         | Seg 15/01/18        | Qui 12/04/18        |
| 46 | Consolidação das Informações Ambientais para Regularização da licença de Operação da Usina   | 0%          | 22 dias         | Qui 26/07/18        | Sex 24/08/18        |
| 47 | Verificação Consórcio Candonga   | 0%          | 22 dias         | Qui 26/07/18        | Sex 24/08/18        |
| 48 | Protocolo SEMAD  | 0%          | 2 dias          | Seg 27/08/18        | Ter 28/08/18        |
| 49 | Análise SEMAD  | 0%          | 122 dias        | Qua 29/08/18        | Qui 21/02/19        |
| 50 | Emissão de Liberação / Anuência Ambiental SEMAD  | 0%          | 0 dias          | Qui 21/02/19        | Qui 21/02/19        |
| 51 | Protocolo de Estudo de Enchimento para diferentes cenários de afluência na ANA   | 0%          | 0 dias          | Sex 09/03/18        | Sex 09/03/18        |
| 52 | Análise ANA  | 0%          | 100 dias        | Seg 12/03/18        | Ter 31/07/18        |
| 53 | Emissão de anuência ANA  | 0%          | 1 dia           | Qua 01/08/18        | Qua 01/08/18        |
| 54 | <b>Relatório Projeto Básico - Adendo</b>   | <b>0%</b>   | <b>200 dias</b> | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Qua 17/10/18</b> |
| 55 | <b>Contratação</b>   | <b>0%</b>   | <b>23 dias</b>  | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Qui 01/02/18</b> |
| 56 | <b>Emissão de OS</b>   | <b>0%</b>   | <b>5 dias</b>   | <b>Sex 02/02/18</b> | <b>Qui 08/02/18</b> |
| 57 | <b>Montagem e Elaboração do Projeto</b>  | <b>0%</b>   | <b>155 dias</b> | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Seg 13/08/18</b> |
| 58 | <b>Hidráulica (Item 4.3) - Quadro (cota x área x volume) / Curva-Chave / Ocorrência de Ventos e "fetch" do reservatório, Estimativa de Altura de Onda, Determinação da borda livre na barragem / Remanso causado pela formação do reservatório</b> | <b>0%</b>   | <b>70 dias</b>  | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Seg 16/04/18</b> |
| 59 | Elaboração das curvas cota-volume do reservatório a partir da última topobatimetria fornecida pela Fundação Renova em outubro/2017.  | 100%        | 0 dias          | Ter 02/01/18        | Ter 02/01/18        |
| 60 | Atualização das séries hidrológicas das vazões médias mensais.   | 0%          | 45 dias         | Qua 03/01/18        | Sex 09/03/18        |
| 61 | Estudo de enchimento do reservatório, considerando os riscos 10, 50 e 90% para definição do tempo de enchimento.   | 0%          | 45 dias         | Qua 03/01/18        | Sex 09/03/18        |
| 62 | Incorporação no Adendo dos estudos de sedimentologia e vida útil do reservatório que deverão ser fornecidos pela Fundação Renova.  | 0%          | 20 dias         | Seg 12/03/18        | Seg 09/04/18        |
| 63 | Verificação Consórcio Candonga   | 0%          | 5 dias          | Ter 10/04/18        | Seg 16/04/18        |
| 64 | <b>Escavação em Solo e Rocha (Item 4.4.9) - Cortes em solo e rocha que resultam em taludes de caráter provisório e definitivo / Quadro que norteará o projeto dos taludes de escavação resultantes da experiência</b>                              | <b>0%</b>   | <b>116 dias</b> | <b>Qua 03/01/18</b> | <b>Qui 21/06/18</b> |

# CRONOGRAMA PARA RECUPERAÇÃO DA UHE RISOLETA NEVES

| Id  | Nome da tarefa  | % concluída | Duração         | Início              | Término             |
|-----|---|-------------|-----------------|---------------------|---------------------|
| 65  | Levantamento de todas as intervenções e obras realizadas no reservatório da UHE Risoleta Neves.   | 0%          | 22 dias         | Ter 15/05/18        | Qui 14/06/18        |
| 66  | Plano de dragagem na área do reservatório durante a operação da usina. (Fase 1 & 2)   | 0%          | 60 dias         | Qua 03/01/18        | Seg 02/04/18        |
| 67  | Verificação Consórcio Candonga  | 0%          | 5 dias          | Sex 15/06/18        | Qui 21/06/18        |
| 68  | <b>Reflexos do Enchimento do Reservatório (Item 4.4.15) - Estanqueidade do reservatório / Estabilidade das vertentes / Assoreamento (127 anos) / Sismicidade.</b>   | <b>0%</b>   | <b>85 dias</b>  | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Seg 07/05/18</b> |
| 69  | Relatório de Cálculo de Estabilidade das Estruturas GEOPROJETOS (Consórcio Candonga)  | 0%          | 60 dias         | Ter 02/01/18        | Qui 29/03/18        |
| 70  | Incorporação no Adendo do cálculo de estabilidade das estruturas do barramento principal da UHE Risoleta Neves que deverá ser fornecido pela Aliança.   | 0%          | 20 dias         | Seg 02/04/18        | Sex 27/04/18        |
| 71  | Estudos de paradas programadas para avaliação das estruturas durante o enchimento   | 0%          | 20 dias         | Seg 02/04/18        | Sex 27/04/18        |
| 72  | Inspecção e limpeza incluindo desmate da área de enchimento   | 0%          | 20 dias         | Seg 02/04/18        | Sex 27/04/18        |
| 73  | Plano de Ação para o caso de ocorrências de urgências com estruturas, pessoas e animais   | 0%          | 20 dias         | Seg 02/04/18        | Sex 27/04/18        |
| 74  | Plano de Comunicação, Sinalização de segurança e alerta às comunidades do entorno, desde o remanso da UHE Risoleta Neves na altura do Novo Soberbo até a jusante em Biboca  | 0%          | 20 dias         | Seg 02/04/18        | Sex 27/04/18        |
| 75  | Plano de convênios com clínicas, hospitais e veterinárias para atendimento de ocorrências com animais   | 0%          | 20 dias         | Seg 02/04/18        | Sex 27/04/18        |
| 76  | Verificação Consórcio Candonga  | 0%          | 5 dias          | Seg 30/04/18        | Seg 07/05/18        |
| 77  | <b>Estudos Energéticos (Item 4.6) - Aproveitamento Hidrelétrico / Benefício x Custo / Simulações (Eletrobrás)</b>   | <b>0%</b>   | <b>155 dias</b> | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Seg 13/08/18</b> |
| 78  | Levantamento Topobatimétrico do Canal de fuga   | 0%          | 60 dias         | Ter 02/01/18        | Qui 29/03/18        |
| 79  | Elaboração da curva chave de jusante, considerando o último levantamento topobatimétrico realizado no trecho a jusante.   | 0%          | 45 dias         | Seg 02/04/18        | Ter 05/06/18        |
| 80  | Elaboração do Estudo Energético considerando a usina de forma individual com seus parâmetros locais. A Fundação Renova deverá obter da Aliança os parâmetros de rendimento e eficiência das unidades geradoras e as equações de perda de carga. | 0%          | 45 dias         | Qua 06/06/18        | Seg 06/08/18        |
| 81  | Verificação Consórcio Candonga  | 0%          | 5 dias          | Ter 07/08/18        | Seg 13/08/18        |
| 82  | <b>Equipamentos e Sistemas Eletromecânicos (Item 5.7) - Sistema de Água e Resfriamento</b>  | <b>2%</b>   | <b>120 dias</b> | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Ter 26/06/18</b> |
| 83  | Plano de dragagem para recuperação do canal de fuga e interior do tubo de sucção das unidades geradoras da UHE Risoleta Neves.  | 100%        | 1 dia           | Ter 02/01/18        | Ter 02/01/18        |
| 84  | Incorporação no Adendo do plano de intervenções e reparos das unidades geradoras que deverá ser elaborado pela Fundação Renova com as informações passadas pela Aliança   | 0%          | 60 dias         | Sex 23/03/18        | Ter 19/06/18        |
| 85  | Verificação Consórcio Candonga  | 0%          | 5 dias          | Qua 20/06/18        | Ter 26/06/18        |
| 86  | <b>Cronograma e Planejamento Executivo das Obras (Item 8.0)</b>   | <b>0%</b>   | <b>72 dias</b>  | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Ter 17/04/18</b> |
| 87  | Range Analysis  | 0%          | 30 dias         | Ter 02/01/18        | Qui 15/02/18        |
| 88  | Aprovação Diretoria Fundação Renova   | 0%          | 1 dia           | Sex 16/02/18        | Sex 16/02/18        |
| 89  | Protocolo Camara técnica de rejeito   | 0%          | 1 dia           | Seg 19/02/18        | Seg 19/02/18        |
| 90  | Análise Camara técnica de rejeito   | 0%          | 18 dias         | Ter 20/02/18        | Qui 15/03/18        |
| 91  | Protocolo CIF   | 0%          | 0 dias          | Qui 15/03/18        | Qui 15/03/18        |
| 92  | Análise CIF   | 0%          | 22 dias         | Sex 16/03/18        | Ter 17/04/18        |
| 93  | <b>Consolidação das Informações Para adendo ao Projeto Básico</b>   | <b>0%</b>   | <b>22 dias</b>  | <b>Ter 14/08/18</b> | <b>Qui 13/09/18</b> |
| 94  | Elaboração do Sumário Executivo. (S0867B01-1-G01-PLT-0010 Folha 4 )   | 0%          | 22 dias         | Ter 14/08/18        | Qui 13/09/18        |
| 95  | Elaboração do Adendo ao Projeto Básico da UHE Risoleta Neves para encaminhamento à Aliança e aprovação da ANEEL, conforme itemização anexa.   | 0%          | 22 dias         | Ter 14/08/18        | Qui 13/09/18        |
| 96  | <b>Protocolo ANEEL</b>  | <b>0%</b>   | <b>1 dia</b>    | <b>Sex 14/09/18</b> | <b>Sex 14/09/18</b> |
| 97  | <b>Análise ANEEL</b>  | <b>0%</b>   | <b>21 dias</b>  | <b>Seg 17/09/18</b> | <b>Ter 16/10/18</b> |
| 98  | <b>Aprovação Projeto Básico pela ANEEL</b>  | <b>0%</b>   | <b>1 dia</b>    | <b>Qua 17/10/18</b> | <b>Qua 17/10/18</b> |
| 99  | <b>Atividades para Enchimento do Reservatório</b>   | <b>2%</b>   | <b>316 dias</b> | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Ter 02/04/19</b> |
| 100 | <b>Plano de Enchimento</b>  | <b>3%</b>   | <b>316 dias</b> | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Ter 02/04/19</b> |
| 101 | <b>Atendimento a deliberação 80 do CIF</b>  | <b>3%</b>   | <b>316 dias</b> | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Ter 02/04/19</b> |
| 102 | Definição Escopo  | 30%         | 35 dias         | Ter 02/01/18        | Qui 22/02/18        |
| 103 | Elaboração dos estudos  | 0%          | 53 dias         | Sex 23/02/18        | Qui 10/05/18        |
| 104 | Análise dos estudos FRE   | 0%          | 30 dias         | Sex 11/05/18        | Sex 22/06/18        |
| 105 | Plano de Enchimento   | 0%          | 10 dias         | Seg 25/06/18        | Sex 06/07/18        |
| 106 | Ações Plano de Enchimento   | 0%          | 187 dias        | Seg 09/07/18        | Ter 02/04/19        |
| 107 | <b>Limpeza do reservatório</b>  | <b>0%</b>   | <b>196 dias</b> | <b>Ter 15/05/18</b> | <b>Ter 19/02/19</b> |
| 108 | <b>Engenharia Detalhada</b>   | <b>0%</b>   | <b>31 dias</b>  | <b>Ter 15/05/18</b> | <b>Qua 27/06/18</b> |
| 109 | Engenharia Detalhada para Limpeza   | 0%          | 30 dias         | Ter 15/05/18        | Ter 26/06/18        |
| 110 | Comunicação ao SEMAD sobre Limpeza / Supressão  | 0%          | 1 dia           | Qua 27/06/18        | Qua 27/06/18        |
| 111 | <b>Suprimentos</b>  | <b>0%</b>   | <b>90 dias</b>  | <b>Qui 28/06/18</b> | <b>Qui 01/11/18</b> |
| 112 | Contratação dos Serviços para Limpeza   | 0%          | 90 dias         | Qui 28/06/18        | Qui 01/11/18        |
| 113 | <b>Obras</b>  | <b>0%</b>   | <b>75 dias</b>  | <b>Seg 05/11/18</b> | <b>Ter 19/02/19</b> |
| 114 | Execução dos serviços de limpeza do lago  | 0%          | 75 dias         | Seg 05/11/18        | Ter 19/02/19        |
| 115 | <b>Enchimento do lago</b>   | <b>0%</b>   | <b>116 dias</b> | <b>Qui 18/10/18</b> | <b>Ter 02/04/19</b> |
| 116 | <b>Licenciamento</b>  | <b>0%</b>   | <b>1 dia</b>    | <b>Qui 18/10/18</b> | <b>Qui 18/10/18</b> |
| 117 | Liberação / Anuência para enchimento do Lago  | 0%          | 1 dia           | Qui 18/10/18        | Qui 18/10/18        |
| 118 | <b>Atividade</b>  | <b>0%</b>   | <b>30 dias</b>  | <b>Qua 20/02/19</b> | <b>Ter 02/04/19</b> |
| 119 | Enchimento  | 0%          | 30 dias         | Qua 20/02/19        | Ter 02/04/19        |
| 120 | <b>Comunicação sobre o início do Comissionamento da UHE (ANA, IBAMA/SUPRAM, Poder Judiciário)</b>   | <b>0%</b>   | <b>0 dias</b>   | <b>Ter 02/04/19</b> | <b>Ter 02/04/19</b> |
| 121 | <b>Conclusão, validação, monitoramento e plano de manutenção das obras de recuperação, contenção e proteção de taludes e encostas e aprovação pelo IEF do plano de revegetação da faixa de APP.</b>   | <b>0%</b>   | <b>0 dias</b>   | <b>Ter 04/06/19</b> | <b>Ter 04/06/19</b> |
| 122 | Estudo Dam Break  | 0%          | 28 dias         | Seg 02/04/18        | Qui 10/05/18        |
| 123 | <b>IMPLANTAÇÃO DAS ESTRUTURAS</b>   | <b>15%</b>  | <b>463 dias</b> | <b>Qui 03/08/17</b> | <b>Ter 04/06/19</b> |
| 124 | <b>Setor 11 - Fazenda Floresta</b>  | <b>16%</b>  | <b>418 dias</b> | <b>Qui 03/08/17</b> | <b>Ter 02/04/19</b> |
| 125 | <b>Suprimentos e Engenharia</b>   | <b>16%</b>  | <b>331 dias</b> | <b>Qui 03/08/17</b> | <b>Qui 29/11/18</b> |

# CRONOGRAMA PARA RECUPERAÇÃO DA UHE RISOLETA NEVES

| Id  | Nome da tarefa   | % concluída | Duração         | Início              | Término             |
|-----|--|-------------|-----------------|---------------------|---------------------|
| 126 | <b>Preliminares</b>  | <b>16%</b>  | <b>331 dias</b> | <b>Qui 03/08/17</b> | <b>Qui 29/11/18</b> |
| 127 | <b>Documentação para contratação - Acessos, Bacias, Diques e Empilhamentos</b>                       | <b>100%</b> | <b>1 dia</b>    | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Ter 02/01/18</b> |
| 128 | Engenharia Detalhada - Acessos, Bacias, Diques e Empilhamentos                                       | 100%        | 1 dia           | Ter 02/01/18        | Ter 02/01/18        |
| 129 | <b>Engenharia Detalhada - Outros</b>   | <b>2%</b>   | <b>46 dias</b>  | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Sex 09/03/18</b> |
| 130 | Engenharia Detalhada - Estação de Tratamento de Efluentes (Planta de polímero)                       | 0%          | 45 dias         | Qua 03/01/18        | Sex 09/03/18        |
| 131 | Engenharia Detalhada - Linha de Tubulação PEAD   | 100%        | 1 dia           | Ter 02/01/18        | Ter 02/01/18        |
| 132 | Engenharia Detalhada - Britador  | 0%          | 40 dias         | Qua 03/01/18        | Sex 02/03/18        |
| 133 | Engenharia Detalhada - Bacias  | 100%        | 1 dia           | Ter 02/01/18        | Ter 02/01/18        |
| 134 | Engenharia Detalhada - Dique Intermediário el. 354   | 100%        | 1 dia           | Ter 02/01/18        | Ter 02/01/18        |
| 135 | Engenharia Detalhada - Dique Principal el. 375   | 100%        | 1 dia           | Ter 02/01/18        | Ter 02/01/18        |
| 136 | Engenharia Detalhada - Dique Principa el. 390  | 100%        | 1 dia           | Ter 02/01/18        | Ter 02/01/18        |
| 137 | Engenharia Detalhada - Instrumentação dos Diques   | 0%          | 40 dias         | Qua 03/01/18        | Sex 02/03/18        |
| 138 | Engenharia Detalhada - Empilhamento P1   | 0%          | 40 dias         | Qua 03/01/18        | Sex 02/03/18        |
| 139 | Engenharia Detalhada - Empilhamento P2   | 0%          | 40 dias         | Qua 03/01/18        | Sex 02/03/18        |
| 140 | <b>Processo de Contratação</b>   | <b>22%</b>  | <b>168 dias</b> | <b>Qui 03/08/17</b> | <b>Seg 09/04/18</b> |
| 141 | Contratação dos Serviços / Mobilização de MO e Equipamentos (Acessos, Bacias, Diques e Empilhamento) | 100%        | 1 dia           | Qua 03/01/18        | Qua 03/01/18        |
| 142 | Contratação dos Serviços de montagem da Estação de Tratamento de Efluente (Planta de polímero)       | 0%          | 17 dias         | Seg 12/03/18        | Qua 04/04/18        |
| 143 | Contratação dos Serviços de montagem da Linha de Tubulação PEAD                                      | 100%        | 22 dias         | Qui 03/08/17        | Sex 01/09/17        |
| 144 | Contratação dos serviços para instalação do Britador   | 0%          | 40 dias         | Qua 03/01/18        | Sex 02/03/18        |
| 145 | Contratação dos serviços para Instrumentação dos Diques  | 0%          | 25 dias         | Seg 05/03/18        | Seg 09/04/18        |
| 146 | <b>Sondagem e Análise Empilhamentos</b>  | <b>18%</b>  | <b>91 dias</b>  | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Ter 15/05/18</b> |
| 147 | Sondagem   | 100%        | 10 dias         | Ter 02/01/18        | Seg 15/01/18        |
| 148 | Coleta do Bloco  | 100%        | 10 dias         | Ter 16/01/18        | Seg 29/01/18        |
| 149 | Eansao Laboratorial  | 0%          | 51 dias         | Ter 30/01/18        | Seg 16/04/18        |
| 150 | Projeto Executivo  | 0%          | 10 dias         | Ter 17/04/18        | Seg 30/04/18        |
| 151 | Análise Engenharia   | 0%          | 10 dias         | Qua 02/05/18        | Ter 15/05/18        |
| 152 | Cross Check  | 0%          | 22 dias         | Seg 19/03/18        | Qua 18/04/18        |
| 153 | <b>Sondagem e Análise Diques</b>   | <b>27%</b>  | <b>229 dias</b> | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Qui 29/11/18</b> |
| 154 | Sondagem   | 100%        | 10 dias         | Ter 02/01/18        | Seg 15/01/18        |
| 155 | Coleta do Bloco  | 100%        | 10 dias         | Ter 16/01/18        | Seg 29/01/18        |
| 156 | Eansao Laboratorial  | 100%        | 10 dias         | Ter 30/01/18        | Qui 15/02/18        |
| 157 | Projeto Executivo  | 100%        | 10 dias         | Sex 16/02/18        | Qui 01/03/18        |
| 158 | Análise Engenharia   | 0%          | 10 dias         | Sex 02/03/18        | Qui 15/03/18        |
| 159 | Cross Check  | 2%          | 61 dias         | Ter 20/02/18        | Qui 17/05/18        |
| 160 | <b>OBRAS - Desmob. Mello, Mob Fundação</b>   | <b>2%</b>   | <b>229 dias</b> | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Qui 29/11/18</b> |
| 161 | <b>Canteiro de Obras Mello Azevedo</b>   | <b>100%</b> | <b>1 dia</b>    | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Ter 02/01/18</b> |
| 162 | Construção do Canteiro de Obras  | 100%        | 1 dia           | Ter 02/01/18        | Ter 02/01/18        |
| 163 | <b>Canteiro de Obras Fundação Renova</b>   | <b>0%</b>   | <b>41 dias</b>  | <b>Seg 01/10/18</b> | <b>Qui 29/11/18</b> |
| 164 | Construção do Novo Canteiro de Obras (Desmobilização Mello)  | 0%          | 21 dias         | Seg 01/10/18        | Ter 30/10/18        |
| 165 | Construção do Novo Canteiro de Obras (Mobilização Fundação)  | 0%          | 20 dias         | Qua 31/10/18        | Qui 29/11/18        |
| 166 | <b>Restauração Sede Fazenda Floresta</b>   | <b>8%</b>   | <b>331 dias</b> | <b>Sex 08/12/17</b> | <b>Ter 02/04/19</b> |
| 167 | <b>Projeto de Restauo e Requalificação</b>   | <b>8%</b>   | <b>331 dias</b> | <b>Sex 08/12/17</b> | <b>Ter 02/04/19</b> |
| 168 | <b>Serviços Preliminares</b>   | <b>9%</b>   | <b>267 dias</b> | <b>Sex 08/12/17</b> | <b>Qua 02/01/19</b> |
| 169 | Análise do Dossiê de Tombamento para subsidiar levantamento  | 100%        | 17 dias         | Qua 13/12/17        | Seg 08/01/18        |
| 170 | Análise do Dossiê de Tombamento  | 0%          | 121 dias        | Sex 08/12/17        | Qua 06/06/18        |
| 171 | Mobilização de equipe para levantamento  | 100%        | 15 dias         | Ter 09/01/18        | Seg 29/01/18        |
| 172 | Levantamento de campo para análise das estruturas  | 100%        | 9 dias          | Ter 30/01/18        | Sex 09/02/18        |
| 173 | Diagnóstico das instalações  | 0%          | 19 dias         | Qui 15/02/18        | Ter 13/03/18        |
| 174 | Execução do projeto conceitual   | 0%          | 21 dias         | Qua 14/03/18        | Qui 12/04/18        |
| 175 | Análise e aprovação do projeto conceitual pelo COMPAC  | 0%          | 10 dias         | Qui 19/04/18        | Qui 03/05/18        |
| 176 | Análise e ciência do projeto conceitual pelo IEPHA   | 0%          | 10 dias         | Qui 19/04/18        | Qui 03/05/18        |
| 177 | Adequações projeto conceitual  | 0%          | 11 dias         | Sex 04/05/18        | Sex 18/05/18        |
| 178 | Execução do projeto básico   | 0%          | 30 dias         | Seg 21/05/18        | Seg 02/07/18        |
| 179 | Análise e aprovação do projeto básico  | 0%          | 23 dias         | Ter 03/07/18        | Qua 01/08/18        |
| 180 | Análise e ciência do projeto básico pelo IEPHA   | 0%          | 23 dias         | Ter 03/07/18        | Qua 01/08/18        |
| 181 | Execução do projeto executivo  | 0%          | 51 dias         | Qui 02/08/18        | Seg 15/10/18        |
| 182 | Análise e aprovação do projeto executivo   | 0%          | 31 dias         | Ter 16/10/18        | Qui 29/11/18        |
| 183 | Análise e ciência do projeto executivo pelo IEPHA  | 0%          | 31 dias         | Ter 16/10/18        | Qui 29/11/18        |
| 184 | Elaboração do cronograma de obras  | 0%          | 11 dias         | Ter 16/10/18        | Ter 30/10/18        |
| 185 | Aprovação do cronograma de obras   | 0%          | 3 dias          | Qua 31/10/18        | Seg 05/11/18        |
| 186 | Contratação  | 0%          | 40 dias         | Ter 06/11/18        | Qua 02/01/19        |
| 187 | <b>Obras</b>   | <b>0%</b>   | <b>64 dias</b>  | <b>Qui 03/01/19</b> | <b>Ter 02/04/19</b> |
| 188 | Execução de Obra   | 0%          | 64 dias         | Qui 03/01/19        | Ter 02/04/19        |
| 189 | <b>Britador</b>  | <b>9%</b>   | <b>190 dias</b> | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Ter 02/10/18</b> |
| 190 | <b>Fazenda / Corsini</b>   | <b>9%</b>   | <b>190 dias</b> | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Ter 02/10/18</b> |
| 191 | <b>Suprimentos</b>   | <b>100%</b> | <b>10 dias</b>  | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Seg 15/01/18</b> |
| 192 | Assinatura do contrato de compra do terreno  | 100%        | 10 dias         | Ter 02/01/18        | Seg 15/01/18        |
| 193 | <b>Licenciamento</b>   | <b>23%</b>  | <b>40 dias</b>  | <b>Ter 16/01/18</b> | <b>Qui 15/03/18</b> |
| 194 | Licenciamento da Pedreira  | 30%         | 30 dias         | Ter 16/01/18        | Qui 01/03/18        |
| 195 | Supressão de Vegetação   | 0%          | 10 dias         | Sex 02/03/18        | Qui 15/03/18        |
| 196 | <b>Obras</b>   | <b>0%</b>   | <b>149 dias</b> | <b>Seg 05/03/18</b> | <b>Ter 02/10/18</b> |
| 197 | Decapeamento   | 0%          | 19 dias         | Sex 16/03/18        | Qui 12/04/18        |
| 198 | Mobilização e montagem do Britador   | 0%          | 19 dias         | Seg 05/03/18        | Qui 29/03/18        |
| 199 | Britagem   | 0%          | 120 dias        | Seg 02/04/18        | Ter 18/09/18        |
| 200 | Desmobilização do Britador   | 0%          | 10 dias         | Qua 19/09/18        | Ter 02/10/18        |
| 201 | <b>Bacias e Acessos</b>  | <b>38%</b>  | <b>220 dias</b> | <b>Seg 11/09/17</b> | <b>Sex 27/07/18</b> |
| 202 | <b>Bacias e Acessos</b>  | <b>38%</b>  | <b>220 dias</b> | <b>Seg 11/09/17</b> | <b>Sex 27/07/18</b> |
| 203 | <b>Bacias 1 de Decantação</b>  | <b>22%</b>  | <b>80 dias</b>  | <b>Ter 21/11/17</b> | <b>Ter 20/03/18</b> |

# CRONOGRAMA PARA RECUPERAÇÃO DA UHE RISOLETA NEVES

| Id  | Nome da tarefa  | % concluída | Duração         | Início              | Término             |
|-----|---|-------------|-----------------|---------------------|---------------------|
| 204 | Limpeza superficial com destocamento e remoção do material orgânico incluindo, carga, transporte, descarga e espalhamento do material, com DMT 1000 a 1.500 m | 100%        | 10 dias         | Ter 21/11/17        | Ter 05/12/17        |
| 205 | Escavação, carga, transporte, descarga e espalhamento de material de 1ª categoria - DMT 1.000 m   | 37%         | 65 dias         | Ter 05/12/17        | Ter 13/03/18        |
| 206 | Execução de aterro compactado   | 0%          | 30 dias         | Qui 01/02/18        | Ter 20/03/18        |
| 207 | Execução de filtro com transição única  | 0%          | 25 dias         | Qui 08/02/18        | Ter 20/03/18        |
| 208 | Execução de Enrocamento   | 0%          | 25 dias         | Qui 08/02/18        | Ter 20/03/18        |
| 209 | Liberação da estrutura  | 0%          | 0 dias          | Ter 20/03/18        | Ter 20/03/18        |
| 210 | <b>Bacias 2 de Decantação</b>   | <b>73%</b>  | <b>116 dias</b> | <b>Seg 11/09/17</b> | <b>Qui 01/03/18</b> |
| 211 | Limpeza superficial com destocamento e remoção do material orgânico incluindo, carga, transporte, descarga e espalhamento do material, com DMT 1000 a 1.500 m | 100%        | 15 dias         | Seg 11/09/17        | Sex 29/09/17        |
| 212 | Escavação, carga, transporte, descarga e espalhamento de material de 1ª categoria - DMT 1.000 m   | 100%        | 60 dias         | Seg 11/09/17        | Qua 06/12/17        |
| 213 | Execução de aterro compactado   | 83%         | 100 dias        | Seg 02/10/17        | Qua 28/02/18        |
| 214 | Execução de filtro com transição única  | 56%         | 101 dias        | Seg 02/10/17        | Qui 01/03/18        |
| 215 | Execução de Enrocamento   | 59%         | 101 dias        | Seg 02/10/17        | Qui 01/03/18        |
| 216 | Liberação da estrutura  | 0%          | 0 dias          | Qui 01/03/18        | Qui 01/03/18        |
| 217 | <b>Acessos</b>  | <b>0%</b>   | <b>143 dias</b> | <b>Qua 03/01/18</b> | <b>Sex 27/07/18</b> |
| 218 | Escavação, carga, transporte e descarga de material de 1ª categoria - DMT 1.000 m (Etapa 1)   | 0%          | 60 dias         | Qua 03/01/18        | Seg 02/04/18        |
| 219 | Execução de aterro compactado (Etapa 1)   | 0%          | 60 dias         | Qua 10/01/18        | Seg 09/04/18        |
| 220 | Revestimento Primário (Etapa 1)   | 0%          | 22 dias         | Sex 22/06/18        | Sex 20/07/18        |
| 221 | Escavação, carga, transporte e descarga de material de 1ª categoria - DMT 1.000 m (Etapa 2)   | 0%          | 22 dias         | Sex 22/06/18        | Sex 20/07/18        |
| 222 | Execução de aterro compactado (Etapa 2)   | 0%          | 60 dias         | Seg 07/05/18        | Sex 27/07/18        |
| 223 | Revestimento Primário (Etapa 2)   | 0%          | 60 dias         | Seg 07/05/18        | Sex 27/07/18        |
| 224 | <b>Diques 354, 375 e 390, Empilhamentos, Vertedouro</b>   | <b>11%</b>  | <b>346 dias</b> | <b>Seg 11/09/17</b> | <b>Seg 28/01/19</b> |
| 225 | <b>Diques</b>   | <b>12%</b>  | <b>278 dias</b> | <b>Seg 11/09/17</b> | <b>Seg 19/10/18</b> |
| 226 | <b>Dique Intermediário (el. 354)</b>  | <b>28%</b>  | <b>177 dias</b> | <b>Seg 11/09/17</b> | <b>Ter 29/05/18</b> |
| 227 | Escavação, carga, transporte e descarga de material de 1ª categoria - DMT 1.500 m   | 92%         | 105 dias        | Seg 11/09/17        | Sex 09/02/18        |
| 228 | Fornecimento e execução de injeções de cimento  | 2%          | 104,05 dias     | Qui 21/12/17        | Sex 25/05/18        |
| 229 | Execução de transições e filtros  | 0%          | 50 dias         | Sex 16/03/18        | Seg 28/05/18        |
| 230 | Execução de aterro compactado   | 0%          | 45 dias         | Ter 20/03/18        | Qua 23/05/18        |
| 231 | Enrocamento   | 0%          | 45 dias         | Seg 26/03/18        | Ter 29/05/18        |
| 232 | Liberação da estrutura  | 0%          | 0 dias          | Ter 29/05/18        | Ter 29/05/18        |
| 233 | <b>Dique Principal (el. 375)</b>  | <b>11%</b>  | <b>217 dias</b> | <b>Seg 02/10/17</b> | <b>Ter 14/08/18</b> |
| 234 | Escavação, carga, transporte e descarga de material de 1ª categoria - DMT 1.000 m   | 42%         | 131,6 dias      | Seg 02/10/17        | Seg 16/04/18        |
| 235 | Fornecimento e execução de injeções de cimento  | 0%          | 115 dias        | Seg 05/03/18        | Ter 14/08/18        |
| 236 | Execução de transições e filtros  | 0%          | 78 dias         | Sex 23/03/18        | Qui 12/07/18        |
| 237 | Execução de aterro compactado   | 0%          | 77 dias         | Qua 04/04/18        | Sex 20/07/18        |
| 238 | Enrocamento   | 0%          | 76 dias         | Qui 05/04/18        | Sex 20/07/18        |
| 239 | Liberação da estrutura  | 0%          | 0 dias          | Sex 20/07/18        | Sex 20/07/18        |
| 240 | <b>Dique Principal (el. 390)</b>  | <b>0%</b>   | <b>98 dias</b>  | <b>Ter 15/05/18</b> | <b>Sex 28/09/18</b> |
| 241 | Execução de transições e filtros  | 0%          | 98 dias         | Ter 15/05/18        | Sex 28/09/18        |
| 242 | Execução de aterro compactado   | 0%          | 93 dias         | Ter 22/05/18        | Sex 28/09/18        |
| 243 | Enrocamento   | 0%          | 98 dias         | Ter 15/05/18        | Sex 28/09/18        |
| 244 | Liberação da estrutura  | 0%          | 0 dias          | Sex 28/09/18        | Sex 28/09/18        |
| 245 | <b>Instalação de Manual de Operações</b>  | <b>0%</b>   | <b>22 dias</b>  | <b>Sex 04/05/18</b> | <b>Qua 06/06/18</b> |
| 246 | Manual de Operações   | 0%          | 22 dias         | Sex 04/05/18        | Qua 06/06/18        |
| 247 | <b>Instrumentação Diques</b>  | <b>0%</b>   | <b>136 dias</b> | <b>Ter 10/04/18</b> | <b>Sex 19/10/18</b> |
| 248 | Implantação de Instrumentos   | 0%          | 136 dias        | Ter 10/04/18        | Sex 19/10/18        |
| 249 | Monitoramento   | 0%          | 0 dias          | Sex 19/10/18        | Sex 19/10/18        |
| 250 | <b>Empilhamentos</b>  | <b>0%</b>   | <b>69 dias</b>  | <b>Qui 19/04/18</b> | <b>Qua 25/07/18</b> |
| 251 | <b>Empilhamento 1</b>   | <b>0%</b>   | <b>37 dias</b>  | <b>Qua 06/06/18</b> | <b>Qua 25/07/18</b> |
| 252 | Escavação, carga, transporte e descarga de material de 1ª categoria - DMT 1.000 m   | 0%          | 33 dias         | Qua 06/06/18        | Qui 19/07/18        |
| 253 | Aterro - Dique de Partida   | 0%          | 27 dias         | Sex 08/06/18        | Sex 13/07/18        |
| 254 | Dreno de Fundo  | 0%          | 35 dias         | Sex 08/06/18        | Qua 25/07/18        |
| 255 | Liberação da estrutura  | 0%          | 0 dias          | Qua 25/07/18        | Qua 25/07/18        |
| 256 | <b>Empilhamento 2</b>   | <b>0%</b>   | <b>32 dias</b>  | <b>Qui 19/04/18</b> | <b>Ter 05/06/18</b> |
| 257 | Escavação, carga, transporte e descarga de material de 1ª categoria - DMT 1.000 m   | 0%          | 27 dias         | Qui 19/04/18        | Seg 28/05/18        |
| 258 | Aterro - Dique de Partida   | 0%          | 27 dias         | Seg 23/04/18        | Qua 30/05/18        |
| 259 | Dreno de Fundo  | 0%          | 30 dias         | Seg 23/04/18        | Ter 05/06/18        |
| 260 | Liberação da estrutura  | 0%          | 0 dias          | Ter 05/06/18        | Ter 05/06/18        |
| 261 | <b>Vertedouro</b>   | <b>12%</b>  | <b>270 dias</b> | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Seg 28/01/19</b> |
| 262 | <b>Trecho 01</b>  | <b>0%</b>   | <b>140 dias</b> | <b>Ter 10/07/18</b> | <b>Seg 28/01/19</b> |
| 263 | Premoldados (Dique Principal - Dique Intermediário)   | 0%          | 140 dias        | Ter 10/07/18        | Seg 28/01/19        |
| 264 | <b>Trecho 02</b>  | <b>0%</b>   | <b>26 dias</b>  | <b>Ter 05/06/18</b> | <b>Seg 09/07/18</b> |
| 265 | Premoldados (Dique Principal - Dique Intermediário)   | 0%          | 26 dias         | Ter 05/06/18        | Seg 09/07/18        |
| 266 | <b>Trecho 03</b>  | <b>100%</b> | <b>46 dias</b>  | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Sex 09/03/18</b> |
| 267 | Premoldados (Dique Intermediário - Bacia 2)   | 100%        | 46 dias         | Ter 02/01/18        | Sex 09/03/18        |
| 268 | <b>Trecho 04</b>  | <b>0%</b>   | <b>55 dias</b>  | <b>Seg 12/03/18</b> | <b>Ter 29/05/18</b> |
| 269 | Premoldados (Dique Intermediário - Bacia 2)   | 0%          | 55 dias         | Seg 12/03/18        | Ter 29/05/18        |
| 270 | <b>Trecho 5</b>   | <b>0%</b>   | <b>30 dias</b>  | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Qui 15/02/18</b> |
| 271 | Premoldados ( Bacia 2 - Bacia 1))   | 0%          | 30 dias         | Ter 02/01/18        | Qui 15/02/18        |
| 272 | Calha Parshall  | 0%          | 30 dias         | Ter 02/01/18        | Qui 15/02/18        |
| 273 | Stop Log  | 0%          | 30 dias         | Ter 02/01/18        | Qui 15/02/18        |
| 274 | <b>Trecho 6</b>   | <b>0%</b>   | <b>11 dias</b>  | <b>Sex 16/02/18</b> | <b>Sex 02/03/18</b> |
| 275 | Premoldados ( Bacia 1 - Rio))   | 0%          | 11 dias         | Sex 16/02/18        | Sex 02/03/18        |
| 276 | Calha Parshall  | 0%          | 11 dias         | Sex 16/02/18        | Sex 02/03/18        |

# CRONOGRAMA PARA RECUPERAÇÃO DA UHE RISOLETA NEVES

| Id  | Nome da tarefa   | % concluída | Duração         | Início              | Término             |
|-----|--|-------------|-----------------|---------------------|---------------------|
| 277 | <b>ETE - Estação de Tratamento de Efluentes (Planta de polímero)</b> | <b>0%</b>   | <b>68 dias</b>  | <b>Qui 05/04/18</b> | <b>Ter 10/07/18</b> |
| 278 | <b>Obras</b>   | <b>0%</b>   | <b>68 dias</b>  | <b>Qui 05/04/18</b> | <b>Ter 10/07/18</b> |
| 279 | Mobilização  | 0%          | 7 dias          | Qui 05/04/18        | Sex 13/04/18        |
| 280 | Fornecimento e Montagem ETE - Estação de Tratamento de Efluentes     | 0%          | 61 dias         | Seg 16/04/18        | Ter 10/07/18        |
| 281 | <b>Demais Obras Fora da Fazenda</b>                                  | <b>14%</b>  | <b>431 dias</b> | <b>Ter 19/09/17</b> | <b>Ter 04/06/19</b> |
| 282 | <b>Barramentos A / B / C</b>   | <b>36%</b>  | <b>208 dias</b> | <b>Seg 02/10/17</b> | <b>Qua 01/08/18</b> |
| 283 | <b>Barramentos A / B</b>   | <b>0%</b>   | <b>107 dias</b> | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Qui 07/06/18</b> |
| 284 | <b>Instrumentação</b>  | <b>0%</b>   | <b>107 dias</b> | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Qui 07/06/18</b> |
| 285 | Definição do vencedor do processo                                    | 0%          | 45 dias         | Ter 02/01/18        | Qui 08/03/18        |
| 286 | Emissão de Ordem de Início para fornecimento                         | 0%          | 22 dias         | Sex 09/03/18        | Ter 10/04/18        |
| 287 | Instalação da Infraestrutura   | 0%          | 20 dias         | Qua 11/04/18        | Qua 09/05/18        |
| 288 | Instalação dos Equipamentos  | 0%          | 20 dias         | Qui 10/05/18        | Qui 07/06/18        |
| 289 | <b>Barramento Metálico C</b>   | <b>52%</b>  | <b>208 dias</b> | <b>Seg 02/10/17</b> | <b>Qua 01/08/18</b> |
| 290 | <b>Engenharia Detalhada</b>  | <b>49%</b>  | <b>101 dias</b> | <b>Seg 02/10/17</b> | <b>Qui 01/03/18</b> |
| 291 | Engenharia Detalhada do Barramento C (escopo inicial)                | 100%        | 0 dias          | Seg 02/10/17        | Seg 02/10/17        |
| 292 | Engenharia Detalhada do Barramento C (Adequação)                     | 97%         | 36 dias         | Qui 16/11/17        | Seg 08/01/18        |
| 293 | Levantamento e Encaminhamento de escopo, aditivo Barramento C        | 0%          | 35 dias         | Ter 09/01/18        | Qui 01/03/18        |
| 294 | <b>Suprimentos</b>   | <b>0%</b>   | <b>50 dias</b>  | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Qui 15/03/18</b> |
| 295 | Contratação dos Serviços do Barramento C (escopo inicial)            | 100%        | 0 dias          | Ter 02/01/18        | Ter 02/01/18        |
| 296 | Contratação dos Serviços do Barramento C (aditivo)                   | 0%          | 10 dias         | Sex 02/03/18        | Qui 15/03/18        |
| 297 | <b>Obras</b>   | <b>73%</b>  | <b>141 dias</b> | <b>Seg 02/10/17</b> | <b>Sex 27/04/18</b> |
| 298 | Finalização dos serviços do Barramento C (escopo inicial)            | 95%         | 100 dias        | Seg 02/10/17        | Qua 28/02/18        |
| 299 | Execução do Aditivo - Recuperação das Ombreiras                      | 0%          | 30 dias         | Sex 16/03/18        | Sex 27/04/18        |
| 300 | <b>Instrumentação Barramento C</b>                                   | <b>0%</b>   | <b>40 dias</b>  | <b>Sex 08/06/18</b> | <b>Qua 01/08/18</b> |
| 301 | Instalação da Infraestrutura   | 0%          | 20 dias         | Sex 08/06/18        | Qui 05/07/18        |
| 302 | Instalação dos Equipamentos  | 0%          | 20 dias         | Sex 06/07/18        | Qua 01/08/18        |
| 303 | <b>ETE - Santana do Deserto - OSE-09031</b>                          | <b>7%</b>   | <b>250 dias</b> | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Seg 31/12/18</b> |
| 304 | <b>Preliminares</b>  | <b>12%</b>  | <b>130 dias</b> | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Seg 09/07/18</b> |
| 305 | <b>Levantamento de Campo (Fundação RENOVA)</b>                       | <b>100%</b> | <b>10 dias</b>  | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Seg 15/01/18</b> |
| 306 | Topografia   | 100%        | 10 dias         | Ter 02/01/18        | Seg 15/01/18        |
| 307 | Geotecnia  | 100%        | 10 dias         | Ter 02/01/18        | Seg 15/01/18        |
| 308 | <b>Estudos</b>   | <b>100%</b> | <b>9 dias</b>   | <b>Ter 16/01/18</b> | <b>Sex 26/01/18</b> |
| 309 | P.011701-09031-1-SE-MD-001   | 100%        | 9 dias          | Ter 16/01/18        | Sex 26/01/18        |
| 310 | P.011701-09031-1-SE-MD-002   | 100%        | 9 dias          | Ter 16/01/18        | Sex 26/01/18        |
| 311 | P.011701-09031-1-SE-MD-003   | 100%        | 9 dias          | Ter 16/01/18        | Sex 26/01/18        |
| 312 | <b>Projeto Executivo</b>   | <b>4%</b>   | <b>60 dias</b>  | <b>Ter 09/01/18</b> | <b>Sex 06/04/18</b> |
| 313 | <b>Engenharia Sanitária</b>  | <b>4%</b>   | <b>60 dias</b>  | <b>Ter 09/01/18</b> | <b>Sex 06/04/18</b> |
| 314 | P.011701-09031-3-SE-CP-001   | 100%        | 4 dias          | Ter 09/01/18        | Sex 12/01/18        |
| 315 | P.011701-09031-3-SE-MD-001   | 100%        | 10 dias         | Seg 29/01/18        | Sex 09/02/18        |
| 316 | P.011701-09031-3-SE-DE-001   | 0%          | 17 dias         | Qui 15/02/18        | Sex 09/03/18        |
| 317 | P.011701-09031-3-SE-DE-002   | 0%          | 17 dias         | Qui 15/02/18        | Sex 09/03/18        |
| 318 | P.011701-09031-3-SE-DE-003   | 0%          | 17 dias         | Qui 15/02/18        | Sex 09/03/18        |
| 319 | P.011701-09031-3-SE-DE-004   | 0%          | 17 dias         | Qui 15/02/18        | Sex 09/03/18        |
| 320 | P.011701-09031-3-SE-DE-005   | 0%          | 17 dias         | Qui 15/02/18        | Sex 09/03/18        |
| 321 | P.011701-09031-3-SE-DE-006   | 0%          | 17 dias         | Qui 15/02/18        | Sex 09/03/18        |
| 322 | P.011701-09031-3-SE-DE-007   | 0%          | 17 dias         | Qui 15/02/18        | Sex 09/03/18        |
| 323 | P.011701-09031-3-SE-DE-008   | 0%          | 17 dias         | Qui 15/02/18        | Sex 09/03/18        |
| 324 | P.011701-09031-3-SE-DE-009   | 0%          | 17 dias         | Qui 15/02/18        | Sex 09/03/18        |
| 325 | P.011701-09031-3-SE-DE-010   | 0%          | 19 dias         | Seg 12/03/18        | Sex 06/04/18        |
| 326 | P.011701-09031-3-SE-DE-011   | 0%          | 19 dias         | Seg 12/03/18        | Sex 06/04/18        |
| 327 | P.011701-09031-3-SE-DE-012   | 0%          | 19 dias         | Seg 12/03/18        | Sex 06/04/18        |
| 328 | P.011701-09031-3-SE-DE-013   | 0%          | 19 dias         | Seg 12/03/18        | Sex 06/04/18        |
| 329 | P.011701-09031-3-SE-DE-014   | 0%          | 19 dias         | Seg 12/03/18        | Sex 06/04/18        |
| 330 | P.011701-09031-3-SE-DE-015   | 0%          | 19 dias         | Seg 12/03/18        | Sex 06/04/18        |
| 331 | P.011701-09031-3-SE-DE-016   | 0%          | 19 dias         | Seg 12/03/18        | Sex 06/04/18        |
| 332 | P.011701-09031-3-SE-DE-017   | 0%          | 19 dias         | Seg 12/03/18        | Sex 06/04/18        |
| 333 | <b>Civil - Infraestrutura / Terraplenagem</b>                        | <b>0%</b>   | <b>34 dias</b>  | <b>Seg 19/02/18</b> | <b>Sex 06/04/18</b> |
| 334 | P.011701-09031-3-GT-DE-001   | 0%          | 5 dias          | Seg 19/02/18        | Sex 23/02/18        |
| 335 | P.011701-09031-3-TE-DE-001   | 0%          | 5 dias          | Seg 26/02/18        | Sex 02/03/18        |
| 336 | P.011701-09031-3-DE-DE-001   | 0%          | 5 dias          | Seg 26/02/18        | Sex 02/03/18        |
| 337 | P.011701-09031-5-TE-NS-001   | 0%          | 5 dias          | Seg 05/03/18        | Sex 09/03/18        |
| 338 | P.011701-09031-5-SE-PQ-001   | 0%          | 2 dias          | Qui 05/04/18        | Sex 06/04/18        |
| 339 | P.011701-09031-3-SE-ET-001   | 0%          | 3 dias          | Qua 04/04/18        | Sex 06/04/18        |
| 340 | <b>Análise RENOVA</b>  | <b>0%</b>   | <b>5 dias</b>   | <b>Seg 09/04/18</b> | <b>Sex 13/04/18</b> |
| 341 | Análise da documentação enviada                                      | 0%          | 5 dias          | Seg 09/04/18        | Sex 13/04/18        |
| 342 | Aprovação ou Comentários   | 0%          | 0 dias          | Sex 13/04/18        | Sex 13/04/18        |
| 343 | <b>Suprimentos</b>   | <b>0%</b>   | <b>60 dias</b>  | <b>Seg 16/04/18</b> | <b>Seg 09/07/18</b> |
| 344 | Suprimentos  | 0%          | 60 dias         | Seg 16/04/18        | Seg 09/07/18        |
| 345 | Mobilização  | 0%          | 45 dias         | Seg 16/04/18        | Ter 19/06/18        |
| 346 | <b>Obras</b>   | <b>0%</b>   | <b>180 dias</b> | <b>Seg 16/04/18</b> | <b>Seg 31/12/18</b> |
| 347 | <b>Mobilização</b>   | <b>0%</b>   | <b>180 dias</b> | <b>Seg 16/04/18</b> | <b>Seg 31/12/18</b> |
| 348 | Execução do tronco coletor   | 0%          | 180 dias        | Seg 16/04/18        | Seg 31/12/18        |
| 349 | Execução da ETE  | 0%          | 180 dias        | Seg 16/04/18        | Seg 31/12/18        |
| 350 | <b>Campo de Futebol - Santana do Deserto</b>                         | <b>21%</b>  | <b>81 dias</b>  | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Seg 30/04/18</b> |
| 351 | <b>Engenharia e Suprimentos</b>                                      | <b>100%</b> | <b>10 dias</b>  | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Seg 15/01/18</b> |
| 352 | <b>Engenharia Detalhada</b>  | <b>100%</b> | <b>5 dias</b>   | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Seg 08/01/18</b> |
| 353 | Engenharia Detalhada do Campo  | 100%        | 5 dias          | Ter 02/01/18        | Seg 08/01/18        |
| 354 | <b>Suprimentos</b>   | <b>100%</b> | <b>5 dias</b>   | <b>Ter 09/01/18</b> | <b>Seg 15/01/18</b> |
| 355 | Contratação dos Serviços do Campo                                    | 100%        | 5 dias          | Ter 09/01/18        | Seg 15/01/18        |
| 356 | <b>Obras</b>   | <b>17%</b>  | <b>71 dias</b>  | <b>Ter 16/01/18</b> | <b>Seg 30/04/18</b> |

# CRONOGRAMA PARA RECUPERAÇÃO DA UHE RISOLETA NEVES

| Id  | Nome da tarefa   | % concluída | Duração        | Início              | Término             |
|-----|--|-------------|----------------|---------------------|---------------------|
| 357 | <b>MOBILIZAÇÃO</b>   | <b>49%</b>  | <b>20 dias</b> | <b>Ter 16/01/18</b> | <b>Qui 15/02/18</b> |
| 358 | Mobilização de pessoal e equipamentos  | 100%        | 19 dias        | Ter 16/01/18        | Sex 09/02/18        |
| 359 | Construção do canteiro de obras  | 0%          | 20 dias        | Ter 16/01/18        | Qui 15/02/18        |
| 360 | <b>ELABORAÇÃO DE PROJETOS</b>  | <b>50%</b>  | <b>23 dias</b> | <b>Ter 23/01/18</b> | <b>Ter 27/02/18</b> |
| 361 | Elaboração de projetos detalhados de iluminação, de drenagens profunda e superficial | 50%         | 20 dias        | Ter 23/01/18        | Qui 22/02/18        |
| 362 | Aprovação de projetos  | 0%          | 0 dias         | Seg 26/02/18        | Seg 26/02/18        |
| 363 | Elaboração de projetos detalhados do vestiário, de drenagens profunda e superficial, | 50%         | 16 dias        | Ter 30/01/18        | Sex 23/02/18        |
| 364 | Aprovação de projetos  | 0%          | 0 dias         | Ter 27/02/18        | Ter 27/02/18        |
| 365 | <b>EXECUÇÃO DO VESTIÁRIO</b>   | <b>0%</b>   | <b>30 dias</b> | <b>Qua 28/02/18</b> | <b>Qui 11/04/18</b> |
| 366 | <b>Estrutura</b>   | <b>0%</b>   | <b>13 dias</b> | <b>Qua 28/02/18</b> | <b>Sex 16/03/18</b> |
| 367 | <b>Pilares</b>   | <b>0%</b>   | <b>4 dias</b>  | <b>Qua 28/02/18</b> | <b>Seg 05/03/18</b> |
| 368 | Armadura em aço CA-50  | 0%          | 1 dia          | Qua 28/02/18        | Qua 28/02/18        |
| 369 | Forma plana  | 0%          | 1 dia          | Qui 01/03/18        | Qui 01/03/18        |
| 370 | Concreto 30 Mpa  | 0%          | 1 dia          | Sex 02/03/18        | Sex 02/03/18        |
| 371 | Desforma   | 0%          | 1 dia          | Seg 05/03/18        | Seg 05/03/18        |
| 372 | <b>Vigas</b>   | <b>0%</b>   | <b>6 dias</b>  | <b>Ter 06/03/18</b> | <b>Ter 13/03/18</b> |
| 373 | Armadura em aço CA-50  | 0%          | 1 dia          | Ter 06/03/18        | Ter 06/03/18        |
| 374 | Escoramento  | 0%          | 1 dia          | Qua 07/03/18        | Qua 07/03/18        |
| 375 | Forma plana  | 0%          | 1 dia          | Qui 08/03/18        | Qui 08/03/18        |
| 376 | Concreto 30 Mpa  | 0%          | 1 dia          | Sex 09/03/18        | Sex 09/03/18        |
| 377 | Desforma   | 0%          | 1 dia          | Seg 12/03/18        | Seg 12/03/18        |
| 378 | Retirada do escoramento  | 0%          | 1 dia          | Ter 13/03/18        | Ter 13/03/18        |
| 379 | <b>Laje</b>  | <b>0%</b>   | <b>4 dias</b>  | <b>Ter 13/03/18</b> | <b>Sex 16/03/18</b> |
| 380 | Escoramento  | 0%          | 1 dia          | Ter 13/03/18        | Ter 13/03/18        |
| 381 | Execução de laje tipo forro com 10 cm de espessura                                   | 0%          | 1 dia          | Qua 14/03/18        | Qua 14/03/18        |
| 382 | Concreto 30 Mpa  | 0%          | 1 dia          | Qui 15/03/18        | Qui 15/03/18        |
| 383 | Restirada do escoramento   | 0%          | 1 dia          | Sex 16/03/18        | Sex 16/03/18        |
| 384 | <b>Fechamento</b>  | <b>0%</b>   | <b>8 dias</b>  | <b>Ter 13/03/18</b> | <b>Qui 22/03/18</b> |
| 385 | Alvenaria em blocos de concreto  | 0%          | 4 dias         | Ter 13/03/18        | Sex 16/03/18        |
| 386 | Chapisco com cimento e areia   | 0%          | 2 dias         | Seg 19/03/18        | Ter 20/03/18        |
| 387 | Reboco com argamassa de cimento e areia  | 0%          | 2 dias         | Qua 21/03/18        | Qui 22/03/18        |
| 388 | <b>Acabamentos</b>   | <b>0%</b>   | <b>5 dias</b>  | <b>Sex 23/03/18</b> | <b>Sex 23/03/18</b> |
| 389 | Execução de piso cerâmico  | 0%          | 1 dia          | Sex 23/03/18        | Sex 23/03/18        |
| 390 | Instalação de bancadas de ardósia  | 0%          | 1 dia          | Seg 26/03/18        | Seg 26/03/18        |
| 391 | <b>Portas e janelas</b>  | <b>0%</b>   | <b>3 dias</b>  | <b>Ter 27/03/18</b> | <b>Qui 29/03/18</b> |
| 392 | Janela metálica  | 0%          | 1 dia          | Ter 27/03/18        | Ter 27/03/18        |
| 393 | Porta para vestiário   | 0%          | 1 dia          | Qua 28/03/18        | Qua 28/03/18        |
| 394 | Porta de aço   | 0%          | 1 dia          | Qui 29/03/18        | Qui 29/03/18        |
| 395 | <b>Pinturas</b>  | <b>0%</b>   | <b>4 dias</b>  | <b>Seg 02/04/18</b> | <b>Qui 05/04/18</b> |
| 396 | Pintura externa acrílica   | 0%          | 2 dias         | Seg 02/04/18        | Ter 03/04/18        |
| 397 | Pintura interna acrílica   | 0%          | 2 dias         | Qua 04/04/18        | Qui 05/04/18        |
| 398 | <b>Louças e metais</b>   | <b>0%</b>   | <b>4 dias</b>  | <b>Sex 06/04/18</b> | <b>Qua 11/04/18</b> |
| 399 | Cuba para lavatório  | 0%          | 1 dia          | Sex 06/04/18        | Sex 06/04/18        |
| 400 | Vasos sanitários   | 0%          | 1 dia          | Seg 09/04/18        | Seg 09/04/18        |
| 401 | Bacia de louça com caixa acoplada  | 0%          | 1 dia          | Ter 10/04/18        | Ter 10/04/18        |
| 402 | Instalação de metais   | 0%          | 1 dia          | Qua 11/04/18        | Qua 11/04/18        |
| 403 | <b>Instalações elétricas e hidráulicas</b>   | <b>0%</b>   | <b>3 dias</b>  | <b>Sex 16/03/18</b> | <b>Ter 20/03/18</b> |
| 404 | Instalação elétrica  | 0%          | 2 dias         | Seg 19/03/18        | Ter 20/03/18        |
| 405 | Instalações hidráulicas  | 0%          | 2 dias         | Seg 19/03/18        | Ter 20/03/18        |
| 406 | Instalação de caixa d'água   | 0%          | 1 dia          | Sex 16/03/18        | Sex 16/03/18        |
| 407 | <b>Cobertura</b>   | <b>0%</b>   | <b>3 dias</b>  | <b>Seg 19/03/18</b> | <b>Qua 21/03/18</b> |
| 408 | Execução de telhado completo   | 0%          | 3 dias         | Seg 19/03/18        | Qua 21/03/18        |
| 409 | <b>Rede de esgoto</b>  | <b>0%</b>   | <b>12 dias</b> | <b>Qua 21/03/18</b> | <b>Sex 06/04/18</b> |
| 410 | Instalação de fossa séptica em concreto e alvenaria                                  | 0%          | 4 dias         | Qua 21/03/18        | Seg 26/03/18        |
| 411 | Instalação de filtro anaeróbico  | 0%          | 2 dias         | Ter 27/03/18        | Qua 28/03/18        |
| 412 | Instalação de sumidouro  | 0%          | 3 dias         | Qui 29/03/18        | Ter 03/04/18        |
| 413 | Interligação da rede de abastecimento e esgoto                                       | 0%          | 3 dias         | Qua 04/04/18        | Sex 06/04/18        |
| 414 | <b>Rede elétrica</b>   | <b>0%</b>   | <b>3 dias</b>  | <b>Qua 21/03/18</b> | <b>Sex 23/03/18</b> |
| 415 | Interligação da rede elétrica ao vestiário   | 0%          | 3 dias         | Qua 21/03/18        | Sex 23/03/18        |
| 416 | <b>CAMPO DE FUTEBOL</b>  | <b>0%</b>   | <b>34 dias</b> | <b>Ter 06/03/18</b> | <b>Seg 23/04/18</b> |
| 417 | Escavação mecanizada   | 0%          | 2 dias         | Ter 06/03/18        | Qua 07/03/18        |
| 418 | Aterro compactado em camadas e regularizado  | 0%          | 2 dias         | Qui 08/03/18        | Sex 09/03/18        |
| 419 | Compactação do aterro a 95% do Proctor Normal  | 0%          | 2 dias         | Seg 12/03/18        | Ter 13/03/18        |
| 420 | Aplicação de brita 1   | 0%          | 3 dias         | Qua 14/03/18        | Sex 16/03/18        |
| 421 | Aplicação de tubo PEAD perfurado   | 0%          | 3 dias         | Seg 19/03/18        | Qua 21/03/18        |
| 422 | Aplicação de manta geotêxtil   | 0%          | 3 dias         | Qui 22/03/18        | Seg 26/03/18        |
| 423 | Nivelamento a laser  | 0%          | 3 dias         | Ter 27/03/18        | Qui 29/03/18        |
| 424 | Implantação do sistema de irrigação  | 0%          | 5 dias         | Seg 02/04/18        | Sex 06/04/18        |
| 425 | Plantio de grama esmeralda   | 0%          | 5 dias         | Seg 09/04/18        | Sex 13/04/18        |
| 426 | Marcação do campo de futebol   | 0%          | 2 dias         | Seg 16/04/18        | Ter 17/04/18        |
| 427 | Instalação de trave para campo de futebol  | 0%          | 1 dia          | Qua 18/04/18        | Qua 18/04/18        |
| 428 | Execução de banco de reservas em alvenaria   | 0%          | 5 dias         | Qua 14/03/18        | Ter 20/03/18        |
| 429 | Instalação de alambrados em tubos verticais  | 0%          | 5 dias         | Seg 16/04/18        | Sex 20/04/18        |
| 430 | Instalação de postes de iluminação com projetores                                    | 0%          | 5 dias         | Seg 12/03/18        | Sex 16/03/18        |
| 431 | Interligação do sistema de irrigação ao ponto d'água                                 | 0%          | 1 dia          | Seg 23/04/18        | Seg 23/04/18        |
| 432 | <b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>  | <b>0%</b>   | <b>34 dias</b> | <b>Ter 06/03/18</b> | <b>Seg 23/04/18</b> |
| 433 | Escavação mecanizada   | 0%          | 8 dias         | Ter 06/03/18        | Qui 15/03/18        |
| 434 | Canaleta em concreto, tipo meia cana   | 0%          | 10 dias        | Sex 16/03/18        | Qui 29/03/18        |
| 435 | Descida d'água em degraus  | 0%          | 13 dias        | Seg 02/04/18        | Qua 18/04/18        |
| 436 | Reaterro compactado  | 0%          | 3 dias         | Qui 19/04/18        | Seg 23/04/18        |

# CRONOGRAMA PARA RECUPERAÇÃO DA UHE RISOLETA NEVES

| Id  | Nome da tarefa   | % concluída | Duração           | Início              | Término             |
|-----|--|-------------|-------------------|---------------------|---------------------|
| 437 | <b>DESMOBILIZAÇÃO</b>  | <b>0%</b>   | <b>5 dias</b>     | <b>Ter 24/04/18</b> | <b>Seg 30/04/18</b> |
| 438 | Desmobilização de canteiro   | 0%          | 5 dias            | Ter 24/04/18        | Seg 30/04/18        |
| 439 | <b>Linha de Tubulação PEAD</b>                                     | <b>64%</b>  | <b>140 dias</b>   | <b>Ter 19/09/17</b> | <b>Sex 13/04/18</b> |
| 440 | <b>Obras</b>   | <b>64%</b>  | <b>140 dias</b>   | <b>Ter 19/09/17</b> | <b>Sex 13/04/18</b> |
| 441 | <b>Montagem da tubulação PEAD - Linha 1</b>                        | <b>71%</b>  | <b>135 dias</b>   | <b>Ter 19/09/17</b> | <b>Sex 06/04/18</b> |
| 442 | Trecho 1 - 400 m - Travessia Usina                                 | 100%        | 65 dias           | Ter 19/09/17        | Qui 21/12/17        |
| 443 | Trecho 2 - Travessia usina - Ponte Rio dos Peixes                  | 100%        | 60 dias           | Ter 26/09/17        | Qui 21/12/17        |
| 444 | Trecho 3 - Ponte Rio dos Peixes - Bacia 02                         | 48%         | 91 dias           | Seg 16/10/17        | Qua 28/02/18        |
| 445 | Trecho 4 - Fazenda Floresta  | 50%         | 70 dias           | Sex 22/12/17        | Sex 06/04/18        |
| 446 | <b>Montagem da tubulação PEAD - Linha 2</b>                        | <b>52%</b>  | <b>110 dias</b>   | <b>Qua 01/11/17</b> | <b>Sex 13/04/18</b> |
| 447 | Trecho 1 - 400 m - Travessia Usina                                 | 100%        | 35 dias           | Qua 01/11/17        | Qui 21/12/17        |
| 448 | Trecho 2 - Travessia usina - Ponte Rio dos Peixes                  | 100%        | 45 dias           | Qui 09/11/17        | Seg 15/01/18        |
| 449 | Trecho 3 - Ponte Rio dos Peixes - Bacia 02                         | 45%         | 30 dias           | Seg 15/01/18        | Qua 28/02/18        |
| 450 | Trecho 4 - Fazenda Floresta  | 0%          | 70 dias           | Ter 02/01/18        | Sex 13/04/18        |
| 451 | <b>Dragagem</b>  | <b>4%</b>   | <b>263 dias</b>   | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Qui 17/01/19</b> |
| 452 | <b>Dragagem 400m</b>   | <b>10%</b>  | <b>262,5 dias</b> | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Qui 17/01/19</b> |
| 453 | <b>Engenharia Detalhada</b>  | <b>100%</b> | <b>9 dias</b>     | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Sex 12/01/18</b> |
| 454 | Engenharia Detalhada Dragagem                                      | 100%        | 9 dias            | Ter 02/01/18        | Sex 12/01/18        |
| 455 | <b>Suprimentos</b>   | <b>100%</b> | <b>9 dias</b>     | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Sex 12/01/18</b> |
| 456 | Definição Empresa Vencedora Licitação                              | 100%        | 9 dias            | Ter 02/01/18        | Sex 12/01/18        |
| 457 | <b>Obras</b>   | <b>4%</b>   | <b>253,5 dias</b> | <b>Seg 15/01/18</b> | <b>Qui 17/01/19</b> |
| 458 | Dragagem - Setores 01 e 05   | 30%         | 30 dias           | Seg 15/01/18        | Qua 28/02/18        |
| 459 | Dragagem - Bacia 02 A / B  | 0%          | 63 dias           | Ter 06/03/18        | Qua 06/06/18        |
| 460 | Dragagem - Dique Intermediário el 354                              | 0%          | 42 dias           | Qua 06/06/18        | Qui 02/08/18        |
| 461 | Dragagem - Dique Principal el 375                                  | 0%          | 55 dias           | Qui 02/08/18        | Seg 22/10/18        |
| 462 | Dragagem - Dique Principal el 390                                  | 0%          | 60 dias           | Seg 22/10/18        | Qui 17/01/19        |
| 463 | <b>Dragagem a Jusante</b>  | <b>0%</b>   | <b>263 dias</b>   | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Qui 17/01/19</b> |
| 464 | <b>Engenharia Detalhada</b>  | <b>100%</b> | <b>0 dias</b>     | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Ter 02/01/18</b> |
| 465 | Engenharia Detalhada da dragagem a Jusante                         | 100%        | 0 dias            | Ter 02/01/18        | Ter 02/01/18        |
| 466 | <b>Suprimentos</b>   | <b>0%</b>   | <b>33 dias</b>    | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Ter 20/02/18</b> |
| 467 | Contratação dos Serviços da dragagem a Jusante                     | 0%          | 30 dias           | Ter 02/01/18        | Qui 15/02/18        |
| 468 | Emissão de Ordem de Início   | 0%          | 3 dias            | Sex 16/02/18        | Ter 20/02/18        |
| 469 | <b>Obras</b>   | <b>0%</b>   | <b>230 dias</b>   | <b>Qua 21/02/18</b> | <b>Qui 17/01/19</b> |
| 470 | <b>Preliminares</b>  | <b>0%</b>   | <b>123 dias</b>   | <b>Qua 21/02/18</b> | <b>Ter 14/08/18</b> |
| 471 | Fabricação do gabarito   | 0%          | 42 dias           | Qua 21/02/18        | Sex 20/04/18        |
| 472 | Mobilização da contratada  | 0%          | 32 dias           | Qua 21/02/18        | Sex 06/04/18        |
| 473 | Montagem Linha PEAD  | 0%          | 19 dias           | Seg 09/04/18        | Sex 04/05/18        |
| 474 | Limpeza dos stop log - Máquina 1                                   | 0%          | 20 dias           | Seg 07/05/18        | Seg 04/06/18        |
| 475 | Inspenções das Guias (Andritz) - Máquina 1                         | 0%          | 1 dia             | Ter 05/06/18        | Ter 05/06/18        |
| 476 | Descida dos Stop Log 's - Máquina 1                                | 0%          | 1 dia             | Qua 06/06/18        | Qua 06/06/18        |
| 477 | Limpeza dos stop log - Máquina 2                                   | 0%          | 24 dias           | Qui 07/06/18        | Seg 09/07/18        |
| 478 | Inspenções das Guias (Andritz) - Máquina 2                         | 0%          | 1 dia             | Ter 10/07/18        | Ter 10/07/18        |
| 479 | Descida dos Stop Log 's - Máquina 2                                | 0%          | 1 dia             | Qua 11/07/18        | Qua 11/07/18        |
| 480 | Limpeza dos stop log - Máquina 3                                   | 0%          | 22 dias           | Qui 12/07/18        | Sex 10/08/18        |
| 481 | Inspenções das Guias (Andritz) - Máquina 3                         | 0%          | 1 dia             | Seg 13/08/18        | Seg 13/08/18        |
| 482 | Descida dos Stop Log 's - Máquina 3                                | 0%          | 1 dia             | Ter 14/08/18        | Ter 14/08/18        |
| 483 | <b>Limpeza Canal , Grades e Tubos de Sucção</b>                    | <b>0%</b>   | <b>198 dias</b>   | <b>Seg 09/04/18</b> | <b>Qui 17/01/19</b> |
| 484 | Limpeza da tomada d' água Máquina 1                                | 0%          | 19 dias           | Seg 09/04/18        | Sex 04/05/18        |
| 485 | Limpeza da tomada d' água Máquina 2                                | 0%          | 19 dias           | Seg 07/05/18        | Sex 01/06/18        |
| 486 | Limpeza da tomada d' água Máquina 3                                | 0%          | 21 dias           | Seg 04/06/18        | Seg 02/07/18        |
| 487 | Limpeza do Tubo de sucção 1  | 0%          | 14 dias           | Qui 07/06/18        | Ter 26/06/18        |
| 488 | Limpeza do Tubo de sucção 2  | 0%          | 14 dias           | Qui 12/07/18        | Ter 31/07/18        |
| 489 | Limpeza do Tubo de sucção 3  | 0%          | 14 dias           | Qua 15/08/18        | Seg 03/09/18        |
| 490 | Limpeza do Canal de Fuga   | 0%          | 62 dias           | Qua 15/08/18        | Ter 13/11/18        |
| 491 | Levantamento Topobatemétrico do Canal de fuga                      | 0%          | 45 dias           | Qua 14/11/18        | Qui 17/01/19        |
| 492 | <b>Reabilitação das Unidades Geradoras da UHE Candonga</b>         | <b>0%</b>   | <b>361 dias</b>   | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Ter 04/06/19</b> |
| 493 | <b>Engenharia e Suprimentos</b>                                    | <b>0%</b>   | <b>55 dias</b>    | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Qui 22/03/18</b> |
| 494 | <b>Engenharia Detalhada</b>  | <b>100%</b> | <b>0 dias</b>     | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Ter 02/01/18</b> |
| 495 | Engenharia Detalhada para Reabilitação das UGs da UHE Candonga     | 100%        | 0 dias            | Ter 02/01/18        | Ter 02/01/18        |
| 496 | <b>Suprimentos</b>   | <b>0%</b>   | <b>55 dias</b>    | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Qui 22/03/18</b> |
| 497 | Contratação dos Serviços para Reabilitação das UGs da UHE Candonga | 0%          | 55 dias           | Ter 02/01/18        | Qui 22/03/18        |
| 498 | <b>Obras</b>   | <b>0%</b>   | <b>361 dias</b>   | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Ter 04/06/19</b> |
| 499 | <b>Mobilização</b>   | <b>0%</b>   | <b>12 dias</b>    | <b>Sex 23/03/18</b> | <b>Ter 10/04/18</b> |
| 500 | Mobilização da equipe e equipamentos (off site)                    | 0%          | 9 dias            | Sex 23/03/18        | Qui 05/04/18        |
| 501 | Integração de segurança  | 0%          | 1 dia             | Sex 06/04/18        | Sex 06/04/18        |
| 502 | Adequação da infraestrutura  | 0%          | 2 dias            | Seg 09/04/18        | Ter 10/04/18        |
| 503 | <b>Preparação para desmontagem UG 1</b>                            | <b>0%</b>   | <b>11 dias</b>    | <b>Qua 11/04/18</b> | <b>Qua 25/04/18</b> |
| 504 | Inspecões nas comportas ensecadeiras das tomadas d água            | 0%          | 2 dias            | Qua 11/04/18        | Qui 12/04/18        |
| 505 | Inspecões nas comportas ensecadeiras dos tubos de sucção           | 0%          | 2 dias            | Sex 13/04/18        | Seg 16/04/18        |
| 506 | Instalação das comportas ensecadeiras montante e jusante           | 0%          | 2 dias            | Ter 17/04/18        | Qua 18/04/18        |
| 507 | Desentupimento das tubulações de esgotamento                       | 0%          | 2 dias            | Qui 19/04/18        | Sex 20/04/18        |
| 508 | Esgotamento do conduto de adução e sucção                          | 0%          | 2 dias            | Seg 23/04/18        | Ter 24/04/18        |
| 509 | Inspecão na caixa espiral e sucção para resgate de peixes          | 0%          | 1 dia             | Qua 25/04/18        | Qua 25/04/18        |
| 510 | <b>Preparação para desmontagem UG 2</b>                            | <b>0%</b>   | <b>11 dias</b>    | <b>Qui 26/04/18</b> | <b>Sex 11/05/18</b> |
| 511 | Inspecões nas comportas ensecadeiras das tomadas d água            | 0%          | 2 dias            | Qui 26/04/18        | Sex 27/04/18        |
| 512 | Inspecões nas comportas ensecadeiras dos tubos de sucção           | 0%          | 2 dias            | Seg 30/04/18        | Qua 02/05/18        |
| 513 | Instalação das comportas ensecadeiras montante e jusante           | 0%          | 2 dias            | Qui 03/05/18        | Sex 04/05/18        |
| 514 | Desentupimento das tubulações de esgotamento                       | 0%          | 2 dias            | Seg 07/05/18        | Ter 08/05/18        |
| 515 | Esgotamento do conduto de adução e sucção                          | 0%          | 2 dias            | Qua 09/05/18        | Qui 10/05/18        |
| 516 | Inspecão na caixa espiral e sucção para resgate de peixes          | 0%          | 1 dia             | Sex 11/05/18        | Sex 11/05/18        |

# CRONOGRAMA PARA RECUPERAÇÃO DA UHE RISOLETA NEVES

| Id  | Nome da tarefa  | % concluída | Duração         | Início              | Término             |
|-----|---|-------------|-----------------|---------------------|---------------------|
| 517 | <b>Preparação para desmontagem UG 3</b>                   | <b>0%</b>   | <b>11 dias</b>  | <b>Seg 14/05/18</b> | <b>Seg 28/05/18</b> |
| 518 | Inspeções nas comportas ensecadeiras das tomadas d água   | 0%          | 2 dias          | Seg 14/05/18        | Ter 15/05/18        |
| 519 | Inspeções nas comportas ensecadeiras dos tubos de sucção  | 0%          | 2 dias          | Qua 16/05/18        | Qui 17/05/18        |
| 520 | Instalação das comportas ensecadeiras montante e jusante  | 0%          | 2 dias          | Sex 18/05/18        | Seg 21/05/18        |
| 521 | Desentupimento das tubulações de esgotamento              | 0%          | 2 dias          | Ter 22/05/18        | Qua 23/05/18        |
| 522 | Esgotamento do conduto de adução e sucção                 | 0%          | 2 dias          | Qui 24/05/18        | Sex 25/05/18        |
| 523 | Inspeção na caixa espiral e sucção para resgate de peixes | 0%          | 1 dia           | Seg 28/05/18        | Seg 28/05/18        |
| 524 | <b>Comporta segmento do vertedouro</b>                    | <b>0%</b>   | <b>88 dias</b>  | <b>Qua 11/04/18</b> | <b>Seg 13/08/18</b> |
| 525 | Inspeções nas comportas ensecadeiras do vertedouro        | 0%          | 5 dias          | Qua 11/04/18        | Ter 17/04/18        |
| 526 | <b>VT3</b>  | <b>0%</b>   | <b>32 dias</b>  | <b>Qua 18/04/18</b> | <b>Seg 04/06/18</b> |
| 527 | Instalação das comportas ensecadeiras vertedouro          | 0%          | 10 dias         | Qua 18/04/18        | Qua 02/05/18        |
| 528 | Reabilitação do tabuleiro                                 | 0%          | 10 dias         | Qui 03/05/18        | Qua 16/05/18        |
| 529 | Inspeção do conjunto de acionamento                       | 0%          | 4 dias          | Qui 17/05/18        | Ter 22/05/18        |
| 530 | Inspeção Guias, soleira                                   | 0%          | 6 dias          | Qua 23/05/18        | Qua 30/05/18        |
| 531 | Retirada da comporta ensecadeira                          | 0%          | 2 dias          | Sex 01/06/18        | Seg 04/06/18        |
| 532 | Entrega comporta Vertedouro 03                            | 0%          | 0 dias          | Seg 04/06/18        | Seg 04/06/18        |
| 533 | <b>VT1</b>  | <b>0%</b>   | <b>27 dias</b>  | <b>Ter 05/06/18</b> | <b>Ter 10/07/18</b> |
| 534 | Instalação das comportas ensecadeiras vertedouro          | 0%          | 8 dias          | Ter 05/06/18        | Qui 14/06/18        |
| 535 | Reabilitação do tabuleiro                                 | 0%          | 8 dias          | Sex 15/06/18        | Ter 26/06/18        |
| 536 | Inspeção do conjunto de acionamento                       | 0%          | 4 dias          | Qua 27/06/18        | Seg 02/07/18        |
| 537 | Inspeção Guias, soleira                                   | 0%          | 6 dias          | Ter 03/07/18        | Seg 09/07/18        |
| 538 | Retirada da comporta ensecadeira                          | 0%          | 1 dia           | Ter 10/07/18        | Ter 10/07/18        |
| 539 | Entrega comporta Vertedouro 01                            | 0%          | 0 dias          | Ter 10/07/18        | Ter 10/07/18        |
| 540 | <b>VT2</b>  | <b>0%</b>   | <b>24 dias</b>  | <b>Qua 11/07/18</b> | <b>Seg 13/08/18</b> |
| 541 | Instalação das comportas ensecadeiras vertedouro          | 0%          | 5 dias          | Qua 11/07/18        | Ter 17/07/18        |
| 542 | Reabilitação do tabuleiro                                 | 0%          | 8 dias          | Qua 18/07/18        | Sex 27/07/18        |
| 543 | Inspeção do conjunto de acionamento                       | 0%          | 4 dias          | Seg 30/07/18        | Qui 02/08/18        |
| 544 | Inspeção Guias, soleira                                   | 0%          | 6 dias          | Sex 03/08/18        | Sex 10/08/18        |
| 545 | Retirada da comporta ensecadeira                          | 0%          | 1 dia           | Seg 13/08/18        | Seg 13/08/18        |
| 546 | Entrega comporta Vertedouro 02                            | 0%          | 0 dias          | Seg 13/08/18        | Seg 13/08/18        |
| 547 | <b>UG1</b>  | <b>0%</b>   | <b>331 dias</b> | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Ter 23/04/19</b> |
| 548 | <b>Desmontagem (parcial) da UG 01</b>                     | <b>0%</b>   | <b>34 dias</b>  | <b>Ter 29/05/18</b> | <b>Sex 13/07/18</b> |
| 549 | <b>Gerador UG - 01</b>                                    | <b>0%</b>   | <b>8 dias</b>   | <b>Qui 07/06/18</b> | <b>Seg 18/06/18</b> |
| 550 | Cabeçote Kaplan   | 0%          | 2 dias          | Qui 07/06/18        | Sex 08/06/18        |
| 551 | Anel Coletor  | 0%          | 1 dia           | Seg 11/06/18        | Seg 11/06/18        |
| 552 | Mancal Guia   | 0%          | 2 dias          | Ter 12/06/18        | Qua 13/06/18        |
| 553 | Mancal Combinado  | 0%          | 3 dias          | Qui 14/06/18        | Seg 18/06/18        |
| 554 | <b>Turbina UG - 01</b>                                    | <b>0%</b>   | <b>17 dias</b>  | <b>Sex 22/06/18</b> | <b>Sex 13/07/18</b> |
| 555 | Montagem plataforma sucção                                | 0%          | 2 dias          | Sex 22/06/18        | Seg 25/06/18        |
| 556 | Mancal guia   | 0%          | 3 dias          | Ter 26/06/18        | Qui 28/06/18        |
| 557 | Vedação do eixo   | 0%          | 2 dias          | Sex 29/06/18        | Seg 02/07/18        |
| 558 | Servomotor do distribuidor                                | 0%          | 2 dias          | Ter 03/07/18        | Qua 04/07/18        |
| 559 | Distribuidor + tampa                                      | 0%          | 6 dias          | Qui 05/07/18        | Qua 11/07/18        |
| 560 | Eixo da turbina   | 0%          | 2 dias          | Qui 12/07/18        | Sex 13/07/18        |
| 561 | <b>Hidromecânico UG - 01</b>                              | <b>0%</b>   | <b>6 dias</b>   | <b>Ter 29/05/18</b> | <b>Qua 06/06/18</b> |
| 562 | <b>Comporta de emergência UG - 01</b>                     | <b>0%</b>   | <b>6 dias</b>   | <b>Ter 29/05/18</b> | <b>Qua 06/06/18</b> |
| 563 | Retirada da comporta do nicho                             | 0%          | 6 dias          | Ter 29/05/18        | Qua 06/06/18        |
| 564 | <b>Serviços de Manutenção e reabilitação da UG - 01</b>   | <b>0%</b>   | <b>158 dias</b> | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Qui 16/08/18</b> |
| 565 | <b>Gerador UG - 01</b>                                    | <b>0%</b>   | <b>12 dias</b>  | <b>Ter 19/06/18</b> | <b>Qua 04/07/18</b> |
| 566 | Cabeçote Kaplan   | 0%          | 2 dias          | Ter 19/06/18        | Qua 20/06/18        |
| 567 | Anel Coletor  | 0%          | 2 dias          | Qui 21/06/18        | Sex 22/06/18        |
| 568 | Mancal Guia   | 0%          | 4 dias          | Seg 25/06/18        | Qui 28/06/18        |
| 569 | Mancal Combinado  | 0%          | 4 dias          | Sex 29/06/18        | Qua 04/07/18        |
| 570 | <b>Turbina UG - 01</b>                                    | <b>0%</b>   | <b>158 dias</b> | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Qui 16/08/18</b> |
| 571 | Plataforma e passarela da turbina                         | 0%          | 2 dias          | Seg 16/07/18        | Ter 17/07/18        |
| 572 | Mancal guia   | 0%          | 2 dias          | Qua 18/07/18        | Qui 19/07/18        |
| 573 | Vedação do eixo   | 0%          | 2 dias          | Sex 20/07/18        | Seg 23/07/18        |
| 574 | Servomotor do distribuidor                                | 0%          | 2 dias          | Ter 24/07/18        | Qua 25/07/18        |
| 575 | Distribuidor  | 0%          | 8 dias          | Qui 26/07/18        | Seg 06/08/18        |
| 576 | Caixa espiral e tubo de sucção                            | 0%          | 4 dias          | Ter 07/08/18        | Sex 10/08/18        |
| 577 | Verificação das vedações das pás do Rodor Kaplan          | 0%          | 4 dias          | Seg 13/08/18        | Qui 16/08/18        |
| 578 | <b>Sistemas Auxiliares Mecânicos UG - 01</b>              | <b>0%</b>   | <b>110 dias</b> | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Ter 12/06/18</b> |
| 579 | Filtro autolimpante                                       | 0%          | 4 dias          | Qui 07/06/18        | Ter 12/06/18        |
| 580 | <b>OPCIONAL Filtro autolimpante</b>                       | <b>0%</b>   | <b>98 dias</b>  | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Qui 24/05/18</b> |
| 581 | Engenharia  | 0%          | 18 dias         | Ter 02/01/18        | Qui 25/01/18        |
| 582 | Fornecimento de materiais                                 | 0%          | 66 dias         | Sex 26/01/18        | Sex 04/05/18        |
| 583 | Instalação do sistema                                     | 0%          | 14 dias         | Seg 07/05/18        | Qui 24/05/18        |
| 584 | Sistema de resfriamento                                   | 0%          | 4 dias          | Sex 25/05/18        | Qua 30/05/18        |
| 585 | Sistema de drenagem e esgotamento                         | 0%          | 6 dias          | Sex 01/06/18        | Sex 08/06/18        |
| 586 | <b>Hidromecânico UG - 01</b>                              | <b>0%</b>   | <b>15 dias</b>  | <b>Qui 07/06/18</b> | <b>Qua 27/06/18</b> |
| 587 | Comporta Vagão da tomada d água                           | 0%          | 10 dias         | Qui 07/06/18        | Qua 20/06/18        |
| 588 | Grades  | 0%          | 5 dias          | Qui 21/06/18        | Qua 27/06/18        |
| 589 | <b>Montagem parcial da UG - 01</b>                        | <b>0%</b>   | <b>210 dias</b> | <b>Qui 28/06/18</b> | <b>Ter 23/04/19</b> |
| 590 | <b>Gerador UG - 01</b>                                    | <b>0%</b>   | <b>12 dias</b>  | <b>Qui 05/07/18</b> | <b>Qui 19/07/18</b> |
| 591 | Mancal combinado  | 0%          | 5 dias          | Qui 05/07/18        | Ter 10/07/18        |
| 592 | Mancal guia   | 0%          | 4 dias          | Qua 11/07/18        | Seg 16/07/18        |
| 593 | Anel Coletor  | 0%          | 1 dia           | Ter 17/07/18        | Ter 17/07/18        |
| 594 | Cabeçote Kaplan   | 0%          | 2 dias          | Qua 18/07/18        | Qui 19/07/18        |
| 595 | <b>Turbina UG - 01</b>                                    | <b>0%</b>   | <b>14 dias</b>  | <b>Sex 17/08/18</b> | <b>Qui 05/09/18</b> |
| 596 | Distribuidor  | 0%          | 5 dias          | Sex 17/08/18        | Qui 23/08/18        |

# CRONOGRAMA PARA RECUPERAÇÃO DA UHE RISOLETA NEVES

| Id  | Nome da tarefa  | % concluída | Duração         | Início              | Término             |
|-----|---|-------------|-----------------|---------------------|---------------------|
| 597 | Servomotor do distribuidor                              | 0%          | 2 dias          | Sex 24/08/18        | Seg 27/08/18        |
| 598 | Vedação do eixo   | 0%          | 2 dias          | Ter 28/08/18        | Qua 29/08/18        |
| 599 | Mancal guia   | 0%          | 3 dias          | Qui 30/08/18        | Seg 03/09/18        |
| 600 | Plataforma e passarela da turbina                       | 0%          | 2 dias          | Ter 04/09/18        | Qua 05/09/18        |
| 601 | <b>Hidromecânico UG - 01</b>                            | <b>0%</b>   | <b>4 dias</b>   | <b>Qui 28/06/18</b> | <b>Ter 03/07/18</b> |
| 602 | <b>Comporta de emergência UG - 01</b>                   | <b>0%</b>   | <b>4 dias</b>   | <b>Qui 28/06/18</b> | <b>Ter 03/07/18</b> |
| 603 | Montagem da comporta do nicho                           | 0%          | 4 dias          | Qui 28/06/18        | Ter 03/07/18        |
| 604 | <b>Ensaio e comissionamento UG - 01</b>                 | <b>0%</b>   | <b>206 dias</b> | <b>Qua 04/07/18</b> | <b>Ter 23/04/19</b> |
| 605 | Ensaio a vazio ( todos sistemas e periféricos)          | 0%          | 15 dias         | Qua 04/07/18        | Seg 23/07/18        |
| 606 | Vistoria Superfície hidráulica do vertedouro            | 0%          | 1 dia           | Ter 24/07/18        | Ter 24/07/18        |
| 607 | Comissionamento final (com água )                       | 0%          | 15 dias         | Qua 03/04/19        | Ter 23/04/19        |
| 608 | <b>Entrega da UG - 01</b>                               | <b>0%</b>   | <b>0 dias</b>   | <b>Ter 23/04/19</b> | <b>Ter 23/04/19</b> |
| 609 | <b>UG2</b>  | <b>0%</b>   | <b>248 dias</b> | <b>Sex 25/05/18</b> | <b>Ter 14/05/19</b> |
| 610 | <b>Desmontagem (parcial) da UG 02</b>                   | <b>0%</b>   | <b>27 dias</b>  | <b>Ter 24/07/18</b> | <b>Qua 29/08/18</b> |
| 611 | <b>Gerador UG - 02</b>                                  | <b>0%</b>   | <b>8 dias</b>   | <b>Ter 24/07/18</b> | <b>Qui 02/08/18</b> |
| 612 | Cabeçote Kaplan   | 0%          | 2 dias          | Ter 24/07/18        | Qua 25/07/18        |
| 613 | Anel Coletor  | 0%          | 1 dia           | Qui 26/07/18        | Qui 26/07/18        |
| 614 | Mancal Guia   | 0%          | 2 dias          | Sex 27/07/18        | Seg 30/07/18        |
| 615 | Mancal Combinado  | 0%          | 3 dias          | Ter 31/07/18        | Qui 02/08/18        |
| 616 | <b>Turbina UG - 02</b>                                  | <b>0%</b>   | <b>17 dias</b>  | <b>Ter 07/08/18</b> | <b>Qua 29/08/18</b> |
| 617 | Montagem plataforma sucção                              | 0%          | 2 dias          | Ter 07/08/18        | Qua 08/08/18        |
| 618 | Mancal guia   | 0%          | 3 dias          | Qui 09/08/18        | Seg 13/08/18        |
| 619 | Vedação do eixo   | 0%          | 2 dias          | Ter 14/08/18        | Qua 15/08/18        |
| 620 | Servomotor do distribuidor                              | 0%          | 2 dias          | Qui 16/08/18        | Sex 17/08/18        |
| 621 | Distribuidor + tampa                                    | 0%          | 6 dias          | Seg 20/08/18        | Seg 27/08/18        |
| 622 | Eixo da turbina   | 0%          | 2 dias          | Ter 28/08/18        | Qua 29/08/18        |
| 623 | <b>Hidromecânico UG - 02</b>                            | <b>0%</b>   | <b>6 dias</b>   | <b>Ter 24/07/18</b> | <b>Ter 31/07/18</b> |
| 624 | <b>Comporta de emergência UG - 02</b>                   | <b>0%</b>   | <b>6 dias</b>   | <b>Ter 24/07/18</b> | <b>Ter 31/07/18</b> |
| 625 | Retirada da comporta do nicho                           | 0%          | 6 dias          | Ter 24/07/18        | Ter 31/07/18        |
| 626 | <b>Serviços de Manutenção e reabilitação da UG - 02</b> | <b>0%</b>   | <b>93 dias</b>  | <b>Sex 25/05/18</b> | <b>Qua 03/10/18</b> |
| 627 | <b>Gerador UG - 02</b>                                  | <b>0%</b>   | <b>12 dias</b>  | <b>Sex 03/08/18</b> | <b>Seg 20/08/18</b> |
| 628 | Cabeçote Kaplan   | 0%          | 2 dias          | Sex 03/08/18        | Seg 06/08/18        |
| 629 | Anel Coletor  | 0%          | 2 dias          | Ter 07/08/18        | Qua 08/08/18        |
| 630 | Mancal Guia   | 0%          | 4 dias          | Qui 09/08/18        | Ter 14/08/18        |
| 631 | Mancal Combinado  | 0%          | 4 dias          | Qua 15/08/18        | Seg 20/08/18        |
| 632 | <b>Turbina UG - 02</b>                                  | <b>0%</b>   | <b>93 dias</b>  | <b>Sex 25/05/18</b> | <b>Qua 03/10/18</b> |
| 633 | Plataforma e passarela da turbina                       | 0%          | 2 dias          | Qui 30/08/18        | Sex 31/08/18        |
| 634 | Mancal guia   | 0%          | 2 dias          | Seg 03/09/18        | Ter 04/09/18        |
| 635 | Vedação do eixo   | 0%          | 2 dias          | Qua 05/09/18        | Qui 06/09/18        |
| 636 | Servomotor do distribuidor                              | 0%          | 2 dias          | Seg 10/09/18        | Ter 11/09/18        |
| 637 | Distribuidor  | 0%          | 8 dias          | Qua 12/09/18        | Sex 21/09/18        |
| 638 | Caixa espiral e tubo de sucção                          | 0%          | 4 dias          | Seg 24/09/18        | Qui 27/09/18        |
| 639 | Verificação das vedações das pás do Rodor Kaplan        | 0%          | 4 dias          | Sex 28/09/18        | Qua 03/10/18        |
| 640 | <b>Sistemas Auxiliares Mecânicos UG - 02</b>            | <b>0%</b>   | <b>11 dias</b>  | <b>Sex 25/05/18</b> | <b>Seg 11/06/18</b> |
| 641 | Filtro autolimpante                                     | 0%          | 4 dias          | Sex 25/05/18        | Qua 30/05/18        |
| 642 | Sistema de resfriamento                                 | 0%          | 4 dias          | Sex 01/06/18        | Qua 06/06/18        |
| 643 | Sistema de drenagem e esgotamento                       | 0%          | 3 dias          | Qui 07/06/18        | Seg 11/06/18        |
| 644 | <b>Hidromecânico UG - 02</b>                            | <b>0%</b>   | <b>15 dias</b>  | <b>Qua 01/08/18</b> | <b>Ter 11/08/18</b> |
| 645 | Comporta Vagão da tomada d 'água                        | 0%          | 10 dias         | Qua 01/08/18        | Ter 14/08/18        |
| 646 | Grades  | 0%          | 5 dias          | Qua 15/08/18        | Ter 21/08/18        |
| 647 | <b>Montagem parcial da UG - 02</b>                      | <b>0%</b>   | <b>186 dias</b> | <b>Ter 21/08/18</b> | <b>Ter 14/05/19</b> |
| 648 | <b>Gerador UG - 02</b>                                  | <b>0%</b>   | <b>12 dias</b>  | <b>Ter 21/08/18</b> | <b>Qua 05/09/18</b> |
| 649 | Mancal combinado  | 0%          | 5 dias          | Ter 21/08/18        | Seg 27/08/18        |
| 650 | Mancal guia   | 0%          | 4 dias          | Ter 28/08/18        | Sex 31/08/18        |
| 651 | Anel Coletor  | 0%          | 1 dia           | Seg 03/09/18        | Seg 03/09/18        |
| 652 | Cabeçote Kaplan   | 0%          | 2 dias          | Ter 04/09/18        | Qua 05/09/18        |
| 653 | <b>Turbina UG - 02</b>                                  | <b>0%</b>   | <b>14 dias</b>  | <b>Qui 04/10/18</b> | <b>Qua 24/10/18</b> |
| 654 | Distribuidor  | 0%          | 5 dias          | Qui 04/10/18        | Qua 10/10/18        |
| 655 | Servomotor do distribuidor                              | 0%          | 2 dias          | Qui 11/10/18        | Seg 15/10/18        |
| 656 | Vedação do eixo   | 0%          | 2 dias          | Ter 16/10/18        | Qua 17/10/18        |
| 657 | Mancal guia   | 0%          | 3 dias          | Qui 18/10/18        | Seg 22/10/18        |
| 658 | Plataforma e passarela da turbina                       | 0%          | 2 dias          | Ter 23/10/18        | Qua 24/10/18        |
| 659 | <b>Hidromecânico UG - 02</b>                            | <b>0%</b>   | <b>4 dias</b>   | <b>Qua 22/08/18</b> | <b>Seg 27/08/18</b> |
| 660 | <b>Comporta de emergência UG - 02</b>                   | <b>0%</b>   | <b>4 dias</b>   | <b>Qua 22/08/18</b> | <b>Seg 27/08/18</b> |
| 661 | Montagem da comporta do nicho                           | 0%          | 4 dias          | Qua 22/08/18        | Seg 27/08/18        |
| 662 | <b>Ensaio e comissionamento UG - 02</b>                 | <b>0%</b>   | <b>181 dias</b> | <b>Ter 28/08/18</b> | <b>Ter 14/05/19</b> |
| 663 | Ensaio a vazio ( todos sistemas e periféricos)          | 0%          | 15 dias         | Ter 28/08/18        | Ter 18/09/18        |
| 664 | Vistoria Superfície hidráulica do vertedouro            | 0%          | 1 dia           | Qua 19/09/18        | Qua 19/09/18        |
| 665 | Comissionamento final (com água )                       | 0%          | 15 dias         | Qua 24/04/19        | Ter 14/05/19        |
| 666 | <b>Entrega da UG - 02</b>                               | <b>0%</b>   | <b>0 dias</b>   | <b>Ter 14/05/19</b> | <b>Ter 14/05/19</b> |
| 667 | <b>UG3</b>  | <b>0%</b>   | <b>196 dias</b> | <b>Ter 28/08/18</b> | <b>Ter 04/06/19</b> |
| 668 | <b>Desmontagem (parcial) da UG 03</b>                   | <b>0%</b>   | <b>32 dias</b>  | <b>Ter 28/08/18</b> | <b>Qui 11/10/18</b> |
| 669 | <b>Gerador UG - 03</b>                                  | <b>0%</b>   | <b>8 dias</b>   | <b>Qui 06/09/18</b> | <b>Ter 18/09/18</b> |
| 670 | Cabeçote Kaplan   | 0%          | 2 dias          | Qui 06/09/18        | Seg 10/09/18        |
| 671 | Anel Coletor  | 0%          | 1 dia           | Ter 11/09/18        | Ter 11/09/18        |
| 672 | Mancal Guia   | 0%          | 2 dias          | Qua 12/09/18        | Qui 13/09/18        |
| 673 | Mancal Combinado  | 0%          | 3 dias          | Sex 14/09/18        | Ter 18/09/18        |
| 674 | <b>Turbina UG - 03</b>                                  | <b>0%</b>   | <b>17 dias</b>  | <b>Qua 19/09/18</b> | <b>Qui 11/10/18</b> |
| 675 | Montagem plataforma sucção                              | 0%          | 2 dias          | Qua 19/09/18        | Qui 20/09/18        |
| 676 | Mancal guia   | 0%          | 3 dias          | Sex 21/09/18        | Ter 25/09/18        |

# CRONOGRAMA PARA RECUPERAÇÃO DA UHE RISOLETA NEVES

| Id  | Nome da tarefa   | % concluída | Duração         | Início              | Término             |
|-----|--|-------------|-----------------|---------------------|---------------------|
| 677 | Vedação do eixo  | 0%          | 2 dias          | Qua 26/09/18        | Qui 27/09/18        |
| 678 | Servomotor do distribuidor                                   | 0%          | 2 dias          | Sex 28/09/18        | Seg 01/10/18        |
| 679 | Distribuidor + tampa   | 0%          | 6 dias          | Ter 02/10/18        | Ter 09/10/18        |
| 680 | Eixo da turbina  | 0%          | 2 dias          | Qua 10/10/18        | Qui 11/10/18        |
| 681 | <b>Hidromecânico UG - 03</b>                                 | <b>0%</b>   | <b>6 dias</b>   | <b>Ter 28/08/18</b> | <b>Ter 04/09/18</b> |
| 682 | <b>Comporta de emergência UG - 03</b>                        | <b>0%</b>   | <b>6 dias</b>   | <b>Ter 28/08/18</b> | <b>Ter 04/09/18</b> |
| 683 | Retirada da comporta do nicho                                | 0%          | 6 dias          | Ter 28/08/18        | Ter 04/09/18        |
| 684 | <b>Serviços de Manutenção e reabilitação da UG - 03</b>      | <b>0%</b>   | <b>50 dias</b>  | <b>Ter 04/09/18</b> | <b>Seg 19/11/18</b> |
| 685 | <b>Gerador UG - 03</b>                                       | <b>0%</b>   | <b>12 dias</b>  | <b>Qua 19/09/18</b> | <b>Qui 04/10/18</b> |
| 686 | Cabeçote Kaplan  | 0%          | 2 dias          | Qua 19/09/18        | Qui 20/09/18        |
| 687 | Anel Coletor   | 0%          | 2 dias          | Sex 21/09/18        | Seg 24/09/18        |
| 688 | Mancal Guia  | 0%          | 4 dias          | Ter 25/09/18        | Sex 28/09/18        |
| 689 | Mancal Combinado   | 0%          | 4 dias          | Seg 01/10/18        | Qui 04/10/18        |
| 690 | <b>Turbina UG - 03</b>                                       | <b>0%</b>   | <b>50 dias</b>  | <b>Qua 05/09/18</b> | <b>Seg 19/11/18</b> |
| 691 | Plataforma e passarela da turbina                            | 0%          | 2 dias          | Seg 15/10/18        | Ter 16/10/18        |
| 692 | Mancal guia  | 0%          | 2 dias          | Qua 17/10/18        | Qui 18/10/18        |
| 693 | Vedação do eixo  | 0%          | 2 dias          | Sex 19/10/18        | Seg 22/10/18        |
| 694 | Servomotor do distribuidor                                   | 0%          | 2 dias          | Ter 23/10/18        | Qua 24/10/18        |
| 695 | Distribuidor   | 0%          | 8 dias          | Qui 25/10/18        | Ter 06/11/18        |
| 696 | Caixa espiral e tubo de sucção                               | 0%          | 4 dias          | Qua 07/11/18        | Seg 12/11/18        |
| 697 | Verificação das vedações das pás do Rodor Kaplan             | 0%          | 4 dias          | Ter 13/11/18        | Seg 19/11/18        |
| 698 | <b>Sistemas Auxiliares Mecânicos UG - 03</b>                 | <b>0%</b>   | <b>9 dias</b>   | <b>Qua 05/09/18</b> | <b>Ter 18/09/18</b> |
| 699 | Filtro autolimpante  | 0%          | 4 dias          | Qua 05/09/18        | Ter 11/09/18        |
| 700 | Sistema de resfriamento                                      | 0%          | 3 dias          | Qua 12/09/18        | Sex 14/09/18        |
| 701 | Sistema de drenagem e esgotamento                            | 0%          | 4 dias          | Sex 14/09/18        | Ter 18/09/18        |
| 702 | <b>Hidromecânico UG - 03</b>                                 | <b>0%</b>   | <b>14 dias</b>  | <b>Ter 04/09/18</b> | <b>Ter 25/09/18</b> |
| 703 | Comporta Vagão da tomada d'água                              | 0%          | 14 dias         | Ter 04/09/18        | Ter 18/09/18        |
| 704 | Grades   | 0%          | 7 dias          | Ter 18/09/18        | Ter 25/09/18        |
| 705 | <b>Montagem parcial da UG - 03</b>                           | <b>0%</b>   | <b>179 dias</b> | <b>Sex 21/09/18</b> | <b>Ter 04/06/19</b> |
| 706 | <b>Gerador UG - 03</b>                                       | <b>0%</b>   | <b>12 dias</b>  | <b>Sex 21/09/18</b> | <b>Seg 08/10/18</b> |
| 707 | Mancal combinado   | 0%          | 5 dias          | Sex 21/09/18        | Qui 27/09/18        |
| 708 | Mancal guia  | 0%          | 4 dias          | Sex 28/09/18        | Qua 03/10/18        |
| 709 | Anel Coletor   | 0%          | 1 dia           | Qui 04/10/18        | Qui 04/10/18        |
| 710 | Cabeçote Kaplan  | 0%          | 2 dias          | Sex 05/10/18        | Seg 08/10/18        |
| 711 | <b>Turbina UG - 03</b>                                       | <b>0%</b>   | <b>14 dias</b>  | <b>Qua 17/10/18</b> | <b>Ter 18/09/18</b> |
| 712 | Distribuidor   | 0%          | 5 dias          | Qua 17/10/18        | Ter 23/10/18        |
| 713 | Servomotor do distribuidor                                   | 0%          | 2 dias          | Qua 24/10/18        | Qui 25/10/18        |
| 714 | Vedação do eixo  | 0%          | 2 dias          | Sex 26/10/18        | Seg 29/10/18        |
| 715 | Mancal guia  | 0%          | 3 dias          | Ter 30/10/18        | Qui 01/11/18        |
| 716 | Plataforma e passarela da turbina                            | 0%          | 2 dias          | Seg 05/11/18        | Ter 06/11/18        |
| 717 | <b>Hidromecânico UG - 03</b>                                 | <b>0%</b>   | <b>4 dias</b>   | <b>Qua 26/09/18</b> | <b>Seg 01/10/18</b> |
| 718 | <b>Comporta de emergência UG - 03</b>                        | <b>0%</b>   | <b>4 dias</b>   | <b>Qua 26/09/18</b> | <b>Seg 01/10/18</b> |
| 719 | Montagem da comporta do nicho                                | 0%          | 4 dias          | Qua 26/09/18        | Seg 01/10/18        |
| 720 | <b>Ensaio e comissionamento UG - 03</b>                      | <b>0%</b>   | <b>172 dias</b> | <b>Ter 02/10/18</b> | <b>Ter 04/06/19</b> |
| 721 | Ensaio a vazio ( todos sistemas e periféricos)               | 0%          | 15 dias         | Ter 02/10/18        | Ter 23/10/18        |
| 722 | Vistoria Superfície hidráulica do vertedouro                 | 0%          | 1 dia           | Qua 24/10/18        | Qua 24/10/18        |
| 723 | Comissionamento final ( com água )                           | 0%          | 15 dias         | Qua 15/05/19        | Ter 04/06/19        |
| 724 | <b>Entrega da UG - 03</b>                                    | <b>0%</b>   | <b>0 dias</b>   | <b>Ter 04/06/19</b> | <b>Ter 04/06/19</b> |
| 725 | <b>Limpeza STP ( Sistema Transposição de Peixes)</b>         | <b>0%</b>   | <b>99 dias</b>  | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Sex 25/05/18</b> |
| 726 | <b>Engenharia e Suprimentos</b>                              | <b>0%</b>   | <b>86 dias</b>  | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Ter 08/05/18</b> |
| 727 | <b>Engenharia Detalhada STP</b>                              | <b>0%</b>   | <b>60 dias</b>  | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Qui 29/03/18</b> |
| 728 | Engenharia Detalhada - Limpeza STP                           | 0%          | 60 dias         | Ter 02/01/18        | Qui 29/03/18        |
| 729 | <b>Suprimentos STP</b>                                       | <b>0%</b>   | <b>26 dias</b>  | <b>Seg 02/04/18</b> | <b>Ter 08/05/18</b> |
| 730 | Contratação dos Serviços - Limpeza STP                       | 0%          | 21 dias         | Seg 02/04/18        | Seg 30/04/18        |
| 731 | Emissão de Ordem de Início - Limpeza STP                     | 0%          | 5 dias          | Qua 02/05/18        | Ter 08/05/18        |
| 732 | <b>Obras</b>   | <b>0%</b>   | <b>13 dias</b>  | <b>Qua 09/05/18</b> | <b>Sex 25/05/18</b> |
| 733 | <b>Limpeza STP</b>   | <b>0%</b>   | <b>13 dias</b>  | <b>Qua 09/05/18</b> | <b>Sex 25/05/18</b> |
| 734 | Limpeza STP ( Sistema Transposição de Peixes)                | 0%          | 13 dias         | Qua 09/05/18        | Sex 25/05/18        |
| 735 | <b>Implantação do Log Boom</b>                               | <b>0%</b>   | <b>182 dias</b> | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Qui 20/09/18</b> |
| 736 | <b>Engenharia e Suprimentos</b>                              | <b>0%</b>   | <b>160 dias</b> | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Seg 20/08/18</b> |
| 737 | <b>Engenharia Detalhada Log Boom</b>                         | <b>0%</b>   | <b>75 dias</b>  | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Sex 20/04/18</b> |
| 738 | Engenharia Detalhada - Log Boom                              | 0%          | 75 dias         | Ter 02/01/18        | Sex 20/04/18        |
| 739 | <b>Suprimentos Log Boom</b>                                  | <b>0%</b>   | <b>85 dias</b>  | <b>Seg 23/04/18</b> | <b>Seg 20/08/18</b> |
| 740 | Contratação dos Serviços - Log Boom                          | 0%          | 75 dias         | Seg 23/04/18        | Seg 06/08/18        |
| 741 | Emissão de Ordem de Início - Log Boom                        | 0%          | 10 dias         | Ter 07/08/18        | Seg 20/08/18        |
| 742 | <b>Obras</b>   | <b>0%</b>   | <b>22 dias</b>  | <b>Ter 21/08/18</b> | <b>Qui 20/09/18</b> |
| 743 | <b>Implantação log Boom</b>                                  | <b>0%</b>   | <b>22 dias</b>  | <b>Ter 21/08/18</b> | <b>Qui 20/09/18</b> |
| 744 | Implantação Log Boom   | 0%          | 22 dias         | Ter 21/08/18        | Qui 20/09/18        |
| 745 | <b>Recuperação das margens</b>                               | <b>17%</b>  | <b>311 dias</b> | <b>Seg 02/10/17</b> | <b>Seg 31/12/18</b> |
| 746 | <b>Engenharia e Suprimentos</b>                              | <b>26%</b>  | <b>215 dias</b> | <b>Seg 02/10/17</b> | <b>Sex 10/08/18</b> |
| 747 | <b>Engenharia e Suprimentos</b>                              | <b>26%</b>  | <b>215 dias</b> | <b>Seg 02/10/17</b> | <b>Sex 10/08/18</b> |
| 748 | <b>Engenharia Detalhada</b>                                  | <b>33%</b>  | <b>90 dias</b>  | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Seg 14/05/18</b> |
| 749 | Engenharia Detalhada para Recuperação das margens            | 33%         | 90 dias         | Ter 02/01/18        | Seg 14/05/18        |
| 750 | <b>Suprimentos</b>   | <b>24%</b>  | <b>215 dias</b> | <b>Seg 02/10/17</b> | <b>Sex 10/08/18</b> |
| 751 | Contratação dos Serviços para Recuperação das margens        | 34%         | 211 dias        | Seg 02/10/17        | Seg 06/08/18        |
| 752 | Contratação para Serviços Ponto 1                            | 0%          | 30 dias         | Seg 16/04/18        | Seg 28/05/18        |
| 753 | Contratação para Serviços Pontos 142 / 140 / 139 / 138 / 137 | 0%          | 30 dias         | Ter 03/07/18        | Sex 10/08/18        |
| 754 | Contratação para Serviços Pontos 51 / 52 / 53 / 136 / 160    | 0%          | 30 dias         | Ter 02/01/18        | Qui 15/02/18        |
| 755 | Regularização fundiária para Intervenção                     | 0%          | 1 dia           | Ter 26/06/18        | Ter 26/06/18        |
| 756 | <b>Obras</b>   | <b>16%</b>  | <b>250 dias</b> | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Seg 31/12/18</b> |

# CRONOGRAMA PARA RECUPERAÇÃO DA UHE RISOLETA NEVES

| Id  | Nome da tarefa                                  | % concluída | Duração         | Início              | Término             |
|-----|---|-------------|-----------------|---------------------|---------------------|
| 757 | <b>Margem Esquerda - 48 Pontos críticos</b>     | <b>18%</b>  | <b>200 dias</b> | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Qua 17/10/18</b> |
| 758 | <b>Pontos 117 / 118 / 119 / 120 / 147 / 148</b> | <b>31%</b>  | <b>79 dias</b>  | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Qui 26/04/18</b> |
| 759 | Levantamento Topográfico                        | 100%        | 36 dias         | Ter 02/01/18        | Sex 23/02/18        |
| 760 | Negociação / Aquisição do Terreno               | 0%          | 47 dias         | Ter 02/01/18        | Seg 12/03/18        |
| 761 | Supressão de Vegetação em APP                   | 0%          | 10 dias         | Ter 13/03/18        | Seg 26/03/18        |
| 762 | Execução de Obras de contenção                  | 0%          | 22 dias         | Ter 27/03/18        | Qui 26/04/18        |
| 763 | <b>Pontos 123 / 124 / 125 / 126</b>             | <b>31%</b>  | <b>101 dias</b> | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Ter 29/05/18</b> |
| 764 | Levantamento Topográfico                        | 100%        | 36 dias         | Ter 02/01/18        | Sex 23/02/18        |
| 765 | Negociação / Aquisição do Terreno               | 0%          | 47 dias         | Ter 02/01/18        | Seg 12/03/18        |
| 766 | Supressão de Vegetação em APP                   | 0%          | 10 dias         | Ter 27/03/18        | Ter 10/04/18        |
| 767 | Execução de Obras de contenção                  | 0%          | 22 dias         | Sex 27/04/18        | Ter 29/05/18        |
| 768 | <b>Pontos 146 / 56 / 57 / 58 / 59</b>           | <b>20%</b>  | <b>123 dias</b> | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Sex 29/06/18</b> |
| 769 | Levantamento Topográfico                        | 70%         | 36 dias         | Ter 02/01/18        | Sex 23/02/18        |
| 770 | Negociação para Acesso ao terreno               | 0%          | 60 dias         | Ter 02/01/18        | Qui 29/03/18        |
| 771 | Supressão de Vegetação em APP                   | 0%          | 10 dias         | Qua 11/04/18        | Ter 24/04/18        |
| 772 | Execução de Obras de contenção                  | 0%          | 22 dias         | Qua 30/05/18        | Sex 29/06/18        |
| 773 | <b>Pontos 54 / 144 / 55 / 79 / 82</b>           | <b>25%</b>  | <b>145 dias</b> | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Seg 30/07/18</b> |
| 774 | Levantamento Topográfico                        | 70%         | 50 dias         | Ter 02/01/18        | Qui 15/03/18        |
| 775 | Negociação / Aquisição do Terreno               | 0%          | 60 dias         | Ter 02/01/18        | Qui 29/03/18        |
| 776 | Supressão de Vegetação em APP                   | 0%          | 10 dias         | Qua 25/04/18        | Qua 09/05/18        |
| 777 | Execução de Obras de contenção                  | 0%          | 22 dias         | Seg 02/07/18        | Seg 30/07/18        |
| 778 | <b>Ponto 25 / 28 / 29 (P2)</b>                  | <b>0%</b>   | <b>30 dias</b>  | <b>Qua 27/06/18</b> | <b>Seg 06/08/18</b> |
| 779 | Execução de obra de Drenagem                    | 0%          | 30 dias         | Qua 27/06/18        | Seg 06/08/18        |
| 780 | <b>Ponto Acima do P2 (Erosão)</b>               | <b>38%</b>  | <b>63 dias</b>  | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Qua 04/04/18</b> |
| 781 | Levantamento Topográfico                        | 100%        | 1 dia           | Ter 02/01/18        | Ter 02/01/18        |
| 782 | Sondagem  | 100%        | 1 dia           | Ter 02/01/18        | Ter 02/01/18        |
| 783 | Projeto   | 100%        | 22 dias         | Qua 03/01/18        | Qui 01/02/18        |
| 784 | Execução de Obras de contenção                  | 0%          | 40 dias         | Sex 02/02/18        | Qua 04/04/18        |
| 785 | <b>Pontos 31 / 32 / 33 / 34 / 35 / 36</b>       | <b>13%</b>  | <b>151 dias</b> | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Ter 07/08/18</b> |
| 786 | Levantamento Topográfico                        | 100%        | 20 dias         | Ter 02/01/18        | Seg 29/01/18        |
| 787 | Projeto   | 0%          | 41 dias         | Ter 30/01/18        | Seg 02/04/18        |
| 788 | Execução de Obras de contenção                  | 0%          | 90 dias         | Ter 03/04/18        | Ter 07/08/18        |
| 789 | <b>Ponto 37</b>                                 | <b>29%</b>  | <b>119 dias</b> | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Seg 25/06/18</b> |
| 790 | Levantamento Topográfico                        | 100%        | 20 dias         | Ter 02/01/18        | Seg 29/01/18        |
| 791 | Sondagem  | 100%        | 20 dias         | Ter 02/01/18        | Seg 29/01/18        |
| 792 | Projeto   | 0%          | 9 dias          | Ter 30/01/18        | Sex 09/02/18        |
| 793 | Execução de Obras de contenção                  | 0%          | 90 dias         | Qui 15/02/18        | Seg 25/06/18        |
| 794 | <b>Ponto 115</b>                                | <b>23%</b>  | <b>151 dias</b> | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Ter 07/08/18</b> |
| 795 | Levantamento Topográfico                        | 100%        | 46 dias         | Ter 02/01/18        | Sex 09/03/18        |
| 796 | Sondagem  | 0%          | 46 dias         | Ter 02/01/18        | Sex 09/03/18        |
| 797 | Projeto   | 0%          | 15 dias         | Seg 12/03/18        | Seg 02/04/18        |
| 798 | Execução de Obras de contenção                  | 0%          | 90 dias         | Ter 03/04/18        | Ter 07/08/18        |
| 799 | <b>Ponto 43</b>                                 | <b>14%</b>  | <b>119 dias</b> | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Seg 25/06/18</b> |
| 800 | Levantamento Topográfico                        | 0%          | 29 dias         | Ter 02/01/18        | Sex 09/02/18        |
| 801 | Sondagem  | 100%        | 20 dias         | Qua 03/01/18        | Ter 30/01/18        |
| 802 | Projeto   | 0%          | 10 dias         | Qui 15/02/18        | Qua 28/02/18        |
| 803 | Execução de Obras de contenção                  | 0%          | 80 dias         | Qui 01/03/18        | Seg 25/06/18        |
| 804 | <b>Ponto 38 / 149</b>                           | <b>100%</b> | <b>31 dias</b>  | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Sex 16/02/18</b> |
| 805 | Levantamento Topográfico                        | 100%        | 26 dias         | Ter 02/01/18        | Ter 06/02/18        |
| 806 | Execução de Obras de contenção                  | 100%        | 5 dias          | Qua 07/02/18        | Sex 16/02/18        |
| 807 | <b>Pontos 116</b>                               | <b>0%</b>   | <b>195 dias</b> | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Ter 09/10/18</b> |
| 808 | Levantamento Topográfico                        | 0%          | 62 dias         | Ter 02/01/18        | Ter 03/04/18        |
| 809 | Sondagem  | 0%          | 22 dias         | Sex 02/03/18        | Ter 03/04/18        |
| 810 | Coleta do Bloco e Análise Laboratorial          | 0%          | 22 dias         | Seg 09/04/18        | Qua 09/05/18        |
| 811 | Projeto   | 0%          | 15 dias         | Qui 10/05/18        | Qua 30/05/18        |
| 812 | Negociação / Aquisição do Terreno               | 0%          | 120 dias        | Ter 02/01/18        | Ter 26/06/18        |
| 813 | Supressão de Vegetação em APP                   | 0%          | 10 dias         | Qua 27/06/18        | Seg 09/07/18        |
| 814 | Execução de Obras de contenção                  | 0%          | 65 dias         | Ter 10/07/18        | Ter 09/10/18        |
| 815 | <b>Pontos 44 / 45</b>                           | <b>100%</b> | <b>13 dias</b>  | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Qui 18/01/18</b> |
| 816 | Levantamento Topográfico                        | 100%        | 0 dias          | Ter 02/01/18        | Ter 02/01/18        |
| 817 | Supressão de Vegetação em APP                   | 100%        | 5 dias          | Ter 02/01/18        | Seg 08/01/18        |
| 818 | Execução de Obras de contenção                  | 100%        | 8 dias          | Ter 09/01/18        | Qui 18/01/18        |
| 819 | <b>Pontos 46</b>                                | <b>0%</b>   | <b>157 dias</b> | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Qua 15/08/18</b> |
| 820 | Levantamento Topográfico                        | 0%          | 60 dias         | Ter 02/01/18        | Qui 29/03/18        |
| 821 | Sondagem  | 0%          | 22 dias         | Seg 02/04/18        | Qua 02/05/18        |
| 822 | Coleta do Bloco e Análise Laboratorial          | 0%          | 22 dias         | Sex 04/05/18        | Ter 05/06/18        |
| 823 | Projeto   | 0%          | 10 dias         | Qua 06/06/18        | Ter 19/06/18        |
| 824 | Negociação / Aquisição do Terreno               | 0%          | 115 dias        | Ter 02/01/18        | Ter 19/06/18        |
| 825 | Supressão de Vegetação em APP                   | 0%          | 20 dias         | Qua 20/06/18        | Seg 16/07/18        |
| 826 | Execução de Obras de contenção                  | 0%          | 22 dias         | Ter 17/07/18        | Qua 15/08/18        |
| 827 | <b>Pontos 49 / 48 / 47</b>                      | <b>100%</b> | <b>23 dias</b>  | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Qui 01/02/18</b> |
| 828 | Levantamento Topográfico                        | 100%        | 1 dia           | Ter 02/01/18        | Ter 02/01/18        |
| 829 | Execução de Obras de contenção                  | 100%        | 22 dias         | Qua 03/01/18        | Qui 01/02/18        |
| 830 | <b>Pontos 136</b>                               | <b>0%</b>   | <b>125 dias</b> | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Ter 03/07/18</b> |
| 831 | Levantamento Topográfico                        | 0%          | 45 dias         | Ter 02/01/18        | Qui 08/03/18        |
| 832 | Projeto   | 0%          | 20 dias         | Sex 09/03/18        | Sex 06/04/18        |
| 833 | Execução de Obras de contenção                  | 0%          | 60 dias         | Seg 09/04/18        | Ter 03/07/18        |
| 834 | <b>Pontos 51 / 52 / 53 / 135 / 166</b>          | <b>15%</b>  | <b>200 dias</b> | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Qua 17/10/18</b> |
| 835 | Levantamento Topográfico                        | 100%        | 30 dias         | Ter 02/01/18        | Qui 15/02/18        |
| 836 | Sondagem  | 0%          | 30 dias         | Sex 16/02/18        | Qui 29/03/18        |

# CRONOGRAMA PARA RECUPERAÇÃO DA UHE RISOLETA NEVES

| Id  | Nome da tarefa  | % concluída | Duração         | Início              | Término             |
|-----|---|-------------|-----------------|---------------------|---------------------|
| 837 | Projeto   | 0%          | 30 dias         | Seg 02/04/18        | Seg 14/05/18        |
| 838 | Negociação / Aquisição do Terreno   | 0%          | 20 dias         | Ter 15/05/18        | Ter 12/06/18        |
| 839 | Contratação de Empresa  | 0%          | 30 dias         | Qua 13/06/18        | Seg 23/07/18        |
| 840 | Execução de Obras de contenção  | 0%          | 60 dias         | Ter 24/07/18        | Qua 17/10/18        |
| 841 | <b>Pontos 121 / 122</b>   | <b>100%</b> | <b>5 dias</b>   | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Seg 08/01/18</b> |
| 842 | Execução de Obras de contenção  | 100%        | 5 dias          | Ter 02/01/18        | Seg 08/01/18        |
| 843 | <b>Ponto 3 (Mello)</b>  | <b>20%</b>  | <b>62 dias</b>  | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Ter 03/04/18</b> |
| 844 | <b>Recuperação acesso margem esquerda UHE Candonga - P3</b>                                     | <b>26%</b>  | <b>60 dias</b>  | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Qui 29/03/18</b> |
| 845 | Escavação, carga, transporte, descarga e espalhamento de material de 1ª categoria - DMT 1.000 m | 100%        | 31 dias         | Ter 02/01/18        | Sex 16/02/18        |
| 846 | Coleta do Bloco e Análise Laboratorial  | 0%          | 30 dias         | Ter 02/01/18        | Qui 15/02/18        |
| 847 | Execução de aterro compactado / Escavação de Empréstimo   | 0%          | 30 dias         | Sex 16/02/18        | Qui 28/03/18        |
| 848 | Sistema Terramesh   | 0%          | 30 dias         | Sex 16/02/18        | Qui 29/03/18        |
| 849 | Liberação da estrutura  | 0%          | 0 dias          | Qui 29/03/18        | Qui 29/03/18        |
| 850 | <b>Escavação de Empréstimo / Estoques</b>   | <b>0%</b>   | <b>32 dias</b>  | <b>Sex 16/02/18</b> | <b>Ter 03/04/18</b> |
| 851 | Escavação, carga, transporte, descarga de material de empréstimo                                | 0%          | 32 dias         | Sex 16/02/18        | Ter 03/04/18        |
| 852 | <b>Margem Direita - 23 Pontos críticos</b>  | <b>15%</b>  | <b>210 dias</b> | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Qua 31/10/18</b> |
| 853 | <b>Ponto 163 / 162 / 161</b>  | <b>0%</b>   | <b>132 dias</b> | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Qua 11/07/18</b> |
| 854 | Negociação / Aquisição do Terreno   | 0%          | 90 dias         | Ter 02/01/18        | Seg 14/05/18        |
| 855 | Levantamento Topográfico  | 0%          | 10 dias         | Ter 15/05/18        | Seg 28/05/18        |
| 856 | Supressão de Vegetação em APP   | 0%          | 10 dias         | Ter 29/05/18        | Ter 12/06/18        |
| 857 | Execução de Obras de contenção  | 0%          | 22 dias         | Qua 13/06/18        | Qua 11/07/18        |
| 858 | <b>Ponto 164 / 165</b>  | <b>0%</b>   | <b>132 dias</b> | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Qua 11/07/18</b> |
| 859 | Negociação / Aquisição do Terreno   | 0%          | 90 dias         | Ter 02/01/18        | Seg 14/05/18        |
| 860 | Levantamento Topográfico  | 0%          | 10 dias         | Ter 15/05/18        | Seg 28/05/18        |
| 861 | Supressão de Vegetação em APP   | 0%          | 10 dias         | Ter 29/05/18        | Ter 12/06/18        |
| 862 | Execução de Obras de contenção  | 0%          | 22 dias         | Qua 13/06/18        | Qua 11/07/18        |
| 863 | <b>Ponto 158 / 157</b>  | <b>33%</b>  | <b>117 dias</b> | <b>Sex 16/03/18</b> | <b>Qua 29/08/18</b> |
| 864 | Levantamento Topográfico  | 100%        | 30 dias         | Sex 16/03/18        | Sex 27/04/18        |
| 865 | Negociação / Aquisição do Terreno   | 0%          | 30 dias         | Seg 02/04/18        | Seg 14/05/18        |
| 866 | Supressão de Vegetação em APP   | 0%          | 10 dias         | Qui 10/05/18        | Qua 23/05/18        |
| 867 | Execução de Obras de contenção  | 0%          | 22 dias         | Ter 31/07/18        | Qua 29/08/18        |
| 868 | <b>Ponto 156 / 154 / 153 / 152</b>  | <b>40%</b>  | <b>189 dias</b> | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Seg 01/10/18</b> |
| 869 | Levantamento Topográfico  | 100%        | 36 dias         | Ter 02/01/18        | Sex 23/02/18        |
| 870 | Negociação / Aquisição do Terreno   | 0%          | 22 dias         | Seg 26/02/18        | Ter 27/03/18        |
| 871 | Supressão de Vegetação em APP   | 0%          | 10 dias         | Sex 25/05/18        | Sex 08/06/18        |
| 872 | Execução de Obras de contenção  | 0%          | 22 dias         | Qui 30/08/18        | Seg 01/10/18        |
| 873 | <b>Ponto 1</b>  | <b>15%</b>  | <b>190 dias</b> | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Ter 02/10/18</b> |
| 874 | Levantamento Topográfico  | 100%        | 29 dias         | Ter 02/01/18        | Sex 09/02/18        |
| 875 | Sondagem  | 0%          | 40 dias         | Ter 02/01/18        | Qui 01/03/18        |
| 876 | Projeto   | 0%          | 30 dias         | Sex 02/03/18        | Sex 13/04/18        |
| 877 | Execução de Obras de contenção  | 0%          | 90 dias         | Ter 29/05/18        | Ter 02/10/18        |
| 878 | <b>Ponto 6 / 7</b>  | <b>100%</b> | <b>39 dias</b>  | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Qua 28/02/18</b> |
| 879 | Execução de obra de Obras de contenção  | 100%        | 39 dias         | Ter 02/01/18        | Qua 28/02/18        |
| 880 | <b>Ponto 142 / 140 / 139 / 138 / 137</b>  | <b>15%</b>  | <b>210 dias</b> | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Qua 31/10/18</b> |
| 881 | Levantamento Topográfico  | 100%        | 30 dias         | Ter 02/01/18        | Qui 15/02/18        |
| 882 | Sondagem  | 0%          | 64 dias         | Ter 02/01/18        | Qui 05/04/18        |
| 883 | Negociação / Aquisição do Terreno   | 0%          | 30 dias         | Sex 06/04/18        | Sex 18/05/18        |
| 884 | Projeto   | 0%          | 30 dias         | Seg 21/05/18        | Seg 02/07/18        |
| 885 | Execução de Obras de contenção  | 0%          | 45 dias         | Ter 28/08/18        | Qua 31/10/18        |
| 886 | <b>Ponto 159</b>  | <b>10%</b>  | <b>195 dias</b> | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Ter 09/10/18</b> |
| 887 | Levantamento Topográfico  | 100%        | 20 dias         | Ter 02/01/18        | Seg 29/01/18        |
| 888 | Sondagem  | 0%          | 40 dias         | Ter 30/01/18        | Qui 29/03/18        |
| 889 | Projeto   | 0%          | 30 dias         | Seg 02/04/18        | Seg 14/05/18        |
| 890 | Negociação / Aquisição do Terreno   | 0%          | 30 dias         | Ter 15/05/18        | Ter 26/06/18        |
| 891 | Execução de Obras de contenção  | 0%          | 75 dias         | Qua 27/06/18        | Ter 09/10/18        |
| 892 | <b>Ponto 160</b>  | <b>11%</b>  | <b>195 dias</b> | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Ter 09/10/18</b> |
| 893 | Levantamento Topográfico  | 100%        | 20 dias         | Ter 02/01/18        | Seg 29/01/18        |
| 894 | Projeto   | 0%          | 30 dias         | Ter 30/01/18        | Qui 15/03/18        |
| 895 | Negociação / Aquisição do Terreno   | 0%          | 30 dias         | Sex 16/03/18        | Sex 27/04/18        |
| 896 | Execução de Obras de contenção  | 0%          | 100 dias        | Ter 22/05/18        | Ter 09/10/18        |
| 897 | <b>Ponto 151 - D. Luzia</b>   | <b>6%</b>   | <b>90 dias</b>  | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Seg 14/05/18</b> |
| 898 | Levantamento Topográfico  | 100%        | 7 dias          | Ter 02/01/18        | Qua 10/01/18        |
| 899 | Sondagem  | 0%          | 50 dias         | Ter 02/01/18        | Qui 15/03/18        |
| 900 | Coleta do Bloco e Análise Laboratorial  | 0%          | 50 dias         | Ter 06/02/18        | Sex 20/04/18        |
| 901 | Projeto   | 0%          | 10 dias         | Seg 23/04/18        | Seg 07/05/18        |
| 902 | Execução de Obras de contenção  | 0%          | 5 dias          | Ter 08/05/18        | Seg 14/05/18        |
| 903 | <b>Obras de Bio Engenharia Fase I</b>   | <b>0%</b>   | <b>40 dias</b>  | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Qui 01/03/18</b> |
| 904 | <b>Obras de Bio Engenharia Fase II</b>  | <b>0%</b>   | <b>60 dias</b>  | <b>Qua 03/10/18</b> | <b>Seg 31/12/18</b> |
| 905 | <b>Fechamento dos Setores</b>   | <b>3%</b>   | <b>250 dias</b> | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Seg 31/12/18</b> |
| 906 | <b>Engenharia Detalhada</b>   | <b>12%</b>  | <b>75 dias</b>  | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Sex 20/04/18</b> |
| 907 | <b>Engenharia Detalhada para fechamento do Setor 1</b>  | <b>19%</b>  | <b>75 dias</b>  | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Sex 20/04/18</b> |
| 908 | Sondagem  | 0%          | 30 dias         | Ter 02/01/18        | Qui 15/02/18        |
| 909 | Coleta do Bloco   | 100%        | 20 dias         | Ter 02/01/18        | Seg 29/01/18        |
| 910 | Ensaio Laboratorial   | 0%          | 45 dias         | Ter 30/01/18        | Sex 06/04/18        |
| 911 | Projeto Executivo   | 0%          | 10 dias         | Seg 09/04/18        | Sex 20/04/18        |
| 912 | <b>Engenharia Detalhada para fechamento do Setor 3</b>  | <b>0%</b>   | <b>39 dias</b>  | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Qua 28/02/18</b> |
| 913 | Sondagem  | 0%          | 4 dias          | Ter 02/01/18        | Sex 05/01/18        |
| 914 | Projeto Executivo   | 0%          | 35 dias         | Seg 08/01/18        | Qua 28/02/18        |
| 915 | <b>Engenharia Detalhada para fechamento do Setor 4</b>  | <b>26%</b>  | <b>70 dias</b>  | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Sex 13/04/18</b> |

# CRONOGRAMA PARA RECUPERAÇÃO DA UHE RISOLETA NEVES

| Id  | Nome da tarefa  | % concluída | Duração         | Início              | Término             |
|-----|---|-------------|-----------------|---------------------|---------------------|
| 916 | Sondagem  | 100%        | 18 dias         | Ter 02/01/18        | Qui 25/01/18        |
| 917 | Projeto Executivo   | 0%          | 52 dias         | Sex 26/01/18        | Sex 13/04/18        |
| 918 | <b>Engenharia Detalhada para fechamento do Setor 5</b>  | <b>32%</b>  | <b>31 dias</b>  | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Sex 16/02/18</b> |
| 919 | Levantamento Topográfico  | 100%        | 10 dias         | Ter 02/01/18        | Seg 15/01/18        |
| 920 | Projeto Executivo   | 0%          | 21 dias         | Ter 16/01/18        | Sex 16/02/18        |
| 921 | <b>Engenharia Detalhada para fechamento do Setor 6</b>  | <b>0%</b>   | <b>70 dias</b>  | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Sex 13/04/18</b> |
| 922 | Sondagem  | 0%          | 36 dias         | Ter 02/01/18        | Sex 23/02/18        |
| 923 | Coleta do Bloco   | 0%          | 30 dias         | Ter 02/01/18        | Qui 15/02/18        |
| 924 | Eansao Laboratorial   | 0%          | 30 dias         | Sex 16/02/18        | Qui 29/03/18        |
| 925 | Projeto Executivo   | 0%          | 10 dias         | Seg 02/04/18        | Sex 13/04/18        |
| 926 | <b>Engenharia Detalhada para fechamento do Setor 8</b>  | <b>0%</b>   | <b>50 dias</b>  | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Qui 15/03/18</b> |
| 927 | Levantamento Topográfico  | 0%          | 30 dias         | Ter 02/01/18        | Qui 15/02/18        |
| 928 | Projeto Executivo   | 0%          | 20 dias         | Sex 16/02/18        | Qui 15/03/18        |
| 929 | <b>Suprimentos</b>  | <b>0%</b>   | <b>138 dias</b> | <b>Seg 19/02/18</b> | <b>Sex 31/08/18</b> |
| 930 | <b>Contratações</b>   | <b>0%</b>   | <b>138 dias</b> | <b>Seg 19/02/18</b> | <b>Sex 31/08/18</b> |
| 931 | Contratação dos Serviços para fechamento do Setor 1   | 0%          | 64 dias         | Seg 23/04/18        | Sex 20/07/18        |
| 932 | Contratação dos Serviços para fechamento do Setor 3   | 0%          | 103 dias        | Qui 01/03/18        | Qua 25/07/18        |
| 933 | Contratação dos Serviços para fechamento do Setor 4   | 0%          | 60 dias         | Seg 16/04/18        | Seg 09/07/18        |
| 934 | Contratação dos Serviços para fechamento do Setor 5   | 0%          | 99 dias         | Seg 19/02/18        | Seg 09/07/18        |
| 935 | Contratação dos Serviços para fechamento do Setor 6   | 0%          | 99 dias         | Seg 16/04/18        | Sex 31/08/18        |
| 936 | Contratação dos Serviços para fechamento do Setor 8   | 0%          | 88 dias         | Sex 16/03/18        | Qui 19/07/18        |
| 937 | <b>Obras</b>  | <b>0%</b>   | <b>120 dias</b> | <b>Ter 10/07/18</b> | <b>Seg 31/12/18</b> |
| 938 | Fechamento do Setor (S1)  | 0%          | 42 dias         | Seg 23/07/18        | Qua 19/09/18        |
| 939 | Fechamento do Setor (S3)  | 0%          | 43 dias         | Qui 26/07/18        | Ter 25/09/18        |
| 940 | <b>Fechamento do Setor (S4)</b>   | <b>0%</b>   | <b>120 dias</b> | <b>Ter 10/07/18</b> | <b>Seg 31/12/18</b> |
| 941 | Escavação   | 0%          | 120 dias        | Ter 10/07/18        | Seg 31/12/18        |
| 942 | Vertadouro  | 0%          | 120 dias        | Ter 10/07/18        | Seg 31/12/18        |
| 943 | Aterro  | 0%          | 120 dias        | Ter 10/07/18        | Seg 31/12/18        |
| 944 | Fechamento do Setor (S5)  | 0%          | 42 dias         | Ter 10/07/18        | Qua 05/09/18        |
| 945 | Fechamento do Setor (S6)  | 0%          | 40 dias         | Seg 03/09/18        | Ter 30/10/18        |
| 946 | <b>Fechamento do Setor (S8)</b>   | <b>0%</b>   | <b>80 dias</b>  | <b>Sex 20/07/18</b> | <b>Ter 13/11/18</b> |
| 947 | Drenagem Superficial  | 0%          | 80 dias         | Sex 20/07/18        | Ter 13/11/18        |
| 948 | <b>FASE II</b>  | <b>2%</b>   | <b>123 dias</b> | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Sex 29/06/18</b> |
| 949 | <b>Pré Fase II</b>  | <b>2%</b>   | <b>123 dias</b> | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Sex 29/06/18</b> |
| 950 | <b>Estudos</b>  | <b>2%</b>   | <b>123 dias</b> | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Sex 29/06/18</b> |
| 951 | <b>Serviços Preliminares</b>  | <b>2%</b>   | <b>123 dias</b> | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Sex 29/06/18</b> |
| 952 | <b>Conceito Preliminar da Fase II</b>   | <b>2%</b>   | <b>61 dias</b>  | <b>Ter 02/01/18</b> | <b>Seg 02/04/18</b> |
| 953 | Definição das premissas preliminares  | 100%        | 1 dia           | Ter 02/01/18        | Ter 02/01/18        |
| 954 | Aprovação   | 100%        | 1 dia           | Qua 03/01/18        | Qua 03/01/18        |
| 955 | Estudo de Hidrosedimentologia   | 0%          | 61 dias         | Ter 02/01/18        | Seg 02/04/18        |
| 956 | Vida útil do Reservatório   | 100%        | 1 dia           | Ter 02/01/18        | Ter 02/01/18        |
| 957 | Estudo Hidráulico / Hidrológico   | 0%          | 61 dias         | Ter 02/01/18        | Seg 02/04/18        |
| 958 | <b>Campo - Coleta de materiais</b>  | <b>12%</b>  | <b>29 dias</b>  | <b>Ter 06/02/18</b> | <b>Qua 21/03/18</b> |
| 959 | Levantamento e análise dos dados existentes / Interface com os outros programas (ver tabela plano de manejo de programas correlatos).                 | 0%          | 11 dias         | Qua 07/03/18        | Qua 21/03/18        |
| 960 | Pensar junto à engenharia, NHC e contratada como apresentar questões de adaptação das alternativas propostas para PR de 500 anos.                     | 0%          | 5 dias          | Qui 15/03/18        | Qua 21/03/18        |
| 961 | Convocar mantenedoras e câmara técnica para acompanhar campo  | 50%         | 5 dias          | Ter 06/02/18        | Qui 15/02/18        |
| 962 | <b>Relatório de Manejo</b>  | <b>0%</b>   | <b>84 dias</b>  | <b>Qui 01/03/18</b> | <b>Sex 29/06/18</b> |
| 963 | Elaborar relatório de aplicação do plano de manejo de rejeito do trecho com seleção de alternativas de manejo   | 0%          | 14 dias         | Qui 01/03/18        | Ter 20/03/18        |
| 964 | Fazer revisão ortográfica e gramatical do plano de manejo do trecho   | 0%          | 5 dias          | Qua 21/03/18        | Ter 27/03/18        |
| 965 | Apresentar e validar plano de manejo do trecho junto às mantenedoras  | 0%          | 5 dias          | Qua 21/03/18        | Ter 27/03/18        |
| 966 | Adequar plano de manejo do trecho de acordo com sugestões mantenedoras e Renova   | 0%          | 2 dias          | Qua 28/03/18        | Qui 29/03/18        |
| 967 | Encaminhar plano de manejo do trecho para órgãos ambientais e CT  | 0%          | 1 dia           | Seg 02/04/18        | Seg 02/04/18        |
| 968 | Validar plano de manejo do trecho junto aos órgãos ambientais e CT  | 0%          | 18 dias         | Ter 03/04/18        | Qui 26/04/18        |
| 969 | Processar adequações sugeridas por órgãos ambientais e CT   | 0%          | 10 dias         | Sex 27/04/18        | Sex 11/05/18        |
| 970 | Elaborar junto à engenharia a matriz de riscos/plano de mitigação de riscos para as alternativas a serem implantadas (replicar para todos os trechos) | 0%          | 14 dias         | Seg 14/05/18        | Sex 01/06/18        |
| 971 | Elaborar engenharia e projetos executivos   | 0%          | 22 dias         | Qua 30/05/18        | Sex 29/06/18        |
| 972 | Desmobilização de recursos  | 0%          | 22 dias         | Qua 05/06/19        | Qui 04/07/19        |