



FUNDAÇÃO  
**renova**

**RELATÓRIO MENSAL PG-32**

**AÇÕES DE MELHORIA DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, CONFORME  
DELIBERAÇÃO CIF Nº 33/2016**

**Referente às atividades de AGOSTO/2020**

**Editado em SETEMBRO/2020**

**RELATÓRIO DE AÇÕES DE MELHORIAS EM  
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**

**PG-32**

**AGOSTO DE 2020**

## SUMÁRIO

<b>1. SUMÁRIO EXECUTIVO</b>	<b>5</b>
<b>2. INTRODUÇÃO</b>	<b>6</b>
<b>3. LOCALIDADES ABRANGIDAS</b>	<b>12</b>
<b>4. CRONOGRAMA - STATUS DE ACOMPANHAMENTO DAS AÇÕES REALIZADAS</b>	<b>13</b>
<b>5. INDICADORES DO PROGRAMA 32</b>	<b>19</b>
<b>6. OBSERVAÇÕES</b>	<b>21</b>
<b>7. ANEXOS</b>	<b>25</b>
Anexo A – Ofício à Prefeitura de Belo Oriente referente a Entrega da nova ETA de Cachoeira Escura	26
Anexo B – Termo de Entrega e Recebimento da ETA de Cachoeira Escura	28
Anexo C – Entrega de 29.970 kg de Hidróxido de Sódio para o SAAE de Governador Valadares	31
Anexo D – Nota Fiscal da Compra de 29.970 kg de Tanfloc para o SAAE de Governador Valadares	32
Anexo E – Termo de Entrega ETA Central de Governador Valadares	34
Anexo F – Termo de Entrega ETA Vila Isa de Governador Valadares	35
Anexo G - Termo de Entrega ETA Santa Rita de Governador Valadares	36
Anexo H – Termo de Entrega do Sistema de Tratamento de Água para água de poço perfurado em São Tomé do Rio Doce distrito de Tumiritinga	37
Anexo I - Ata da reunião com a comunidade sobre o início do funcionamento da ETA móvel em Regência/Linhares	39
Anexo J - Ata da reunião com o SAAE de Linhares sobre o início do funcionamento da ETA móvel em Regência/Linhares	42
Anexo K – Termo de Recebimento pelo SAAE de Governador Valadares do Projeto Conceitual de Adutora	44
Anexo L – Ofício de autorização para perfuração de poços em comunidades ribeirinhas de Marilândia	48
Anexo M – Ata da Reunião com a Comunidade de Marilândia para Apresentação e Explicação da Melhoria no Abastecimento Via Pipa	49

<b>Anexo N - Termo de Entrega e Recebimento da Adutora de Captação de Água em Linhares –ES</b>	<b>52</b>
<b>Anexo O - Termo De Entrega da ETA de Regência – Linhares</b>	<b>54</b>
<b>Anexo P - Termo de Entrega e Recebimento ETA I – Marista – Colatina/ES</b>	<b>57</b>
<b>Anexo Q - Termo de Entrega e Recebimento ETA II – Nossa Senhora Aparecida– Colatina/ES</b>	<b>61</b>
<b>Anexo R - Termo de Entrega e Recebimento ETA IV – Colúmbia– Colatina/ES</b>	<b>65</b>
<b>Anexo S - Termo de Entrega e Recebimento Captação Superficial- Rio Santa Maria do Doce – Colatina/ES</b>	<b>69</b>
<b>Anexo T– Termo de Entrega SAA - Galiléia/MG</b>	<b>71</b>
<b>Anexo U – Ofício ao SAAE-Galiléia - Término da Operação Assistida</b>	<b>77</b>
<b>Anexo V – Cronograma detalhado, em atendimento à Deliberação CIF nº 185, de 31/07/18</b>	<b>78</b>

## 1. SUMÁRIO EXECUTIVO

O presente relatório apresenta:

- Cronograma detalhado das ações referentes às melhorias dos sistemas de abastecimento de água, em atendimento à Deliberação 185, de 31/07/2018, que aprova a NT nº 22, da CT-SHQA e à Deliberação CIF nº 258, de 18/12/18, que aprova a Nota Técnica nº 29, da CT-SHQA. O cronograma é mostrado no “**Anexo V**” deste Relatório. (ver também **Item 4**);

- Anexos com os documentos referentes aos trabalhos concluídos e às entregas já realizadas, no âmbito do Programa (**Item 7**).

As ações aqui apresentadas abordam:

- as soluções emergenciais, com início de implementação imediatamente após o rompimento da barragem de Fundão, em período mais crítico devido à necessidade de atendimento premente nas localidades prejudicadas em seus sistemas de abastecimento;
- as soluções desenvolvidas após esse período crítico, quando foi possível iniciar a elaboração de estudos de concepção e de projetos básicos para embasamento das intervenções.

Acompanha o presente Relatório a planilha com os principais dados referentes às ações relativas às melhorias nos sistemas de captação e adução de água, assim como das ações referentes às melhorias nos sistemas de tratamento de água, englobando medidas de cunho reparatório e compensatório e previstas no Programa de Melhoria dos Sistemas de Abastecimento de Água (Cláusula nº 171 do TTAC), conforme solicitado pela Nota Técnica nº 06 da CTSHQA . A planilha é resultado da proposta apresentada pela CT-SHQA para alterações e conseqüente novo formato do Relatório Mensal referentes às ações de Melhorias dos Sistemas de Abastecimento de Água, conforme Nota Técnica CT-SHQA nº 37/2019, com recomendação ao CIF para a devida aprovação.

Para as captações alternativas, as soluções buscam trazer segurança hídrica quanto à quantidade e à qualidade da água bruta, conforme os critérios de redução de 30% ou de até 50% da dependência de abastecimento direto por captação no Rio Doce, nas localidades citadas na Cláusula nº 171 do TTAC.

Todas as ações de melhorias nos sistemas de tratamento de água buscam agregar qualidade aos processos, com construção ou recuperação de estruturas dos sistemas.

Cabe ressaltar que esta é a **quadragésima (40ª) edição do Relatório consolidado referente aos itens i) e ii)**, cuja primeira versão foi protocolada junto à CTSHQA em abril de 2017, considerando as revisões propostas pela Nota Técnica CTECAD TEC TRAT nº 012/2017, que agrupa orientações do Instituto Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos do Estado do Espírito Santo (IEMA) e da Companhia de Saneamento de Minas Gerais (COPASA).

Para fins de organização, a apresentação das informações na planilha citada considera as localidades citadas na Cláusula nº 171 do TTAC (municípios e distritos de Minas Gerais e do Espírito Santo) de montante para jusante.

Finalmente, o presente documento foi atualizado com as informações sobre ações realizadas e melhorias referentes aos sistemas de abastecimento de água, desenvolvidas no mês de **AGOSTO de 2020**.

## **2. INTRODUÇÃO**

Nos termos da Cláusula nº 171 do TTAC, a Fundação Renova “deverá construir sistemas alternativos de captação e adução e melhoria das estações de tratamento de água para todas para as referidas localidades desses municípios que captam diretamente da calha do Rio Doce, utilizando a tecnologia apropriada...”

O Programa de Melhoria dos Sistemas de Abastecimento de Água, de acordo com essa Cláusula nº 171, visa implantar captações alternativas para redução em 30% da dependência de abastecimento de água feito diretamente a partir do Rio Doce, em relação aos níveis anteriores ao rompimento, como medida reparatória. Para os municípios com mais de 100.000 habitantes, essa redução poderá ser de até 50%, sendo o percentual excedido aos 30% considerado como medida compensatória.

O presente relatório busca atender à solicitação específica da Nota Técnica CT-SHQA nº 06/2016 e à Deliberação CIF nº 33/2016, por meio das quais foram requeridos:

- *“Relatório consolidado, no formato texto (MS Word), mantendo as informações e registros fotográficos (da forma como apresentado) do que foi implementado*

*em relação às ações de melhoria dos sistemas de tratamento de água, previstas no Plano de Ações para o Período Chuvoso de 2016/2017 e das captações alternativas de abastecimento, previsto no programa de melhoria dos Sistemas de Abastecimento de Água (Cláusula nº 171 do TTAC)” (Nota Técnica nº 06/2016 da CTSHQA).*

- *Relatório i: relatório atualizado sobre as ações de melhorias dos sistemas de abastecimento de água, contendo registros fotográficos do que foi implementado, cronograma de ações e a anuência dos responsáveis pelos respectivos sistemas (Deliberação CIF nº33/2016);*
- *Relatório ii: relatório atualizado sobre as ações para implementação das captações/sistemas alternativos de abastecimentos de água, contendo registros fotográficos do que foi implementado, cronograma de ações e a anuência dos responsáveis pelos respectivos sistemas (Deliberação CIF nº33/2016).*

Este relatório retoma também as revisões propostas pelo IEMA, através da Nota Técnica CT-SHQA nº007/2017, e COPASA, realizadas sobre a 1ª versão deste relatório protocoladas na CTSHQA no mês de abril de 2017, no que se refere à porção capixaba dos municípios: Baixo Guandu, Colatina, Marilândia e Linhares. Ainda considera, conforme mencionado, a Nota Técnica 012/2017, dada a necessidade de apresentação mensal de relatório de igual teor, a saber relatórios dos itens i) e ii).

Objetivando a garantia de sustentabilidade das fontes selecionadas para a implantação das captações alternativas, quanto à oferta hídrica e frente à demanda da população, ao final de 2016 a Fundação Renova deu início à contratação do que foi intitulado “*Estudos de capacidade de mananciais superficiais e subterrâneos, visando a construção de sistemas alternativos de abastecimento de água*”, também chamado de “*Estudo de Segurança Hídrica*”, abrangendo as localidades citadas na Cláusula nº 171 do TTAC. A versão final do referido documento foi apresentada à CT-SHQA em 05/02/2018.

Conforme Nota Técnica CT-SHQA nº 37/2019, foi recomendada ao CIF a aprovação das alterações do formato do Relatório Mensal das Melhorias dos Sistemas de Abastecimento de Água, a partir do presente relatório, de acordo com o seguinte:

### **Requisitos mínimos do Relatório Mensal**

O novo formato de relatório mensal deve seguir minimamente a estrutura a seguir:

a) *Introdução*

- *Pode ser mantido o formato atual, com breve histórico das Deliberações e demais documentos relacionados à Clausula 171, bem como as localidades abrangidas.*
- *Deverá ser incluída uma coluna na Tabela 01, contendo a vazão implantada (L/s) até o momento.*
- *Excluir o cronograma detalhado referente a elaboração do Estudo de Segurança Hídrica.*

b) *Melhorias dos Sistemas de Abastecimento de Água*

- *As informações de cada localidade deverão ser substituídas pela planilha de acompanhamento, conforme modelo anexo, que contém os seguintes eixos:*

*Eixo 1: Abastecimento emergencial*

*Eixo 2: Captação e adução principal*

*Eixo 3: Sistemas alternativos de captação e adução*

*Eixo 4-A: Melhoria das estações de tratamento de água*

*Eixo 4-B: Melhoria das estações de tratamento de água — Unidade de Tratamento de Resíduo (UTR)*

*Observação: Todos os documentos referenciados na planilha de acompanhamento (diagnósticos, - projetos básicos, termos de compromissos, termo de aceite e recebimento e outros) deverão ser anexados ao relatório e também disponibilizados no SharePoint, organizados em pastas por localidade, respeitando os eixos de acompanhamento (abastecimento emergencial; captação e adução principal; melhoria das estações de tratamento de água)*

c) *Cronograma detalhado:*

*Poderá ser mantido o formato atual (MS Project), incluindo a visualização da linha de base de agosto de 2018 (gráfico Gantt), as colunas com as porcentagens concluídas e dias de atraso por atividade, quando for o caso.*

*A CT-SHQA entende que os demais itens que compõem o relatório atual não são pertinentes à sua apresentação*

Finalmente, na Tabela 1 são apresentadas as demandas de abastecimento de cada uma das localidades, o percentual de redução de dependência do rio Doce (referenciado na Cláusula 171 do TTAC), a vazão meta a ser alcançada por meio da construção dos sistemas de captação alternativa e a vazão atual implantada.

**Tabela 1- Sistemas alternativos de captação e adução e melhoria das estações de tratamento.**

<b>MUNICÍPIO</b>	<b>SEDE/LOCALIDADE</b>	<b>(DEMANDA DE ABASTECIMENTO)</b>	<b>PERCENTUAL REDUÇÃO (TTAC)</b>	<b>VAZÃO/ META (L/S)</b>	<b>VAZÃO IMPLANTADA (L/S)</b>
Aimorés	Santo Antônio do Rio Doce (Mauá)	6,00	30	1,8	-
Alpercata	Sede	23,72	30	7,12	-
Baixo Guandu	Sede	140,00	30	42,00	-
Baixo Guandu	Mascarenhas	6,00	30	1,80	-
Barra Longa	Barreto	4,00	30	1,20	-
Barra Longa	Gesteira	4,00	30	1,20	1,33
Belo Oriente	Perpétuo Socorro (Cachoeira Escura)	40,00	30	12,00	-
Colatina	Sede	384,00	50	192,00	80 (Rio Santa Maria) + 160 (Rio Pancas - em processo de regularização fundiária)
Fernandes Tourinho	Senhora da Penha	4,00	30	1,20	-

Galileia	Sede	23,63	30	7,09	17,6
Governador Valadares	Sede	1343,00	67	900	-
Governador Valadares	São Vitor	6,00	30	1,80	-
Itueta	Sede	17,16	30	5,15	-
Linhares	Sede	400,00	50	200,00	200,00
Linhares	Regência	20,00	30	6,00	15,0
Mariana	Camargos	4,00	30	1,20	-
Mariana	Paracatu de Baixo	4,00	30	1,20	-
Mariana	Pedras	4,00	30	1,20	-
Marilândia	Boninsegna	4,00	30	1,20	-
Periquito	Pedra Corrida	11,00	30	3,30	-
Resplendor	Sede	60,00	30	18,00	28,0L/s (poço C1=18,0 L/s e poço C2=10,0 L/s)
Santana do Paraíso	Ipaba do Paraíso	4,00	30	1,20	-
Tumiritinga	Sede	19,00	30	5,70	-

Tumiritinga

São Tomé do Rio Doce

5,00

30

1,50

2,6

### **3. LOCALIDADES ABRANGIDAS**

As localidades (municípios e distritos) definidas na Cláusula nº 171 do TTAC são aquelas que, captando diretamente da calha do Rio Doce, tiveram as operações do sistema de abastecimento público inviabilizadas temporariamente, em decorrência do rompimento da barragem de Fundão/Samarco; para tais localidades a Fundação Renova deve construir sistemas alternativos de captação e adução e promover melhorias das estações de tratamento de água.

Segundo a Cláusula nº 171 acima citada:

- Considera-se que a operação do sistema de abastecimento público ficou inviabilizada temporariamente nas sedes dos seguintes Municípios: (i) Alpercata; (ii) Gov. Valadares; (iii) Tumiritinga; (iv) Galiléia; (v) Resplendor; (vi) Itueta; (vii) Baixo Guandu; (viii) Colatina; e (ix) Linhares.
- Considera-se que a operação do sistema de abastecimento público ficou inviabilizada temporariamente nos seguintes Distritos: a) Em Mariana: (i) Camargos; (ii) Pedras; (iii) Paracatu de Baixo; b) Em Barra Longa: (i) Gesteira; (ii) Barreto; c) Em Santana do Paraíso: (i) Ipaba do Paraíso; d) Em Belo Oriente: (i) Cachoeira Escura; e) Em Periquito: (i) Pedra Corrida; f) Em Fernandes Tourinho: (i) Senhora da Penha; g) Em Governador Valadares: (i) São Vitor; h) Em Tumiritinga: (i) São Tomé do Rio Doce; i) Em Aimorés: (i) Santo Antônio do Rio Doce; j) Em Baixo Guandu: (i) Mascarenhas; k) Em Marilândia: (i) Boninsegna; l) Em Linhares: (i) Regência.

#### **4. CRONOGRAMA - STATUS DE ACOMPANHAMENTO DAS AÇÕES REALIZADAS**

Conforme o Parágrafo Primeiro da Cláusula nº 171 do TTAC, foi estabelecido que o *"...programa incluirá os levantamentos de campo, estudos de concepção e projetos básicos, que deverão ser desenvolvidos em 2 (dois) anos, a contar da data da assinatura deste Acordo. A partir destas atividades, as obras necessárias deverão ser concluídas num prazo de 3 (três) anos. "*

Considerando os argumentos citados nos documentos encaminhados pela Fundação Renova à CT-SHQA e ao CIF (SEQ3542/2017/GJU, de 20 de setembro de 2017 e SEQ3542-02/2017/GJU, de 30 de outubro de 2017), a Fundação apresentou solicitação de remanejamento do prazo original estipulado para entrega dos referidos projetos para Março de 2019, com as devidas evidências de validação pelas partes interessadas, destacando ainda que tal mudança de prazo em relação ao período de conclusão dos projetos básicos e sua aprovação pelos operadores, manteria inalterado o prazo para conclusão das obras necessárias, previsto para Março de 2021.

Com o objetivo de subsidiar a avaliação dos membros da CT-SHQA, quanto ao pedido de remanejamento, membros do GT-Abastecimento, integrantes dessa Câmara Técnica, realizaram vistorias em campo em localidades de MG e do ES, nos períodos de 06/11 a 10/11, 20/11 a 24/11 e 27/11 a 29/11.

Após as vistorias, tal solicitação de remanejamento de prazo foi indeferida pelo CIF, por meio da Nota Técnica da CT- SHQA nº 17, mantendo-se assim o prazo final de março/2018 para o encaminhamento dos projetos relativos às ações de melhorias dos sistemas de abastecimento nas localidades definidas na Cláusula nº 171 do TTAC, o que foi cumprido em 23/03/2018.

Em agosto de 2018 foi encaminhado ao CIF e à CT-SHQA, o cronograma detalhado e revisado das ações do Programa de Melhoria dos Sistemas de Abastecimento de Água (PG32), em atendimento à Deliberação 185 de 31/07/18.

Conforme comentado inicialmente, é apresentada no **Anexo V** a versão do cronograma detalhado, **com data de corte = 28/02/2020**).

Em atendimento à Deliberação CIF nº 258, de 18/12/18, que aprova a Nota Técnica nº 29, da CT-SHQA, qual seja: “A *Fundação Renova* deverá atualizar e revisar, em 10 (dez) dias, o cronograma detalhado das ações do Programa de Melhorias dos Sistemas de Abastecimento de Água, conforme solicitado no item 2 da Deliberação nº 185 do CIF”, apresentamos em sequência as premissas referentes ao planejamento dos projetos e obras do PG-32, elaboradas quando da revisão do Cronograma, em novembro/2019; naquele momento alertava-se que o não atendimento das premissas descritas poderia acarretar a necessidade de revisão do cronograma, como também do presente documento.

**O Cronograma apresentado no Anexo V deste Relatório traz atualizações que não foram anteriormente incorporadas, uma vez que grande parte das ações do PG-32 foram suspensas em função da judicialização do Programa, e o seu desenvolvimento está, atualmente, no aguardo das decisões relativas à Perícia nomeada pelo Juiz da 12ª. Vara Federal.**

- **Premissas gerais de planejamento**

O cronograma representa todo o conjunto de tarefas, sequências e datas previstas para execução do Programa. A sua estrutura analítica é composta pelos seguintes “pacotes de trabalho”:

1. Definição
2. Execução: Engenharia, Fundiária, Licenciamento, Suprimentos, Infraestrutura
3. Encerramento

- **Exclusões no cronograma**

As exclusões realizadas no cronograma do Programa são apresentadas abaixo:

- Atividades referentes à melhoria do Sistema de Abastecimento de Água de Ponte do Gama/Mariana, pois a localidade não está incluída na cláusula 171 do TTAC;
- Atividades de fornecimento de água através de caminhão pipa.
- Atividades referentes ao distrito de Paracatu de Baixo/Mariana,

atualmente tratada no âmbito do Programa de Reassentamento.

O cronograma do Programa 32 apresenta os seguintes **marcos**:

- Assinatura do TTAC;
- Conclusão Estudos de Concepção;
- Conclusão de Obras do Período Emergencial;
- Conclusão de Obras por território;
- Conclusão de Operação Assistida por território;
- Conclusão de Atividades (incluindo o encerramento do prazo do Acompanhamento da Funcionalidade do Sistema);
- Encerramento do Programa.
- Cláusula 171(conclusão de projetos básicos);
- Cláusula 171(conclusão de obras)

Foi adotado o calendário padrão (dias úteis e feriados nacionais) para desenvolvimento do cronograma.

- **Descrição das principais premissas por etapa**

#### ***Engenharia: Estudos de Concepção do Sistema***

Premissas consideradas para planejamento desta fase:

- Poços tubulares:
  - Nas localidades onde serão realizados serviços em poços tubulares como fontes alternativas de captação, seus mananciais foram validados sob a ótica da oferta hídrica pelo Estudo de Segurança Hídrica;
  - Os serviços em poços tubulares previstos para cada localidade consideram a perfuração e/ou recuperação de poços existentes. Para o caso de perfuração, a escolha do local é condicionada pelos resultados do estudo geofísico. Já para a recuperação, é realizada uma perfilagem ótica nos poços a fim de investigar a condição atual e propor as melhores ações para sua recuperação;

- Após conclusão dos serviços nos poços tubulares, é previsto prazo de 20 dias úteis para a entrega dos relatórios técnicos finais (perfil construtivo, dimensionamento da bomba e teste de bombeamento), sendo estes os instrumentos para início da elaboração do projeto básico e detalhado da captação alternativa;
- Após a realização do teste de bombeamento no poço tubular, é realizado o serviço de coleta para análise de água. É previsto um prazo de 20 dias úteis para emissão do laudo com os resultados dessa análise, que por sua vez é considerado como dado de entrada para elaboração das intervenções necessárias no sistema de tratamento de água do SAA da localidade.

### ***Engenharia: Básica e Detalhada***

Premissas consideradas para planejamento desta fase:

- A elaboração dos projetos básico e executivo incluirá a elaboração da RT (Requisição Técnica) e QQP (planilha de Quantidades e Preço), para início do processo de contratação, pelo setor de Suprimentos, da empresa que executará a obra;
- O prazo de validação dos projetos detalhados de engenharia pelo Operador e Prefeituras é de 20 dias úteis. A emissão para aprovação ocorrerá em bloco, com a emissão de todos os projetos (captação principal, captação alternativa, ETA e UTR);

### ***Regularização Fundiária***

Premissas consideradas para planejamento desta fase:

- As ações de regularização fundiária terão início com a emissão do projeto básico independente da validação dos projetos de engenharia pelo Operador e Prefeituras;

### ***Licenciamento***

Premissas consideradas para planejamento desta fase:

- As ações de licenciamento de obras e outorgas terão início com a emissão do projeto básico, independente da validação dos projetos de engenharia pelo Operador e Prefeituras;
- O prazo estimado para obtenção das licenças é de até 8 meses (já incluindo 2 meses para elaboração da documentação);

### ***Suprimentos***

Premissas consideradas para planejamento desta fase:

- As ações de Suprimentos, compreendendo as ações de aquisições equipamentos e materiais, como também as contratações de serviços, terão início com a validação dos projetos de engenharia pelo Operador e Prefeituras;
- Foi considerado prazo padrão de 88 dias úteis para as ações de Suprimentos;
- Não foi considerado qualquer tipo de empacotamento para contratação e realização das obras, ou seja, foi considerado no cronograma do Programa 32 que toda as obras ocorrerão em paralelo.

### ***Infraestrutura: Obras***

Premissas consideradas para planejamento desta fase:

- A execução das obras de melhorias em ETA e construção de UTR ocorrerão em paralelo.
- A programação de obras é preliminar e será revisada conforme:
  - A emissão das QQPs (Planilha de Quantidades e Preços) dos projetos executivos;
  - A contratação dos serviços necessários à execução das obras;

- A obtenção de licenças pelos órgãos competentes e das anuências oriundas da Regularização Fundiária.

### ***Infraestrutura: Operação***

Premissas consideradas para planejamento desta fase:

- Foi considerado que a Operação Assistida será iniciada com a conclusão das obras, independente da assinatura do Termo de Aceite de Obra.
- A data meta de março de 2021 não foi considerada como data de restrição para a operação assistida, ou seja, esta etapa pode ocorrer após março de 2021;
- O cronograma do Programa 32 considera atividades padronizadas como etapa de Operação, como abaixo:
  - Treinamento Operacional do Sistema, com duração de 5 dias úteis, iniciando após a realização das obras;
  - Testes e Pré-operação, com duração de 14 dias úteis, iniciando após o Treinamento Operacional do Sistema;
  - Operação Assistida, com duração de 3 meses, iniciando após a realização das obras;
  - Acompanhamento da Funcionalidade do Sistema, com duração de 1 ano, iniciando após a realização das obras;
  - Emissão de relatórios:
    - Quinzenalmente, durante a Operação Assistida; e
    - Trimestralmente, durante o Acompanhamento das Funcionalidades do Sistema.

### ***Encerramento***

O encerramento do Programa, considerando-se o prazo de um ano para a garantia da funcionalidade do Sistema de Abastecimento de Água ( Deliberação CIF nº 185, itens 5 e 6) e conforme data-base de Março/2021, está previsto para Novembro/2023, **de acordo com o Cronograma encaminhado à CT-SHQA em Novembro de 2019, e aqui atualizado**, com vistas à revisão dos prazos de entrega dos projetos e das obras.

## 5. INDICADORES DO PROGRAMA 32

A “Definição do Programa 32- Etapa 3”, apresentada em novembro de 2017, mostrou indicadores para a avaliação dos resultados e para assegurar que os objetivos fossem alcançados, conforme a tabela abaixo, que traz os indicadores discutidos em nova versão da “**Definição do Programa 32**”, apresentada em **setembro de 2019**, e ainda em fase de aprovação pelo CIF.

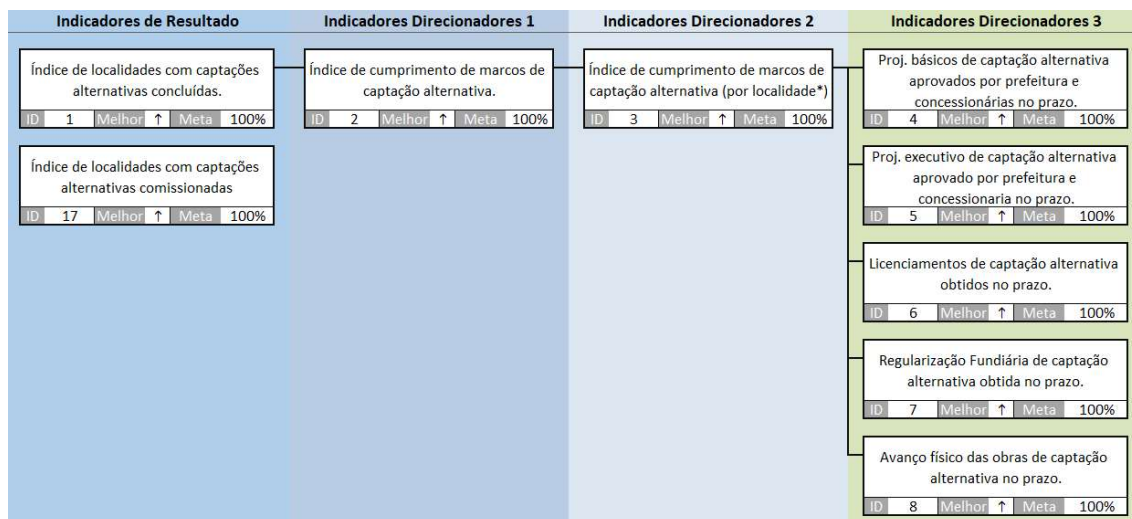
### INDICADORES DO PROGRAMA 32

CLASSE	INDICADOR	RESULTADO ESPERADO E META
Progresso/ Quantitativo	I01 – Índice de Localidades com Termos de Compromisso Assinados por Prefeituras e Prestadores de Serviços de Abastecimento de Água-	Assegurar que as prefeituras e os prestadores de serviços de abastecimento de água de todas as localidades estejam em concordância com as soluções para captações alternativas e melhorias em sistemas de tratamento de água que serão implantadas pela Fundação Renova.
	I02 – Índice de Localidades com Projetos Básicos Concluídos	Assegurar que as prefeituras e os prestadores de serviços de abastecimento de água de todas as localidades estejam em concordância com os projetos básicos completos para captações alternativas e melhorias dos sistemas de tratamento de água que serão implantadas pela Fundação Renova.
Efetividade/ Quantitativo e Qualitativo	I03 – Índice de Localidades com Termos de Entrega e Recebimento	Assegurar o cumprimento do item 4 Deliberação CIF nº 185 e garantir que prestadores de serviços de abastecimento de água e Prefeituras Municipais de todas as localidades tenham recebido formalmente as captações alternativas, melhorias nos sistemas de tratamento de água (incluindo Unidades de Tratamento de Resíduo)
	I04 -Índice de Localidades com Captações Alternativas Concluídas e Aptas a Operar	Assegurar que todas as localidades da Cláusula nº 171 do TTAC sejam atendidas por captações alternativas, conforme valores de vazão previstos no TTAC.
	I05 - Índice de Localidades com Melhorias das Estações de Tratamento de Água Concluídas	Assegurar que todas as localidades da Cláusula nº 171 do TTAC, com demandas de melhorias em ETAs, sejam atendidas com tratamento de água de acordo com os padrões legais de potabilidade

**Fonte:** Definição do Programa 32 – Etapa 3 (Setembro/2019)

A partir dos indicadores de resultados acima citados, foi proposto um desdobramento em uma árvore de indicadores de desempenho para se medir o andamento das ações do programa que precedem a entrega final das obras de captação alternativa e melhorias em ETA. Assim, é possível acompanhar efetivamente o desempenho das áreas de suporte ao Programa (Engenharia, Licenciamento, Gestão Fundiária e de Infraestrutura), para a adequação dos prazos e ações dessas áreas. Os indicadores são índices em relação ao previsto pela Linha de Base do cronograma, conforme **Anexo V** do presente Relatório.

A árvore de indicadores para as entregas referentes às captações alternativas é representada na imagem abaixo.

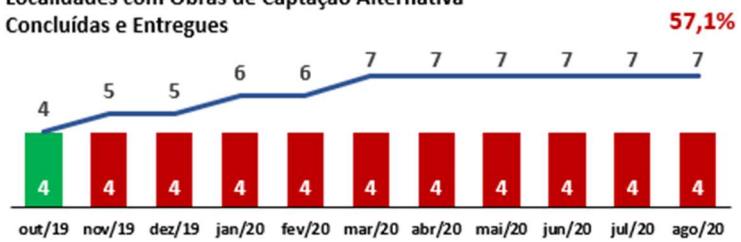


Como na árvore de indicadores de captação alternativa foi proposto o mesmo desdobramento para as entregas relativas às melhorias em ETA.

No mês de **AGOSTO/2020**, os indicadores I04 e I05, relativos respectivamente às Captações Alternativas e às Melhorias em ETA, apresentaram os resultados e tendências futuras mostrados nos gráficos abaixo:

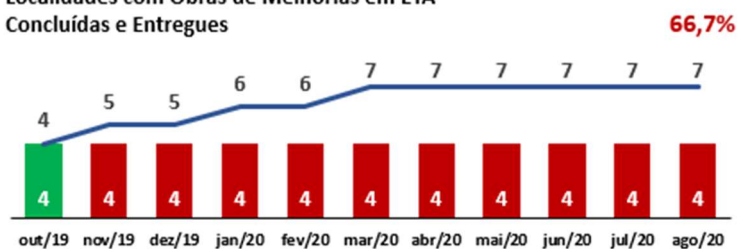
Índice de localidades com Captação Alternativa concluídas (%)		
Real.	Meta	Farol
57,1%	100%	◆

Localidades com Obras de Captação Alternativa Concluídas e Entregues



Índice de localidades com Melhorias em ETA Concluídas (%)		
Real.	Meta	Farol
66,7%	100%	◆

Localidades com Obras de Melhorias em ETA Concluídas e Entregues



**OBSERVAÇÃO:** sem tendências futuras devido à indefinição da data de retomada das atividades de campo, temporariamente paralisadas em função da “pandemia”.

Em congruência, na Nota Técnica nº 48 da Câmara Técnica de Segurança Hídrica e Qualidade de Água foram propostos indicadores de quantidade e qualidade que complementam os itens de controle citados acima e que serão incluídos nos próximos ciclos de acompanhamento do resultado do Programa.

Com base na Nota Técnica acima citada, e em atendimento à Deliberação CIF nº 315, a Definição do Programa 32, incluindo a proposta de indicadores, foi devidamente revisada e encaminhada ao CIF e à CT-SHQA em 27/09/19.

## 6. OBSERVAÇÕES

Em reunião do GT-Abastecimento/CT-SHQA, ocorrida em 01/07/2019, nas dependências da COPASA, foi solicitado ao PG32:

- que a linha de base do Cronograma do Programa fosse mantida em fevereiro/2019;

- que o Cronograma anexado ao presente Relatório apresente todas as linhas do planejamento da Engenharia e da Infraestrutura, para posterior seleção das tarefas por parte dos membros do referido GT.

Com relação à primeira solicitação, essa foi encaminhada à empresa Falconi, que atende a Fundação Renova no suporte ao planejamento físico-financeiro dos Programas. Em resposta, um especialista da Falconi comentou: "Foi solicitado que avaliássemos a mudança da linha de base do cronograma do Programa de Melhoria nos Sistemas de Abastecimento de Água (PG032) para as datas previstas no cronograma de Fevereiro/19.

*Atualmente, o cronograma do programa considera como linha de base o planejamento de Agosto/18. Esta versão é baseada no planejamento detalhado inicialmente das atividades e das entregas do programa, considerando a entrega de todas as obras até Março/21, ou seja, dentro do prazo estabelecido pelo TTAC.*

*A alteração dessa linha de base para as datas do cronograma de Fevereiro/19 traria alguns problemas gerenciais ao programa, sendo os principais:*

1) *O cronograma de Fevereiro/19 já apontava um atraso de dois meses em relação ao prazo do TTAC (Março/21). Assim, estaríamos considerando uma linha de base que não cumpriria com o prazo do TTAC;*

2) *O cronograma de Fevereiro/19 não possui linha de base salva. Assim, seria necessário considerar como linha de base os status das atividades naquele momento;*

3) *A linha de base é a referência para o cálculo dos indicadores de desempenho dos programas (Índice de Desempenho Físico, % de cumprimento de marcos e Atraso no caminho crítico). Alterando a linha de base, vamos perder o histórico destes indicadores do PG032;*

4) *Os indicadores indicariam avanços/atrasos a partir de uma data que não é o prazo legal do programa estabelecido na cláusula 171 do TTAC.*

*De qualquer forma, é possível salvar o planejamento de Fevereiro/19 como uma segunda linha de base. Entretanto, do ponto de vista gerencial, não seria recomendável considerar esse planejamento como linha de base principal."*

Nesse sentido, está considerada a linha de base de Novembro/2019, no Cronograma aqui apresentado.

Com relação à segunda solicitação, o Cronograma completo, com as tarefas abertas para a Engenharia e para a Infraestrutura, esse está anexado ao presente Relatório **(ANEXO V)**.

No Relatório Mensal de SETEMBRO/19 foram realizadas as seguintes alterações:

- retorno, na tabela Excel, das informações sobre custos e volumes relativos ao abastecimento emergencial (carros-pipa), após a supressão temporária, evidenciada no relatório do mês de Agosto/19, para aferição dos volumes e dos valores, com vistas à consistência e à coerência dos dados apurados;

- retorno, na tabela Excel, das linhas referentes às datas de início e término de obras, as quais haviam sido suprimidas no relatório de Agosto/19, em função da existência de cronograma das ações do PG-32, apresentado em extensão "pdf" e no Sharepoint do Programa;

- inclusão de novos dados e informações no Sharepoint do Programa, dando prosseguimento às inserções efetuadas a partir do Relatório de Agosto/19, conforme solicitado em reunião do GT-Abastecimento, em 14/08/19;

- inclusão de uma nova pasta na tabela Excel do relatório mensal, com dados específicos sobre as Unidades de Tratamento de Resíduos (UTR) das ETAs.

Vale destacar ainda que o cronograma anexo ao presente Relatório, e inserido no Sharepoint, foi revisado/ modificado conforme alterações ocorridas nos escopos dos projetos.

No Relatório Mensal de OUTUBRO/19 foi realizada a seguinte alteração:

- inserção de uma nova planilha com informações específicas sobre o Abastecimento Emergencial, em substituição às informações em linhas da planilha do Relatório.

A partir do Relatório Mensal de NOVEMBRO/19 foi incluída planilha com informações sobre o "Plano de Retirada de Caminhões Pipa" para as seguintes localidades: Ipabinha, Resplendor, Itueta, Aimorés, Baixo Guandu, Mascarenhas, Marilândia /Boninsegna, Colatina e Regência.

No Relatório Mensal de MARÇO/2020 não foram incorporadas as atualizações na planilha Excel, uma vez que atividades das áreas de Engenharia e de Infraestrutura, inerentes às ações do Programa 32, sofreram descontinuidades, em virtude do início do período de isolamento social imposto para impedimento da disseminação do Corona Vírus; assim, foram atualizadas apenas as informações referentes ao EIXO I - Abastecimento Emergencial.

No Relatório Mensal de ABRIL/2020 permanece materializado o impacto causado pela paralisação temporária de atividades em campo, em função da pandemia causada pelo Corona vírus, tendo havido poucas atualizações, além das atualizações referentes ao EIXO I - Abastecimento Emergencial.

No Relatório Mensal de MAIO/2020 permanece materializado o impacto causado pela paralisação temporária de atividades em campo, em função da pandemia causada pelo Corona vírus, tendo havido poucas atualizações, além das atualizações referentes ao EIXO I - Abastecimento Emergencial.

No Relatório Mensal de JUNHO/2020 permanece materializado o impacto causado pela paralisação temporária de atividades em campo, em função da pandemia causada pelo Corona vírus, mantidas apenas as atualizações referentes ao EIXO I - Abastecimento Emergencial.

A partir do Relatório Mensal de JULHO/2020 retomamos a apresentação do Cronograma atualizado, a despeito da paralisação temporária de atividades em campo, em função da pandemia causada pelo Corona vírus; além disto, estão mantidas as atualizações referentes ao EIXO I - Abastecimento Emergencial.

Conforme destacado no Item 4 deste Relatório, no Cronograma do Anexo V as atualizações agora apresentadas não haviam sido incorporadas, de Março/2020 até Junho/2020, em função da judicialização do PG-32, cujas ações deverão ser avaliadas e definidas no âmbito da perícia judicial nomeada pelo Juiz da 12<sup>a</sup>. Vara Federal, em março de 2020.

## 7. ANEXOS

Segue a lista dos Anexos referentes às ações de implantação das melhorias dos sistemas de abastecimento de água, em localidades citadas na Cláusula nº 171 do TTAC.

<b>Anexo</b>	<b>Descrição</b>
A	Ofício à Prefeitura de Belo Oriente Referente à Entrega da Nova ETA de Cachoeira Escura
B	Termo de Entrega de Recebimento da ETA de Cachoeira Escura
C	Entrega de 29.970 kg de Hidróxido de Sódio Para o SAAE de Governador Valadares
D	Nota Fiscal da Compra de 29.970 kg de Tanfloc para o SAAE de Governador Valadares
E	Termo de Entrega ETA Central de Governador Valadares
F	Termo de Entrega ETA Vila Isa de Governador Valadares
G	Termo de Entrega ETA Santa Rita de Governador Valadares
H	Termo de Entrega do Sistema de Tratamento de Água para Água de Poço Perfurado de São Tomé do Rio Doce- Distrito de Tumiritinga
I	Ata da Reunião com a Comunidade sobre o Início do Funcionamento da ETA Móvel em Regência/Linhares
J	Ata da Reunião com o SAAE de Linhares sobre o Início do Funcionamento da ETA Móvel em Regência/ Linhares
K	Termo de Recebimento pelo SAAE de Governador Valadares do Projeto Conceitual de Adutora
L	Ofício de Autorização para Perfuração de Poços em Comunidades Ribeirinhas de Marilândia
M	Ata e lista de presença da Reunião com a Comunidade de Marilândia para Apresentação e Explicação da Melhoria no Abastecimento Via Pipa
N	Termo de Entrega e Recebimento da Adutora de Captação de Água em Linhares
O	Termo de Entrega e Recebimento da ETA de Regência/Linhares
P	Termo de Entrega e Recebimento – ETA I – Marista – Colatina/ES
Q	Termo de Entrega e Recebimento – ETA II –Nossa Senhora Aparecida– Colatina/ES
R	Termo de Entrega e Recebimento – ETA IV – Colúmbia – Colatina/ES
S	Termo de Entrega e Recebimento – Captação superficial no rio Santa Maria do Doce- Colatina/ES
T	Termo de Entrega – SAA Galiléia/MG
U	Ofício ao SAAE-Galiléia - Término da Operação Assistida
V	Cronograma detalhado, em atendimento à Deliberação CIF nº 185, de 31/07/18

## Anexo A – Ofício à Prefeitura de Belo Oriente referente a Entrega da nova ETA de Cachoeira Escura

SEQ0853/2017/GJU



noGovernador Valadares, 06 de janeiro de 2017.

À PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO ORIENTE-MG

A/C: ILMO. SR. HAMILTON RÔMULO DE MENESES CARVALHO

PREFEITO DO MUNICÍPIO DE BELO ORIENTE-MG

Praça da Jaqueta, 40, Centro

Belo Oriente – MG – CEP 35195-000

C/C: AO I. COMITÊ INTERFEDERATIVO

A/C: ILMA. SRA. SUELY MARA VAZ GUIMARÃES DE ARAÚJO

PRESIDENTE DO COMITÊ INTERFEDERATIVO

SCEM Trecho 2 – Ed. Sede – Caixa Postal nº 09566

Brasília-DF – CEP: 70818-900

REF.: Melhorias no Sistema Público de abastecimento de água

Prezado Senhor Prefeito,

“ A FUNDAÇÃO RENOVA (“FUNDAÇÃO”), pessoa jurídica de direito privado, devidamente inscrita no CNPJ/MF sob o nº 25.135.507/0001-83, com sede na Rua Paraíba, nº 1.122, Conjunto 1301, Bairro Funcionários, Belo Horizonte/MG, CEP 30.130-918, vem, respeitosamente, perante V.Sa. expor o quanto segue.

1. Como é de conhecimento do Município, a FUNDAÇÃO, respaldada pelo “Programa de Melhoria dos Sistemas de Abastecimento de Água”, definido na Cláusula 171, do Termo de Transição e de Ajustamento de Conduta (“TTAC”), firmado em 02/03/16, no autos do Processo nº 0069758-61.2015.4.01.3400, em trâmite na 12ª Vara Federal da Seção Judiciária de Minas Gerais, vem trabalhando na realização de melhorias nos sistemas municipais de abastecimento de água, a fim de reparar os impactos causados pelo acidente ocorrido em 05 de novembro de 2015.

*S. Prassineiro*



SEQ0853/2017/GJU



2. Neste contexto, a **FUNDAÇÃO**, através do presente ofício, formaliza a este Município a perfeita conclusão da implantação de nova Estação de Tratamento de Água (ETA), localizada no distrito de Perpetuo Socorro (Cachoeira Escura) e, ainda, que a mesma atende satisfatoriamente às suas necessidades e se encontra em perfeito estado de conservação.

3. É importante ressaltar que a referida ETA está apta para operação, em conformidade com a portaria nº 2.914/11 do Ministério da Saúde, conforme observado em laudo que comprova a potabilidade da água tratada (Documento Anexo I).

4. Desta forma, a **FUNDAÇÃO** informa que, a beneficiária mencionada encontra-se à disposição para uso do Município, que a partir de então, fica exclusivamente responsável por promover sua operação, manutenção e regular funcionamento, além da segurança/vigilância (contra roubos, furtos e possíveis danos), vez que trata-se de abastecimento público à população.

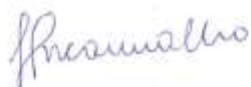
Pelas razões expostas, a **FUNDAÇÃO** coloca-se à disposição para prestar os esclarecimentos que Vossa Senhoria entenda necessário a respeito da questão ora reportada e reitera o seu compromisso em atender integralmente as obrigações assumidas no TTAC.

Sendo o que cabia até o momento e renovando nossos protestos de estima e consideração, subscrevemos a presente.

Atenciosamente,



**FUNDAÇÃO RENOVA**  
ALYSSON WERNEQUE PEREIRA  
GERENTE REGIONAL DE OBRAS – RIO DOCE MG



luta  
23/02/17



## Anexo B – Termo de Entrega e Recebimento da ETA de Cachoeira Escura

SEQ0853/2017/GJU



### TERMO DE ENTREGA E RECEBIMENTO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

Fundação Renova	Nome/Razão Social: FUNDAÇÃO RENOVA		
	Endereço: Avenida Getúlio Vargas, 671, 4º andar		
	Cidade: Belo Horizonte	Bairro: Funcionários	UF: MG
	CNPJ: 25.135.507/0001-83	CEP: 30.112-021	
Signatário(a)	Nome/Razão Social: PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO ORIENTE - MG		
	Endereço: Praça da Jaqueira, 40,		
	Cidade: Belo Oriente	Bairro: Centro	UF: MG
	CNPJ: 17.005.653/0001-66	CEP: 35.195-000	

Considerando que:

a) Em 02 de março de 2016 foi celebrado Termo de Transação de Ajustamento de Conduta (TTAC) que prevê, entre outras questões, a criação de uma instituição de fundação privada, sem fins lucrativos, com estrutura própria de governança, fiscalização e controle, para gestão e execução de medidas previstas nos programas socioeconômicos e socioambientais decorrentes do rompimento da Barragem de Fundão, de propriedade da Samarco Mineração S.A., ocorrido em 05 de novembro de 2015.

b) Para cumprir os programas estabelecidos no TTAC foi constituída a Fundação Renova (FUNDAÇÃO), dentre os quais constam o Programa de melhoria dos sistemas de abastecimento de água, previsto na cláusula 171 do mencionado TTAC.

Pelo presente instrumento particular o(a) SIGNATÁRIO(A) acima qualificado emite o presente Termo para formalizar a entrega e o recebimento de Nova Estação de Tratamento de Água (ETA), nos termos que seguem.

- 1.1 Nesta data, a FUNDAÇÃO entrega ao(a) SIGNATÁRIO(A) a seguinte Estação de Tratamento de Água (ETA), estruturada em PRFV – Poliéster Reforçado com Fibra de Vidro, com capacidade para tratar Vazão Nominal de 40l/s, e todos os materiais e equipamentos que a compõe, bem como as reformas realizadas para sua implantação, no distrito de Perpétuo Socorro (Cachoeira Escura) às expensas da FUNDAÇÃO, conforme descrição abaixo:

Descrição	Quantidade	Estado
1) MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO (de entrada e saída)	03	
2) FLOCULADOR HIDRÁULICO (tanques cilíndricos verticais, com fundo tronco cônico, dotados de descarga hidráulica de lodo com registros tipo wafer DN 100mm)	04	
3) DECANTADOR (Fluxo laminar, com utilização de placas planas paralelas como módulo de decantação, colocadas num ângulo de 60 graus em relação à horizontal e com depósito de lodo no fundo do decantador de seção trapezoidal, com descarga através de válvula tipo wafer DN 250mm)	01	
4) FILTRO (leito duplo de areia e antracito,	04	

*Francisco* *Spina*

*[Handwritten signature]*

SEQ0853/2017/GJU



assentado em uma camada suporte de seixos rolados e suportado por um fundo falso perfurado)		
5) SISTEMA DE ACESSO – PASSARELAS E ESTRUTURAS (Estrutura construída em aço carbono com pintura anti-corrosiva do tipo epóxi bi-componente e piso em aço galvanizado a fogo; possui guarda-corpo com altura de 1,0 metro e escada de acesso com corrimão)	-	
6) Bomba Flutuante de captação de água	02	
7) Bombas de distribuição de caixa de contato	02	
8) Painéis Elétricos	02	
9) Sala química	01	
10) Reservatório de produtos químicos	02	
11) Laboratório	01	
12) Painel de Controle da ETA	01	
13) Reforma do local de instalação da ETA	-	

1.2 O(A) SIGNATÁRIO(A), por sua vez, **DECLARA**, para todos os fins que se fizerem necessários: (i) ter recebido e tomado a posse da citada ETA nesta data, após devidamente vistoriada, cujas condições encontram-se em plena conformidade com as exigências do TTAC supracitado e da Norma Técnica 12.216 – Projeto de Estação de Tratamento de Água para Abastecimento Público, da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, atingindo todos os requisitos necessários para sua plena gestão e operação, cumprindo a FUNDAÇÃO, satisfatoriamente, com todas as obrigações legais, e, parcialmente, ao estabelecido na cláusula 171 do TTAC, atendendo às melhorias nas estações de tratamento de água, permanecendo, contudo, a obrigação quanto à construção de sistema alternativo de captação e adução de água, a fim de reduzir em 30% (trinta por cento) a dependência de abastecimento direto pelo Rio Doce; (ii) a transferência da FUNDAÇÃO para a SIGNATÁRIA das obrigações e responsabilidades decorrentes da ETA, quanto a sua gestão e operação, além da segurança/vigilância (contra roubos, furtos e possíveis danos - materiais energizados); (iii) que responderá inteiramente pela utilização, manutenção e preservação da ETA, além de se responsabilizar por todo e qualquer prejuízo e dano, civil, criminal, administrativo que possam ser causados a quem quer que seja, em virtude do uso de tal ETA; (iv) dá plena, geral e irrevogável quitação à FUNDAÇÃO, bem como à SAMARCO quanto às obras realizadas.

Nestas condições, o(a) SIGNATÁRIO(A) firma o presente "TERMO DE ENTREGA E RECEBIMENTO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA", em três vias de igual teor e forma.

Local e data: Belo Oriente 03 de Fevereiro de 2017

[Assinatura]  
SIGNATÁRIO (A)

[Assinatura]  
Testemunha:  
ID/CPF: 20046804668

[Assinatura]  
Testemunha  
ID/CPF

[Assinatura]  
03/02/17



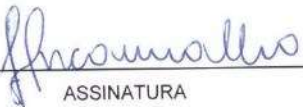
SEQ0853-A/2017/GJU




### TERMO DE RECEBIMENTO

O **MUNICÍPIO DE BELO ORIENTE** - MG, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 17.005.653/0001-66, com sede à Praça da Jaqueira, 40, Centro, CEP: 35.195-000, **ATESTA**, para os devidos fins legais, o **RECEBIMENTO** de Relatório Final ("DATA BOOK") das atividades do Plano de Contingências – Melhorias na ETA do Distrito de Perpétuo Socorro, elaborado pela CONAMI – Manutenção Industrial e fornecido pela **FUNDAÇÃO RENOVA**, pessoa jurídica de direito privado com endereço na Av. Getúlio Vargas, 671, 4º andar, Belo Horizonte/MG, CNPJ nº 25.135.507/0001-83, em conformidade com o "Programa de melhoria dos sistemas de abastecimento de água", previsto na cláusula 171 do Termo de Transação de Ajustamento de Conduta (TTAC).

Belo Oriente, 08 de fevereiro de 2017.

  
\_\_\_\_\_  
ASSINATURA

  
\_\_\_\_\_  
TESTEMUNHA(1)  
CPF: 002 540 046-01

  
\_\_\_\_\_  
TESTEMUNHA(2)  
CPF: 00884959651

  
08/02/17



## Anexo C – Entrega de 29.970 kg de Hidróxido de Sódio para o SAAE de Governador Valadares



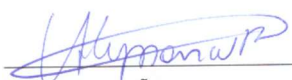
### TERMO DE RECEBIMENTO


O SAAE/GV – SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE GOVERNADOR VALADARES, autarquia municipal de Governador Valadares-MG, criada pela Lei Municipal nº 276 de 1º de setembro de 1952, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 20.607.735/0001-95, com sede à Rua Quintino Bocaiuva, nº 41, Centro, CEP: 35010-220, **ATESTA**, para os devidos fins legais, o **RECEBIMENTO** de **30.000 kg (trinta mil quilogramas) de Hidróxido de Sódio**, e **DECLARA** a sua **RESPONSABILIDADE** pela guarda e conservação do material fornecido pela **FUNDAÇÃO RENOVA**, pessoa jurídica de direito privado com endereço na Av. Getúlio Vargas, 671, 4º andar, Belo Horizonte/MG, CNPJ nº 25.135.507/0001-83, em conformidade com o Plano de Contingenciamento para o período chuvoso 2016/2017.

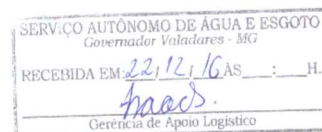
Entretanto, por se tratar de produto de uso rotineiro no tratamento de água, a Autarquia **DECLARA SUA RESPONSABILIDADE** de manter seu estoque sempre com quantidade mínima suficiente para suprir situações emergenciais de elevação de turbidez da água bruta.

Governador Valadares/MG, 18 de dezembro de 2016.


  
\_\_\_\_\_  
**SAAE**  
Carlos Sérgio Apolinário de Castro  
DIRETOR GERAL DO SAAE

  
\_\_\_\_\_  
**FUNDAÇÃO RENOVA**  
Alysson Werneque Pereira  
Gerente Regional de Obras – Rio Doce MG

*Recebi em 18/12/16*  




## Anexo D – Nota Fiscal da Compra de 29.970 kg de Tanfloc para o SAAE de Governador Valadares

<b>TANAC</b> <b>Sua Opção Natural!</b>	<b>TANAC S.A.</b> R. TORBJORN WEIBULL, 199 TANAC MONTENEGRO-RS FONE/FAX: 5136324055/5136322863 CEP: 95780-000	<b>DANFE</b> DOCUMENTO AUXILIAR DA NOTA FISCAL ELETRÔNICA 0 - ENTRADA 1 - SAÍDA <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">1</span> Nº000.094.868-PL 1/1 SÉRIE 10	 4317029135971100010286010000594888100362052 4317 0291 3597 1100 0102 5501 0000 0948 6810 0362 052 Consultar de autenticidade no portal nacional da NF-e <a href="http://www.nfe.fazenda.gov.br/portal">www.nfe.fazenda.gov.br/portal</a> ou no site da Sefaz Autorizadora Protocolo de Autenticação: PE 189 <b>143170032221476 27/02/2017 14:02:37</b>																								
NATUREZA DA OPERAÇÃO REM MERC CTA. ORD TERC VDA ORD TIPO DE CONTRATO 0780007484		END. ESTAB/AL DO CONTR. TRANSPORTA 91.359.711/0001-02																									
DESTINATÁRIO/REMETENTE RAZÃO SOCIAL ICARO PORTELA PINHEIRO ENDEREÇO R: QUINTINO BOCAIUNA, 41 MUNICÍPIO GOVERNADOR VALADARES		CNPJ/CPF 077.510.856-14 DATA DA EMISSÃO 27/02/2017 CEP 35010-200 DATA DA ENTRADA / SAÍDA 27/02/2017 UF MG INSCRIÇÃO ESTADUAL 0240408926																									
FATURA DESCRICÃO VALOR DATA VENCIMENTO C/D DATA VENCIMENTO S/D DESCRIÇÃO VALOR DATA VENCIMENTO C/D DATA VENCIMENTO S/D DESCRIÇÃO VALOR DATA VENCIMENTO C/D DATA VENCIMENTO S/D																											
CÁLCULO DO IMPOSTO VALOR DO ICMS 0,00    BASE DE CÁLCULO DO ICMS SUBSTITUÍDO 0,00    VALOR DO ICMS SUBSTITUÍDO 0,00    VALOR TOTAL DOS IMPOSTOS 65,334																											
TRANSPORTADOR/VOLIMES TRANSPORTADOS RAZÃO SOCIAL RODOLOGISTICA S.A. ENDEREÇO R. ANTONIO FREDERICO CRANAN, 588 QUANTIDADE 1    UNIDADE CANEL    VALOR 29.970,000    PESO LÍQUIDO 29,970																											
DADOS DO PRODUTO/SERVICÇO <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>NUM. PROD.</th> <th>DESCRIÇÃO DO PRODUTO/SERVICÇO</th> <th>NUM. / UN.</th> <th>CFOP</th> <th>UNID.</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>V. UNITÁRIO</th> <th>V. TOTAL</th> <th>ICMS</th> <th>V. ICMS</th> <th>V. IPI</th> <th>ADD. ICMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>312101.000</td> <td>SAL ORGANICO, DE EXTRATO VEGETAL DE ALACIA-NEGRA, TANFLOC 50 LIQ. RESOLUÇÃO DO SENADO FEDERAL 13/12. MEMORO DO CÍ: AB01057A-6423-6916-029-399387130983. NR. PERÍODO CLIENTE: 02/02/19024 / MARIANA NR. ORDEM DE MONTAGEM: 120583</td> <td>32018050</td> <td>5906923</td> <td>KG</td> <td>29970,0000</td> <td>2,180000</td> <td>65334,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>				NUM. PROD.	DESCRIÇÃO DO PRODUTO/SERVICÇO	NUM. / UN.	CFOP	UNID.	QUANTIDADE	V. UNITÁRIO	V. TOTAL	ICMS	V. ICMS	V. IPI	ADD. ICMS	312101.000	SAL ORGANICO, DE EXTRATO VEGETAL DE ALACIA-NEGRA, TANFLOC 50 LIQ. RESOLUÇÃO DO SENADO FEDERAL 13/12. MEMORO DO CÍ: AB01057A-6423-6916-029-399387130983. NR. PERÍODO CLIENTE: 02/02/19024 / MARIANA NR. ORDEM DE MONTAGEM: 120583	32018050	5906923	KG	29970,0000	2,180000	65334,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NUM. PROD.	DESCRIÇÃO DO PRODUTO/SERVICÇO	NUM. / UN.	CFOP	UNID.	QUANTIDADE	V. UNITÁRIO	V. TOTAL	ICMS	V. ICMS	V. IPI	ADD. ICMS																
312101.000	SAL ORGANICO, DE EXTRATO VEGETAL DE ALACIA-NEGRA, TANFLOC 50 LIQ. RESOLUÇÃO DO SENADO FEDERAL 13/12. MEMORO DO CÍ: AB01057A-6423-6916-029-399387130983. NR. PERÍODO CLIENTE: 02/02/19024 / MARIANA NR. ORDEM DE MONTAGEM: 120583	32018050	5906923	KG	29970,0000	2,180000	65334,00	0,00	0,00	0,00	0,00																
CÁLCULO DO ISENT FUNDAMENTO LEGISLATIVO    VALOR TOTAL ISENT    BASE DE CÁLCULO DO ISENT    VALOR DO ISENT																											
DADOS ADICIONAIS INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR REMESSA DE MERCADORIA POR CONTA E ORDEM DE TERCEIROS, REFERÊNCIA N/NT 948 67 DE 27/02/2017 FATURADA PARA SAMARCO MINERACAO S.A. MINA DO GERMANO, 57 N - INTERIORES - MARIANA - MG CNPJ IE: 028.281/0003-23 CGC/SR 00119470-01 -18 - DOCUMENTO COM FIDELIDADE DE AFINHAS ACOMPANHAR O TRANSPORTE DA MERCADORIA. VALIDADE: 23/08/2017 EMISSÃO: 05/01/17																											

<b>TANAC</b>		<b>CHECK - LIST - ACOMPANHAMENTO DE CARGA</b>																																														
<u>Transportadora</u> <b>Roglio</b>		<u>Placa</u> <b>ILE 3889</b>		<u>Data</u> <b>27/02/2017</b>																																												
<u>Motorista</u> <b>Alceu Richter</b>		<u>Fatura nº</u> <b>0</b>		<u>NF nº</u> <b>04868</b>																																												
<u>Destino</u> <b>Samarco Mineração S.A Governador Valadares/MG</b>		<u>Peso Líquido</u> <b>29.970</b>																																														
<b>Saída da Fábrica</b>		<b>Chegada ao Destino</b>																																														
Declaro que os produtos e embalagens carregados não apresentam nenhum tipo de irregularidade conforme situações descritas ao lado.		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th><i>Sim</i></th> <th><i>Não</i></th> <th><i>Quantidade</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Sacaria Suja</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>[ ]</td></tr> <tr><td>Sacaria Rasgada</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>[ ]</td></tr> <tr><td>Pallet Torto</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>[ ]</td></tr> <tr><td>Pallet Úmido</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>[ ]</td></tr> <tr><td>Pallet Mofado</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>[ ]</td></tr> <tr><td>Estrado Quebrado</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>[ ]</td></tr> <tr><td>Plástico Ext. Rasgado</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>[ ]</td></tr> <tr><td>Sacaria Molhada</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>[ ]</td></tr> <tr><td>* Bombonas / Containers</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>[ ]</td></tr> <tr><td>* Caminhão Tanque</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>[ ]</td></tr> </tbody> </table>				<i>Sim</i>	<i>Não</i>	<i>Quantidade</i>	Sacaria Suja	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[ ]	Sacaria Rasgada	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[ ]	Pallet Torto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[ ]	Pallet Úmido	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[ ]	Pallet Mofado	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[ ]	Estrado Quebrado	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[ ]	Plástico Ext. Rasgado	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[ ]	Sacaria Molhada	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[ ]	* Bombonas / Containers	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[ ]	* Caminhão Tanque	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[ ]
	<i>Sim</i>	<i>Não</i>	<i>Quantidade</i>																																													
Sacaria Suja	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[ ]																																													
Sacaria Rasgada	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[ ]																																													
Pallet Torto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[ ]																																													
Pallet Úmido	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[ ]																																													
Pallet Mofado	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[ ]																																													
Estrado Quebrado	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[ ]																																													
Plástico Ext. Rasgado	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[ ]																																													
Sacaria Molhada	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[ ]																																													
* Bombonas / Containers	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[ ]																																													
* Caminhão Tanque	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[ ]																																													
<input type="checkbox"/> Sacaria <input type="checkbox"/> Pallet <input type="checkbox"/> Bombona etiquetada, lacrada, limpa e sem vazamentos <input type="checkbox"/> Contêiner etiquetado, lacrado, limpo e sem vazamentos <input checked="" type="checkbox"/> Caminhão Tanque		<b>* Tipo Avaria</b> _____ _____ _____																																														
<b>Documentação que segue com a mercadoria</b> <input checked="" type="checkbox"/> Catálogo de Produto <input checked="" type="checkbox"/> Ficha de Emergência <input checked="" type="checkbox"/> Nota Fiscal - DANFE																																																
_____ <b>Ass. Motorista</b>		_____ <b>Ass. Destinatário</b>																																														

RQA - 05/14 - Logística - 023

## Anexo E – Termo de Entrega ETA Central de Governador Valadares

SEQ1547/2017/GJU



### TERMO DE ENTREGA E RECEBIMENTO DE RELATÓRIO FINAL DE MELHORIAS ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA CENTRAL – GOVERNADOR VALADARES

O SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE GOVERNADOR VALADARES, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 20.607.735/0001-95, com sede na Rua Quintino Bocaiuva, nº 41, Centro, Governador Valadares/ MG - CEP: 35.010-220, ATESTA, para os devidos fins legais, o RECEBIMENTO de Relatório Final ("DATA BOOK") das melhorias realizadas na Estação de Tratamento de Água (ETA) Central de Governador Valadares, em conformidade com o "Programa de melhoria dos sistemas de abastecimento de água", previsto na cláusula 171 do Termo de Transação de Ajustamento de Conduta (TTAC), fornecido pela FUNDAÇÃO RENOVA, pessoa jurídica de direito privado com endereço na Av. Getúlio Vargas, 671, 4º andar, Belo Horizonte/MG, CNPJ nº 25.135.507/0001-83, que contém os documentos descritos abaixo:

Descrição	
1	NF Bombas Anfíbias modelo 125/305-1 Helibombas
2	Manual IOM Bombas Anfíbias modelo 125/305-1 Helibombas
3	NF faturamento Agitadores GRABE
4	Certificado de garantia Agitadores GRABE
5	Proposta de fornecimento Agitadores GRABE
6	Manual IOM Agitadores GRABE
7	NF Materiais consumíveis para monitor de flúor ANALYSER
8	Proposta de fornecimento Materiais consumíveis para monitor de flúor ANALYSER
9	NF Bombas dosadoras WATSOM MARLOW
10	Proposta de fornecimento Bombas dosadoras WATSOM MARLOW
11	Manual Bombas dosadoras WATSOM MARLOW (externo em função do tamanho)
12	Proposta de fornecimento da AMP
13	NF faturamento do painel pela AMP
14	Manual IOM Inversores WEG
15	NF faturamento válvulas com atuadores elétricos e painéis RVC
16	Proposta de fornecimento de válvulas com atuadores elétricos e painéis RVC
17	NF faturamento de válvulas com atuadores elétricos e painéis VARB
18	Proposta de fornecimento das válvulas com atuadores elétricos e painéis VARB
19	NF faturamento calha de overflow de EVANDRO LIEVORE
20	Proposta de fornecimento da calha de overflow de EVANDRO LIEVORE
21	Proposta de manutenção HEXIS
22	NF serviços e materiais HEXIS
23	Projeto PCL
24	Desenho Atuador Elétrico

Local e data: GOVAL, 22 de MARÇO de 2017



SIGNATÁRIO(A) I

Testemunha:

ID/CPF: 3804355-1FP



Testemunha:

ID/CPF: 34700881648

## Anexo F – Termo de Entrega ETA Vila Isa de Governador Valadares

SEQ1547/2017/GJU



### TERMO DE ENTREGA E RECEBIMENTO DE RELATÓRIO FINAL DE MELHORIAS ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA – VILA ISA – GOVERNADOR VALADARES

O SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE GOVERNADOR VALADARES, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 20.607.735/0001-95, com sede na Rua Quintino Bocaiuva, nº 41, Centro, Governador Valadares/ MG - CEP: 35.010-220, ATESTA, para os devidos fins legais, o RECEBIMENTO de Relatório Final ("DATA BOOK") das melhorias realizadas na Estação de Tratamento de Água (ETA) – VILA ISA de Governador Valadares, em conformidade com o "Programa de melhoria dos sistemas de abastecimento de água", previsto na cláusula 171 do Termo de Transação de Ajustamento de Conduta (TTAC), fornecido pela FUNDAÇÃO RENOVA, pessoa jurídica de direito privado com endereço na Av. Getúlio Vargas, 671, 4º andar, Belo Horizonte/MG, CNPJ nº 25.135.507/0001-83, que contém os documentos descritos abaixo:

Descrição	
1	NF medidor de vazão Ultraflo S/N 18992 NIVETEC
2	Proposta de fornecimento medidor de vazão Ultraflo S/N 18992 NIVETEC
3	Certificado de calibração medidor de vazão Ultraflo S/N 18992 NIVETEC
4	NF Bombas Anfíbias modelo 40/260-1 Helibombas
5	Manual IOM Bombas Anfíbias modelo 40/260-1 Helibombas
6	Manual IOM Inversores WEG
7	Proposta de fornecimento da AMP
8	NF faturamento do painel pela AMP
9	NF faturamento válvulas com atuadores elétricos e painéis RVC
10	Proposta de fornecimento das válvulas com atuadores elétricos e painéis RVC
11	NF faturamento válvulas com atuadores elétricos e painéis VARB
12	Proposta de fornecimento das válvulas com atuadores elétricos e painéis VARB
13	NF bombas dosadoras WATSOM MARLOW
14	Proposta de fornecimento bombas dosadoras WATSOM MARLOW
15	NF faturamento reforma dos Decantadores 03 e 04 RC MONTAGENS
16	Proposta reforma dos Decantadores 03 e 04 RC MONTAGENS
17	Termo de Garantia reforma dos Decantadores 03 e 04 RC MONTAGENS
18	NF de areia classificada JAT-CLASS
19	NF de Carvão Antracitoso RIO DESERTO
20	Declaração de conformidade de Carvão Antracitoso RIO DESERTO
21	Declaração de garantia de qualidade de Carvão Antracitoso RIO DESERTO
22	Projeto de PCL 5 comandos para válvula 4"
23	Desenho do atuador elétrico para válvula 4"
24	Projeto PCL 5 comandos para válvula 6"
25	Desenho do atuador elétrico para válvula 6"

Local e data: GOVIA, 22 de MARÇO de 2017.

  
\_\_\_\_\_  
SIGNATÁRIO(A)

  
\_\_\_\_\_

Testemunha:  
ID/CPF: 3.801.355-1FP

  
\_\_\_\_\_

Testemunha:  
ID/CPF: 349008116-68

## Anexo G - Termo de Entrega ETA Santa Rita de Governador Valadares

SEQ1547/2017/GJU

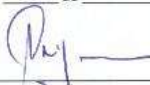


### TERMO DE ENTREGA E RECEBIMENTO DE RELATÓRIO FINAL DE MELHORIAS ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA – SANTA RITA – GOVERNADOR VALADARES

O SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE GOVERNADOR VALADARES, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 20.607.735/0001-95, com sede na Rua Quintino Bocaiuva, nº 41, Centro, Governador Valadares/ MG - CEP: 35.010-220, ATESTA, para os devidos fins legais, o RECEBIMENTO de Relatório Final ("DATA BOOK") das melhorias realizadas na Estação de Tratamento de Água (ETA) – SANTA RITA de Governador Valadares, em conformidade com o "Programa de melhoria dos sistemas de abastecimento de água", previsto na cláusula 171 do Termo de Transação de Ajustamento de Conduta (TTAC), fornecido pela FUNDAÇÃO RENOVA, pessoa jurídica de direito privado com endereço na Av. Getúlio Vargas, 671, 4º andar, Belo Horizonte/MG, CNPJ nº 25.135.507/0001-83, que contém os documentos descritos abaixo:

Descrição	
1	NF medidor de vazão Ultraflo S/N 18880 NIVETEC
2	Proposta de fornecimento medidor de vazão Ultraflo S/N 18880 NIVETEC
3	Certificado de calibração medidor de vazão Ultraflo S/N 18880 NIVETEC
4	NF faturamento bomba flutuante modelo 65-315 WEIR MINERALS
5	Proposta de fornecimento bomba flutuante modelo 65-315 WEIR MINERALS
6	Manual IOM Inversores WEG
7	NF faturamento do painel pela AMP
8	Proposta de fornecimento da AMP
9	NF faturamento válvulas com atuadores elétricos e painéis RVC
10	Proposta de fornecimento das válvulas com atuadores elétricos e painéis RVC
11	NF faturamento válvulas com atuadores elétricos e painéis VARB
12	Proposta de fornecimento das válvulas com atuadores elétricos e painéis VARB
13	NF bombas dosadoras WATSOM MARLOW
14	Proposta de fornecimento bombas dosadoras WATSOM MARLOW
15	NF de areia classificada JAT-CLASS
16	NF de Carvão Antracitoso RIO DESERTO
17	Declaração de conformidade de Carvão Antracitoso RIO DESERTO
18	Declaração de garantia de qualidade de Carvão Antracitoso RIO DESERTO
19	Projeto de PCL 4 comandos para válvula 4"
20	Desenho do atuador elétrico para válvula 4"

Local e data: GOVM, 22 de MARÇO de 2017.

  
SIGNATÁRIO(A)

  
Testemunha:

ID/CPF: 3.801.355 - JFP

  
Testemunha:

ID/CPF: 342.008.116-68

## Anexo H – Termo de Entrega do Sistema de Tratamento de Água para água de poço perfurado em São Tomé do Rio Doce distrito de Tumiritinga

SEQ1516/2017/GJU



repae, restone, retribui

### TERMO DE ENTREGA E RECEBIMENTO DE SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA

Fundação Renova	Nome/Razão Social: FUNDAÇÃO RENOVA		
	Endereço: Avenida Getúlio Vargas, 671, 4º andar		
	Cidade: Belo Horizonte	Bairro: Funcionários	UF: MG
	CNPJ: 25.135.507/0001-83	CEP: 30.112-021	
Signatário(a)	Nome/Razão Social: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUMIRITINGA - MG		
	Endereço: Avenida Amazonas, nº 864		
	Cidade: Tumiritinga	Bairro: Centro	UF: MG
	CNPJ: 21.078.563/0001-72	CEP: 35125-000	

Considerando que:

- a) Em 02 de março de 2016 foi celebrado Termo de Transação de Ajustamento de Conduta (TTAC), que estabeleceu uma série de Programas Socioeconômicos e Socioambientais com o objetivo de definir medidas relacionadas aos impactos decorrentes do rompimento da Barragem de Fundão, de propriedade da Samarco Mineração S.A., ocorrido em 05 de novembro de 2015;
- b) A cláusula 171 do TTAC estabeleceu o Programa de melhoria dos sistemas de abastecimento de água; e
- c) O TTAC estabeleceu a criação de uma instituição de fundação privada, sem fins lucrativos, com estrutura própria de governança, fiscalização e controle, para gestão e execução de medidas previstas nos programas socioeconômicos e socioambientais (Fundação Renova – “FUNDAÇÃO”).

Pelo presente instrumento particular o(a) SIGNATÁRIO(A) acima qualificado emite o presente Termo para formalizar a entrega e o recebimento de Sistema de Tratamento de Água, nos termos que seguem.

- 1.1 Nesta data, a FUNDAÇÃO entrega ao(a) SIGNATÁRIO(A) o seguinte Sistema de Tratamento de Água instalado em poço perfurado, e todos os materiais e equipamentos que o compõe, bem como as reformas realizadas para sua implantação, no distrito de São Tomé do Rio Doce às expensas da FUNDAÇÃO, conforme descrição abaixo:

Descrição	Quantidade	Estado
1) Tanque de contato de 5m³	01	
2) Bomba dosadora	02	
3) Filtro com sistema automático de retrolavagem	01	
4) Sistema de controle de nível dos tanques por vareta	-	
5) Controle de nível do tanque de produto químico com alarme sonoro	-	
6) Sistema de desarme por falta de reagente	-	

O(A) SIGNATÁRIO(A), por sua vez, DECLARA, para todos os fins que se fizerem necessários: (i) ter recebido, vistoriado e tomado a posse nesta data do citado Sistema de Tratamento de Água, instalado em poço perfurado no Distrito de São Tomé do Rio Doce, cujas condições encontram-se em plena conformidade com as exigências do TTAC, atingindo todos os requisitos necessários para sua plena gestão e operação, cumprindo a FUNDAÇÃO, satisfatoriamente, com

SEQ1516/2017/GJU



todas as obrigações legais, e, ao estabelecido na cláusula 171, parágrafo terceiro, alínea "h", item "i" do TTAC, atendendo à obrigação quanto à construção de sistema alternativo de captação e adução de água no distrito mencionado, que reduziu em mais de 30% (trinta por cento) a dependência de abastecimento direto pelo Rio Doce; (ii) ter recebido laudo que comprova a potabilidade da água tratada pelo referido Sistema, estando em conformidade com a portaria nº 2.914/11 do Ministério da Saúde; (iii) a transferência da FUNDAÇÃO para a SIGNATÁRIA das obrigações e responsabilidades decorrentes do sistema implantado, quanto a sua gestão e operação, além da segurança/vigilância (contra roubos, furtos e possíveis danos - materiais energizados); (iv) que responderá inteiramente pela utilização, manutenção e preservação do sistema, além de se responsabilizar por todo e qualquer prejuízo e dano, civil, criminal, administrativo que possam ser causados a quem quer que seja, em virtude do uso de tal sistema; (iv) dá plena, geral e irrevogável quitação à FUNDAÇÃO, bem como à SAMARCO, quanto às obras realizadas.

Nestas condições, o(a) SIGNATÁRIO(A) firma o presente "TERMO DE ENTREGA E RECEBIMENTO DE SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA", em três vias de igual teor e forma.

Local e data: 28 de Março de 2017

José Paulo Bretas Cabral  
Prefeito Municipal  
Tumiritinga - MG

SIGNATÁRIO (A)

Testemunha:  
ID/CPF: 412.293.205-04

Testemunha  
ID/CPF: 055.175.077-55

RECEBEMOS  
28/03/2017  
Pref. Municipal de Tumiritinga

## **Anexo I - Ata da reunião com a comunidade sobre o início do funcionamento da ETA móvel em Regência/Linhares**

- 11
- Vinicius apresentou o laudo da qualidade da água
  - capacidade de abastecimento da ETA
  - Horário de funcionamento da ETA
  - cálculo da quantidade de água entregue
  - justificativa da operação da ETA
  - mara disse que no Revellion faltou água devido ao grande número de turista
  - Vinicius explicou que a fundação estava ciente e que tomou ação para normalizar o abastecimento
  - Messias solicitou que a quantidade de água a ser entregue no carnaval atenda demanda da população
  - Vinicius disse que com a capacidade da ETA mais os caminhões garantiria o abastecimento
  - Messias solicitou que fosse divulgado na mídia que não existe falta de abastecimento na vila. Pedro também que o SAAE fizesse a divulgação.
  - Vinicius disse que precisa passar este pedido para a comunicação da fundação.
  - O representante do SAAE disse que também precisa passar esta solicitação para a nova diretoria do SAAE
  - Fabio solicitou que fosse feitas análises de água na Escola e no posto de saúde e creche
  - Vinicius disse que poderia ser feito

1-1


- A comunidade ficou de comunicar a população sobre a entrada da operação da ETA inclusive com panfletagem sobre a economia da água
- Vinicius solicitou que no carnaval moradores que possuam piscina façam o enchimento das piscinas no começo da semana para evitar o pico na quinta e sexta-feira
- Fabio perguntou até quando a ETA fica em Regência
- Vinicius explicou que a ETA fica até março de pois será desmobilizada e retornará com os caminhões pipas até que as obras da ETA sejam concluída prazo Julho/17
- Fabio solicitou que na reforma da ETA seja aproveitada a mão-de-obra local, pedreiros, carpinteiros
- Vinicius finalizou perguntando se os representantes estão de acordo com a entrada da ETA
- Os representantes dos moradores concordaram e solicitaram que dentro de 1 semana seja feita a análise da água no posto de saúde e em uma casa que não possua caixa d'água

11

Lista de Presença

Nome	Assinatura
Vinicius Santos Avelar	<i>MA</i>
FABIO GAMA	<i>F</i>
MAXIMILIANO D. LACERDA	<i>M</i>
RAPHAEL DE ALCANTARA SAUPEIO	<i>R</i> (SAPE)
MARCELO SÉRGIO PEREIRA	<i>M</i>
Camargo G. de Silva	<i>C</i>
Helena de Souza Leão	<i>H</i>
Quilbe Sousa Costa	<i>Q</i>
Jean Carlos de Almeida	<i>J</i>
Mauro Messias Calmon	<i>M</i>
JACINTO RENATO CEON	<i>J</i>
Leonardo Costa	<i>L</i>
Eric Rafael dos Reis	<i>E</i>

**Anexo J - Ata da reunião com o SAAE de Linhares sobre o início do funcionamento da ETA móvel em Regência/Linhares**

 <i>Lista de Presença</i>	
Data: <i>25/03/2017</i> Início: <i>08:45</i> Término: <i>09:50</i>	
Assunto: <i>ABASTECIMENTO E TRANSPORTE AGUA LINHARES</i> Local: <i>Linhares</i>	
Nome:	Assinatura
<i>LEONARDO N. SOARES</i>	<i>[Signature]</i>
<i>VINÍCIUS S. AVELAR</i>	<i>[Signature]</i>
<i>Celso martius Beckou</i>	<i>[Signature]</i>
<i>THOMAS WILLYAN HOELVNDER HACKBART</i>	<i>[Signature]</i>



## ATA REUNIÃO

- LIBERAÇÃO DA ETA MOVEL PARA ABASTECIMENTO DE REGÊNCIA PELO SAAE E PREFEITO LINHARES.
- SOLICITADO ACOMPANHAMENTO DO LUIZ SERGIO AO FUNCIONAMENTO DA ETA MOVEL
- O PROCESSO DE REFORMA DA ETA ATUAL DE REGÊNCIA ESTA EM PROCESSO DE ENGENHARIA, PARA AVALIAR COMO SERÁ FEITO A REFORMA.
- EXECUTAR TESTES EM AMOSTRAS DOS MANANCIAIS EM CURTA PERIODICIDADE NO INICIO DE OPERAÇÃO.
- REUNIR COM LIDERANÇAS DE REGÊNCIA PARA APRESENTAR LAUDO E UTILIZAÇÃO DA ETA MOVEL.
- CRIADO PROGRAMA DE ESTUDO DE SEGURANÇA HIDRICA.
- BOMBAS DE MAIOR PORTE NO PROCESSO DE MELHORIA SERÃO SUBSTITUÍDOS POR MENORES.
- CASO HAJA NECESSIDADE MAIOR DE ENERGIA EM REGÊNCIA A FUNDAÇÃO IRÁ SUPORTAR O SAAE E PREFEITURA DE LINHARES COM OS ESTUDOS ADEQUADOS ~~DE ACORDO COM O~~ PARA DAR ENTRADA JUNTO A CONCESSIONARIA.
- VERIFICAR VIABILIZAÇÃO DE INTERLIGAR ~~DE ACORDO COM O~~ ABASTECIMENTO PUBLICO ~~DE ACORDO COM O~~ PARA COMUNIDADE DE ~~DE ACORDO COM O~~ RIBEIRINHAS.



## Anexo K – Termo de Recebimento pelo SAAE de Governador Valadares do Projeto Conceitual de Adutora



### TERMO DE ENTREGA E RECEBIMENTO

O SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE GOVERNADOR VALADARES, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 20.607.735/0001-95, com sede na Rua Quintino Bocaiuva, nº 41, Centro, Governador Valadares/ MG - CEP: 35.010-220, ATESTA, para os devidos fins legais, o RECEBIMENTO de Projeto Conceitual do Sistema de Captação Alternativa, para fins de análise e eventuais ponderações, em atendimento ao solicitado no ofício Of/GAB.PREF/EXT/075/2016, enviado pelo Município ao Comitê Interfederativo, em 08 de abril de 2016, e em conformidade com o "Programa de melhoria dos sistemas de abastecimento de água", previsto na cláusula 171 do Termo de Transação de Ajustamento de Conduta (TTAC), fornecido pela FUNDAÇÃO RENOVA, pessoa jurídica de direito privado com endereço na Av. Getúlio Vargas, 671, 4º andar, Belo Horizonte/MG, CNPJ nº 25.135.507/0001-83, que contém os documentos descritos abaixo:

Nº DOCUMENTO	TÍTULO	REV
G006900-G-1PL001	PG0032 WATER SUPPLY SYSTEM - PF0022 - NOVA ADUTORA DE GOVERNADOR VALADARES - LISTA DE PENDÊNCIAS - PROJETO CONCEITUAL	2
G006900-P-1CP001	PG0032 WATER SUPPLY SYSTEM - PF0022 - NOVA ADUTORA DE GOVERNADOR VALADARES - CRITÉRIOS DE PROJETO - PROJETO CONCEITUAL	2
G0069BU-P-1MC001	PG0032 WATER SUPPLY SYSTEM - PF0022 - NOVA ADUTORA DE GOVERNADOR VALADARES - PRÉ-DIMENSIONAMENTO DOS SISTEMA DE BOMBEAMENTO DA CAPTAÇÃO - PROJETO CONCEITUAL	2
G006900-P-1MC001	PG0032 WATER SUPPLY SYSTEM - PF0022 - NOVA ADUTORA DE GOVERNADOR VALADARES - TRANSIENTE HIDRÁULICO - MEMÓRIA DE CÁLCULO - PROJETO CONCEITUAL	1
G006906-P-100005	PG0032 WATER SUPPLY SYSTEM - PF0022 - NOVA ADUTORA DE GOVERNADOR VALADARES - FLUXOGRAMA DE PROCESSO - PROJETO CONCEITUAL	2
G006900-T-1CP001	PG0032 WATER SUPPLY SYSTEM - PF0022 - NOVA ADUTORA DE GOVERNADOR VALADARES - CRITÉRIOS DE PROJETO - PROJETO CONCEITUAL	2
G006900-T-1PQ002	PG0032 WATER SUPPLY SYSTEM - PF0022 - NOVA ADUTORA DE GOVERNADOR VALADARES - PLANILHA DE QUANTITATIVOS DE MATERIAIS DE TUBULAÇÃO - PROJETO CONCEITUAL	3
G006900-T-1ET001	PG0032 WATER SUPPLY SYSTEM - PF0022 - NOVA ADUTORA DE GOVERNADOR VALADARES - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE MATERIAIS DE TUBULAÇÃO - PROJETO CONCEITUAL	2
G006920-T-100023	PG0032 WATER SUPPLY SYSTEM - PF0022 - NOVA ADUTORA DE GOVERNADOR VALADARES - ROTA DE TUBULAÇÃO - ALTERNATIVA 3 - PROJETO CONCEITUAL	2
G006920-T-100024	PG0032 WATER SUPPLY SYSTEM - PF0022 - NOVA ADUTORA DE GOVERNADOR VALADARES - ROTA DE TUBULAÇÃO - TRECHO URBANO 1/7 - PROJETO CONCEITUAL	2
G006920-T-100025	PG0032 WATER SUPPLY SYSTEM - PF0022 - NOVA ADUTORA DE GOVERNADOR VALADARES - ROTA DE TUBULAÇÃO - TRECHO URBANO 2/7 - PROJETO CONCEITUAL	2
G006920-T-100026	PG0032 WATER SUPPLY SYSTEM - PF0022 - NOVA ADUTORA DE GOVERNADOR VALADARES - ROTA DE TUBULAÇÃO - TRECHO URBANO 3/7 - PROJETO CONCEITUAL	2
G006920-T-100027	PG0032 WATER SUPPLY SYSTEM - PF0022 - NOVA ADUTORA DE GOVERNADOR VALADARES - ROTA DE TUBULAÇÃO - TRECHO URBANO 4/7 - PROJETO CONCEITUAL	2
G006920-T-100028	PG0032 WATER SUPPLY SYSTEM - PF0022 - NOVA ADUTORA DE GOVERNADOR VALADARES - ROTA DE TUBULAÇÃO - TRECHO URBANO 5/7 - PROJETO CONCEITUAL	2
G006920-T-100029	PG0032 WATER SUPPLY SYSTEM - PF0022 - NOVA ADUTORA DE GOVERNADOR VALADARES - ROTA DE TUBULAÇÃO - TRECHO URBANO 6/7 - PROJETO CONCEITUAL	2
G006920-T-100030	PG0032 WATER SUPPLY SYSTEM - PF0022 - NOVA ADUTORA DE GOVERNADOR VALADARES - ROTA DE TUBULAÇÃO - TRECHO URBANO 7/7 - PROJETO CONCEITUAL	2
G006920-T-100031	PG0032 WATER SUPPLY SYSTEM - PF0022 - NOVA ADUTORA DE GOVERNADOR VALADARES - ROTA DE TUBULAÇÃO - TRECHO RURAL 1/5 - PROJETO CONCEITUAL	2

*Puj* RECEBI EM  
22/2/17



G006920-T-100032	PG0032 WATER SUPPLY SYSTEM - PF0022 - NOVA ADUTORA DE GOVERNADOR VALADARES - ROTA DE TUBULAÇÃO - TRECHO RURAL 2/5 - PROJETO CONCEITUAL	3
G010020-T-100001	PG0032 WATER SUPPLY SYSTEM - PF0022 - NOVA ADUTORA DE GOVERNADOR VALADARES - ROTA DE TUBULAÇÃO - TRECHO RURAL 3/5 - PROJETO CONCEITUAL	3
G006910-M-100003	PG0032 WATER SUPPLY SYSTEM - PF0022 - NOVA ADUTORA DE GOVERNADOR VALADARES - ARRANJO DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA - PLANTA E CORTES - PROJETO CONCEITUAL	2
G006900-P-1LE003	PG0032 WATER SUPPLY SYSTEM - PF0022 - NOVA ADUTORA DE GOVERNADOR VALADARES - LISTA DE EQUIPAMENTOS MECÂNICOS COM POTÊNCIA E PESO - PROJETO CONCEITUAL	2
G006930-S-1CP001	PG0032 WATER SUPPLY SYSTEM - PF0022 - NOVA ADUTORA DE GOVERNADOR VALADARES - CRITÉRIOS DE PROJETO - PROJETO CONCEITUAL	2
G006930-S-1MC002	PG0032 WATER SUPPLY SYSTEM - PF0022 - NOVA ADUTORA DE GOVERNADOR VALADARES - PRÉ-DIMENSIONAMENTO-DAS ESTRUTURAS METÁLICAS - PROJETO CONCEITUAL	1
G006930-S-1PQ002	PG0032 WATER SUPPLY SYSTEM - PF0022 - NOVA ADUTORA DE GOVERNADOR VALADARES - SISTEMA DE CAPTAÇÃO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS - PROJETO CONCEITUAL	2
G006970-O-1ET002	PG0032 WATER SUPPLY SYSTEM - PF0022 - NOVA ADUTORA DE GOVERNADOR VALADARES - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA PARA EXECUÇÃO DE SONDAGENS - PROJETO CONCEITUAL	2
G006970-O-100004	PG0032 WATER SUPPLY SYSTEM - PF0022 - NOVA ADUTORA DE GOVERNADOR VALADARES - DESENHO DE PLANO DE SONDAGEM - PROJETO CONCEITUAL	2
G006900-C-1CP001	PG0032 WATER SUPPLY SYSTEM - PF0022 - NOVA ADUTORA DE GOVERNADOR VALADARES - CRITÉRIOS DE PROJETO - PROJETO CONCEITUAL	3
G006900-C-1PQ020	PG0032 WATER SUPPLY SYSTEM - PF0022 - NOVA ADUTORA DE GOVERNADOR VALADARES - PLANILHA DE QUANTITATIVOS DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PROJETO CONCEITUAL	4
G006900-C-1MC015	PG0032 WATER SUPPLY SYSTEM - PF0022 - NOVA ADUTORA DE GOVERNADOR VALADARES - PRÉ-DIMENSIONAMENTO-DAS ESTRUTURAS EM CONCRETO - PROJETO CONCEITUAL	2
G006940-C-1CP001	PG0032 WATER SUPPLY SYSTEM - PF0022 - NOVA ADUTORA DE GOVERNADOR VALADARES - DADOS BÁSICO E CRITÉRIOS DE PROJETO DE ARQUITETURA - PROJETO CONCEITUAL	3
G006940-C-100042	PG0032 WATER SUPPLY SYSTEM - PF0022 - NOVA ADUTORA DE GOVERNADOR VALADARES - DESENHO CONCEITUAL ARQUITETÔNICO 1/3- PROJETO CONCEITUAL	2
G006940-C-100043	PG0032 WATER SUPPLY SYSTEM - PF0022 - NOVA ADUTORA DE GOVERNADOR VALADARES - DESENHO CONCEITUAL ARQUITETÔNICO 2/3 - PROJETO CONCEITUAL	2
G006940-C-1PQ001	PG0032 WATER SUPPLY SYSTEM - PF0022 - NOVA ADUTORA DE GOVERNADOR VALADARES - PLANILHA DE QUANTIDADES - PROJETO CONCEITUAL	2
G006900-E-1CP001	PG0032 WATER SUPPLY SYSTEM - PF0022 - NOVA ADUTORA DE GOVERNADOR VALADARES - DADOS BÁSICO E CRITÉRIOS DE PROJETO - PROJETO CONCEITUAL	2
G006900-E-1MD003	PG0032 WATER SUPPLY SYSTEM - PF0022 - NOVA ADUTORA DE GOVERNADOR VALADARES - MEMORIAL DESCRITIVO DO SISTEMA ELÉTRICO - PROJETO CONCEITUAL	2
G006900-E-1MC001	PG0032 WATER SUPPLY SYSTEM - PF0022 - NOVA ADUTORA DE GOVERNADOR VALADARES - PRÉ-DIMENSIONAMENTO DOS EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E CABOS - PROJETO CONCEITUAL	1
G006900-E-1PQ002	PG0032 WATER SUPPLY SYSTEM - PF0022 - NOVA ADUTORA DE GOVERNADOR VALADARES - PLANILHA DE QUANTITATIVOS DE MATERIAIS ELETRICOS - PROJETO CONCEITUAL	2
G006900-E-1ES002	PG0032 WATER SUPPLY SYSTEM - PF0022 - NOVA ADUTORA DE GOVERNADOR VALADARES - ESTIMATIVA DE DEMANDA - PROJETO CONCEITUAL	2
G006952-E-100001	PG0032 WATER SUPPLY SYSTEM - PF0022 - NOVA ADUTORA DE GOVERNADOR VALADARES - ARRANJO DE SUBESTAÇÃO - PROJETO CONCEITUAL	2
G006950-E-100002	PG0032 WATER SUPPLY SYSTEM - PF0022 - NOVA ADUTORA DE GOVERNADOR VALADARES - DIAGRAMA UNIFILAR - PROJETO CONCEITUAL	2
	PG0032 WATER SUPPLY SYSTEM - PF0022 - NOVA ADUTORA DE GOVERNADOR VALADARES -	-



G006957-E-100001	PG0032 WATER SUPPLY SYSTEM - PF0022 - NOVA ADUTORA DE GOVERNADOR VALADARES - ROTA BÁSICA DE REDE AÉREA 13,8KV - PROJETO CONCEITUAL	2
G006900-C-1CP002	PG0032 WATER SUPPLY SYSTEM - PF0022 - NOVA ADUTORA DE GOVERNADOR VALADARES - CRITÉRIOS DE PROJETO - PROJETO CONCEITUAL	3
G006900-C-1MD012	PG0032 WATER SUPPLY SYSTEM - PF0022 - NOVA ADUTORA DE GOVERNADOR VALADARES - MEMORIAL DESCRITIVO - PROJETO CONCEITUAL	2
G006900-C-1PQ021	PG0032 WATER SUPPLY SYSTEM - PF0022 - NOVA ADUTORA DE GOVERNADOR VALADARES - PLANILHA DE QUANTITATIVOS - PROJETO CONCEITUAL	2
G006944-C-100029	PG0032 WATER SUPPLY SYSTEM - PF0022 - NOVA ADUTORA DE GOVERNADOR VALADARES - SUPRESSÃO VEGETAL - PLANTA GERAL - PROJETO CONCEITUAL	2
G006944-C-100030	PG0032 WATER SUPPLY SYSTEM - PF0022 - NOVA ADUTORA DE GOVERNADOR VALADARES - MAPEAMENTO DE ÁREA DE APP - PROJETO CONCEITUAL	2
G006970-D-100015	PG0032 WATER SUPPLY SYSTEM - PF0022 - NOVA ADUTORA DE GOVERNADOR VALADARES - PLANO SONDA GEM 3/4 - PROJETO CONCEITUAL	2
G006980-K-100002	PG0032 WATER SUPPLY SYSTEM - PF0022 - NOVA ADUTORA DE GOVERNADOR VALADARES - TOPOGRAFIA PRIMITIVA - PROJETO CONCEITUAL	2
G006944-C-100032	PG0032 WATER SUPPLY SYSTEM - PF0022 - NOVA ADUTORA DE GOVERNADOR VALADARES - TERRAPLENAGEM - GEOMETRIA - PLANTA PF0022 - ACESSO DE SERVIÇO - PROJETO CONCEITUAL	2
G006944-C-100033	PG0032 WATER SUPPLY SYSTEM - PF0022 - NOVA ADUTORA DE GOVERNADOR VALADARES - TERRAPLENAGEM - GEOMETRIA - ACESSO DE SERVIÇO - PERFIL LONGITUDINAL - PROJETO CONCEITUAL	2
G006944-C-100034	PG0032 WATER SUPPLY SYSTEM - PF0022 - NOVA ADUTORA DE GOVERNADOR VALADARES - TERRAPLENAGEM - SEÇÕES TRANSVERSAIS - PROJETO CONCEITUAL	2
G006900-Y-1CP001	PG0032 WATER SUPPLY SYSTEM - PF0022 - NOVA ADUTORA DE GOVERNADOR VALADARES - CRITÉRIOS DE PROJETOS - PROJETO CONCEITUAL	3
G006900-Y-1LE001	PG0032 WATER SUPPLY SYSTEM - PF0022 - NOVA ADUTORA DE GOVERNADOR VALADARES - LISTA DE INSTRUMENTOS E EQUIPAMENTOS DE AUTOMAÇÃO - PROJETO CONCEITUAL	3
G006900-Y-1MD001	PG0032 WATER SUPPLY SYSTEM - PF0022 - NOVA ADUTORA DE GOVERNADOR VALADARES - MEMORIAL DESCRITIVO DA FILOSOFIA DE AUTOMAÇÃO - PROJETO CONCEITUAL	3
G006900-G-1CP001	PG0032 WATER SUPPLY SYSTEM - PF0022 - NOVA ADUTORA DE GOVERNADOR VALADARES - CRITÉRIOS DE PROJETOS - PROJETO CONCEITUAL	2
G006983-K-100001	PG0032 WATER SUPPLY SYSTEM - PF0022 - NOVA ADUTORA DE GOVERNADOR VALADARES - BATIMETRIA - PROJETO CONCEITUAL	2
G006900-T-1RT001	PG0032 WATER SUPPLY SYSTEM - PF0022 - NOVA ADUTORA DE GOVERNADOR VALADARES - ESTUDO COMPARATIVO DE MATERIAIS DE TUBULAÇÃO - RELATÓRIO TÉCNICO - PROJETO CONCEITUAL	2
G006900-C-1MC024	PG0032 WATER SUPPLY SYSTEM - PF0022 - NOVA ADUTORA DE GOVERNADOR VALADARES - MEMÓRIA DE CÁLCULO - PROJETO CONCEITUAL	1
G006900-T-1RT002	PG0032 WATER SUPPLY SYSTEM - PF0022 - NOVA ADUTORA DE GOVERNADOR VALADARES - ANÁLISE DE ALTERNATIVAS DE ROTAS - RELATÓRIO TÉCNICO - PROJETO CONCEITUAL	2
G006920-T-100050	PG0032 WATER SUPPLY SYSTEM - PF0022 - NOVA ADUTORA DE GOVERNADOR VALADARES - ROTA DE TUBULAÇÃO - TRECHO RURAL 4/5 - PROJETO CONCEITUAL	3
G006920-T-100051	PG0032 WATER SUPPLY SYSTEM - PF0022 - NOVA ADUTORA DE GOVERNADOR VALADARES - ROTA DE TUBULAÇÃO - TRECHO RURAL 5/5 - PROJETO CONCEITUAL	3
G006944-C-100072	PG0032 WATER SUPPLY SYSTEM - PF0022 - NOVA ADUTORA DE GOVERNADOR VALADARES - TERRAPLENAGEM - MAPA DE SUPERFICIÁRIOS - PROJETO CONCEITUAL	2
G006900-N-1PQ001	PG0032 WATER SUPPLY SYSTEM - PF0022 - NOVA ADUTORA DE GOVERNADOR VALADARES - PLANILHA DE QUANTIDADES DE COMUNICAÇÃO - PROJETO CONCEITUAL	2



G006944-C-100073	PG0032 WATER SUPPLY SYSTEM - PF0022 - NOVA ADUTORA DE GOVERNADOR VALADARES - TERRAPLENAGEM - PROJEÇÃO DE FAIXA DE SERVIDÃO E DESAPROPRIAÇÃO - PROJETO CONCEITUAL	2
G006900-M-1CP001	PG0032 WATER SUPPLY SYSTEM - PF0022 - NOVA ADUTORA DE GOVERNADOR VALADARES CRITÉRIO DE PROJETO - MECÂNICA PROJETO CONCEITUAL	2
G006900-P-1RT003	PG0032 WATER SUPPLY SYSTEM - PF0022 - NOVA ADUTORA DE GOVERNADOR VALADARES - RELATÓRIO FINAL - projeto conceitual	3
G006900-E-1RT001	PG0032 WATER SUPPLY SYSTEM - PF0022 - NOVA ADUTORA DE GOVERNADOR VALADARES - CONSULTA JUNTO A CONSENSIONÁRIA - RELATÓRIO TÉCNICO	3
G006970-O-100013	PG0032 WATER SUPPLY SYSTEM - PF0022 - NOVA ADUTORA DE GOVERNADOR VALADARES - ROTA DE TUBULAÇÃO - PLANO DE SONDAGENS 1/4 - PROJETO CONCEITUAL	2
G006970-O-100014	PG0032 WATER SUPPLY SYSTEM - PF0022 - NOVA ADUTORA DE GOVERNADOR VALADARES - ROTA DE TUBULAÇÃO - PLANO DE SONDAGENS 2/4 - PROJETO CONCEITUAL	2
G006970-O-100016	PG0032 WATER SUPPLY SYSTEM - PF0022 - NOVA ADUTORA DE GOVERNADOR VALADARES - ROTA DE TUBULAÇÃO - PLANO DE SONDAGENS 4/4 - PROJETO CONCEITUAL	2
G006900-I-1PQ002	PG0032 WATER SUPPLY SYSTEM PF0022 NOVA ADUTORA DE GOVERNADOR VALADARES PLANILHA DE QUANTIDADES DE INSTRUMENTAÇÃO - PROJETO CONCEITUAL	2
G006900-Y-1PQ001	PG0032 WATER SUPPLY SYSTEM PF0022 NOVA ADUTORA DE GOVERNADOR VALADARES PLANILHA DE QUANTIDADES DE AUTOMAÇÃO - PROJETO CONCEITUAL	2
G006940-C-100211	PG0032 WATER SUPPLY SYSTEM - PF0022 - NOVA ADUTORA DE GOVERNADOR VALADARES - DESENHO CONCEITUAL ARQUITETÔNICO 3/3- PROJETO CONCEITUAL	2

Local e data: G. VALADARES, 22 de FEVEREIRO de 2017.



\_\_\_\_\_  
SIGNATÁRIO(A)

\_\_\_\_\_  
Testemunha:

ID/CPF:

\_\_\_\_\_  
Testemunha:

ID/CPF:

## **Anexo L – Ofício de autorização para perfuração de poços em comunidades ribeirinhas de Marilândia**



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS – SEAMA  
AGÊNCIA ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS – AGERH  
GABINETE DA PRESIDÊNCIA

OF/AGERH/DP/Nº. 016/2017

Vitória - ES, 25 de Janeiro de 2017.

**Assunto:** AUTORIZAÇÃO PARA PERFURAÇÃO DE POÇOS.

**Senhor Prefeito,**

Em resposta ao solicitado por intermédio dos Ofícios OF/GP/N.º114/2016 e OF/GP/N.º119/2016 oriundos dessa Prefeitura Municipal, informamos que fica autorizado a perfuração de poços nas localidades ribeirinhas com o abastecimento para consumo humano afetadas, pelo rompimento da Barragem de Mariana – MG.

Ato contínuo, informamos que os poços perfurados deverão – sob a responsabilidade dessa Prefeitura – providenciar o cadastramento para uso de águas subterrâneas junto à AGERH, conforme normas vigentes da Instrução Normativa AGERH nº 001/16 (a qual teve seus prazos prorrogados por meio da Resolução AGERH n.º 048/16).

Salientamos que essa autorização para perfuração de poços, não autoriza intervenções em áreas de preservação permanente e em áreas de preservação ambiental, necessitando de autorizações dos Órgãos de regulação ambiental.

Aproveitamos a oportunidade para renovar nossos votos de apreço e distinta consideração.

Cordialmente,

**PAULO RENATO PAIM**  
DIRETOR PRESIDENTE

## **Anexo M – Ata da Reunião com a Comunidade de Marilândia para Apresentação e Explicação da Melhoria no Abastecimento Via Pipa**

<b>Reunião de diálogo com os moradores de Boninsegna, Marilândia/ES.</b>		
<b>Local:</b> Bar do Augustinho, Rod. BR 248, S/N Boninsegna- Marilândia/ES.		
<b>Data:</b> 26/04/17	<b>Início:</b> 9h15	<b>Término:</b> 10h10
<b>Assuntos em pauta:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Explicação sobre o andamento das ações para construção do poço tubular na comunidade;</li> <li>• Esclarecimentos sobre distribuição de água potável pelo caminhão pipa.</li> </ul>		
<b>Total de participantes:</b> Quinze		

### **Relato da reunião**

Gregório (Analista da Fundação Renova) deu início à reunião, ocorrida no bar do Augustinho (morador) da comunidade de Boninsegna, em Marilândia. A equipe do Diálogo Social foi apresentada (Adélia e Raiane - assistentes de campo). Em seguida, Patrick Suzano (Fundação Renova) explicou o papel da equipe de Diálogo Social e explicou que a finalidade da reunião seria informar o andamento das ações para construção do poço na comunidade e assuntos relacionados ao abastecimento alternativo de água.

Patrick Suzano falou sobre a distribuição de água potável feita na comunidade e sobre as ações que estão em andamento para construção do poço tubular para atender de forma permanente os moradores. Explicou como é o processo de abastecimento, que consiste na chegada da água através de caminhão-pipa e disponibilizada no poço/cisterna; estando no poço é bombeada até a caixa d'água onde é feita a distribuição para as residências. A Fundação vai alterar essa forma, fazendo com que o caminhão pipa coloque a água direto na caixa d'água.

Patrick Suzano solicitou a parceria da comunidade com relação à limpeza da caixa d'água que precisará ser limpa a cada 06 (seis) meses; informou que, com a alteração, a primeira limpeza da caixa será feita pela equipe do caminhão pipa e as demais limpezas precisa ser em parceria com a

comunidade, é necessário que os moradores sejam responsáveis pela limpeza e manutenção da caixa.

Informou que a Fundação Renova estudou uma forma para realizar o corte do abastecimento de água para comunidade via caminhão pipa após a construção do poço, porém caso o poço não atenda a comunidade e gere situações que venham a prejudicar os moradores por desabastecimento, a Fundação Renova retomará o abastecimento por meio do carro pipa. Essa situação permanecerá até que a água do rio Doce esteja própria para captação e para o consumo humano, como antes do rompimento da barragem. A intenção é captar água do rio para tratamento, em parceria com o SAAE.

A Fundação tem a responsabilidade de prestar contas das despesas com distribuição de água, pois a água distribuída é paga pela Fundação Renova ao SANEAR (Serviço Colatinense de meio Ambiente e Saneamento Ambiental); informou que os horários de abastecimento serão pela manhã e à noite e mais uma vez ressaltou que os moradores precisam ser parceiros, utilizando água com parcimônia e somente para o necessário.

Augusto Ribeiro (pescador) sugeriu fazer um sistema de "ladrão" para facilitar a limpeza da caixa, sendo informado que a equipe responsável pelo abastecimento fará as alterações na caixa d'água para o recebimento direto da água. Salvador Moura (morador) relatou que no passado ele tomava conta do poço e da caixa d'água;

Patrick informou que foi feita uma parceria com o SAAE de Marilândia para fazer o poço na comunidade. Explicou que existem duas possibilidades: fazer o poço a 600m de onde fica a caixa ou captar água no rio Doce e fazer o tratamento.

Silvio Rossi (morador) solicitou o retorno da equipe de Diálogo caso seja necessário e ocorra algum problema referente à água.

Caso a comunidade tenha alguma dúvida sobre a construção e o andamento do poço, poderá entrar em contato com a equipe de diálogo ou com o próprio Patrick Suzano para esclarecer as dúvidas.

A seguir encontra-se a lista de presença.


**DIÁLOGO SOCIAL**

ATIVIDADE: Reunião com moradores do Sítio São José  
 OBJETIVO: Estabelecimento de banco de dados de água potável no sítio São José  
 RESPONSÁVEL PELA ATIVIDADE: Fundação Renova DATA: 26/04/14  
 MUNICÍPIO/ COMUNIDADE: Salvador - Bonança HORÁRIO: 07h  
 LOCAL DE REALIZAÇÃO: Bar do Aqueduto - Rod. M. 248

Use de imagem de participação, plano executivo, atividades e atribuição das tarefas registradas. Neste documento em conjunto a parte institucional/operacional da Fundação Renova, de natureza estratégica S.A., de tipo S.A., de que consta o nome e o endereço completo.

SEQ	NOME	EMAIL	INSTITUIÇÃO	CONTATO COM DDD	ESPECIFICAR
01	Stênio S. Casarões			97412.0044	
02	M. B. Mendes Romão			99300.0109	
03	Luizão Sampaio			9279.8051	
04	maria clara m			93236166	
05	Wagner R. Sampaio			992275572	
06	José Amândio			97312.0004 (sítio São José)	
07	Geovânia da Paiz			9719.7265	
08	Silvio dos S. Sampaio comb.			99311.2324	
09	Patrick Suzano - presidente da Fundação Renova			97312.0004 (sítio São José)	
10	Arady Bonança			99310.5333	
11	Salvador Moura Forbini			97322.5030	
12	Augusto Ribeiro			933199160	
13	Wilson F. Sampaio Ribeiro			979.30.1829	
14	Denise Marella Ferriz			97804-1474 Bonança	
15	Maria das Graças do Saiz			99094604	

## Anexo N - Termo de Entrega e Recebimento da Adutora de Captação de Água em Linhares –ES



**TERMO DE ENTREGA E RECEBIMENTO**  
**ADUTORA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA - LINHARES-ES**


(a) **FUNDAÇÃO RENOVA**, entidade civil, com personalidade jurídica de direito privado, sem fins lucrativos, com autonomia administrativa, patrimonial, financeira e operacional, com sede na Avenida Getúlio Vargas, 671, Sala 400, 4º Andar, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.112-021, inscrita no CNPJ sob o nº 25.135.507/0001-83, doravante denominada FUNDAÇÃO,


e, de outro lado,

(b) **PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES - ES**, com sede na Avenida Augusto Pestana 790, Centro, Cidade de Linhares, Estado do Espírito Santo, inscrita no CNPJ sob o nº 27.167.410/0001-88, doravante denominada Município.

Em conformidade com o Termo de Ajustamento de Conduta (TAC), firmado entre o Município de Linhares-ES, Ministério Público do Estado do Espírito Santo e a FUNDAÇÃO em 22 de junho de 2016, aos 28 (vinte e oito) dias do mês de outubro do ano de 2016, nesta cidade de Linhares-ES, vem a FUNDAÇÃO informar a perfeita conclusão e **entregar da Adutora de Captação de Água de Linhares-ES, com todos os materiais e equipamentos que a compõe (OBRA)**, devidamente vistoriada pela BENEFICIÁRIA, que **DECLARARA** para todos os fins que se fizerem necessários, que a referida OBRA, encontra-se em plena conformidade com as exigências do TAC supracitado, atingindo todas os requisitos necessários para sua plena gestão e operação, cumprindo a FUNDAÇÃO, satisfatoriamente, com todas as obrigações legais, além daquelas estabelecidas no TAC.

A partir do presente TERMO, a FUNDAÇÃO transfere, respectivamente, para a PREFEITURA, as obrigações e responsabilidades da OBRA, quanto a sua gestão e operação, além da segurança/vigilância (contra roubos, furtos e possíveis danos - materiais energizados). Assim, a



 Fundação Renova. Anulado pelo acórdão em 27/11/2018 Página 1 de 2



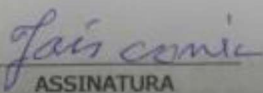
BENEFICIÁRIA responderá inteiramente pela manutenção e preservação da OBRA, além de se responsabilizar por todo e qualquer prejuízo e dano, civil, criminal, administrativo que possam ser causados a quem quer que seja, em virtude do uso de tal OBRA.

RECEBI A OBRA AQUI REFERIDA

DE ACORDO, em 28 /10 /2016

E, por estarem firmados,

Linhares, 28 de outubro de 2016

  
ASSINATURA

TESTEMUNHAS(1)

CPF:


TESTEMUNHAS(2)

CPF:

O presente termo foi feito, entregue e assinado e, 03 (três) vias de igual teor e forma.



## Anexo O - Termo De Entrega da ETA de Regência – Linhares



TERMO DE ENTREGA E RECEBIMENTO DE MELHORIAS NAS ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA  
REGÊNCIA – LINHARES/ES

Fundação Renova	Nome/Razão Social: FUNDAÇÃO RENOVA		
	Endereço: Avenida Getúlio Vargas, 671, 4º andar		
	Cidade: Belo Horizonte	Bairro: Funcionários	UF: MG
	CNPJ: 25.135.507/0001-83	CEP: 30.112-021	
Signatário(a)	Nome/Razão Social: SAAE – SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO – AUTARQUIA MUNICIPAL		
	Endereço: Av. Barra de São Francisco, nº 1137 – Caixa Postal 110059		
	Cidade: Linhares	Bairro: Colina	UF: ES
	CNPJ: 27.834.977/0001-60	CEP: 29900-250	

Considerando que:

a) em 02 de março de 2016 foi celebrado Termo de Transação de Ajustamento de Conduta (TTAC), que estabeleceu uma série de Programas Socioeconômicos e Socioambientais com o objetivo de definir medidas relacionadas aos impactos decorrentes do rompimento da Barragem de Fundão, de propriedade da Samarco Mineração S.A., ocorrido em 05 de novembro de 2015;

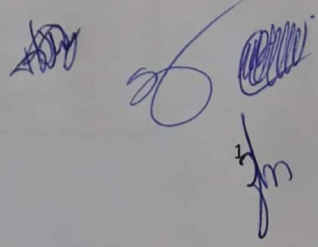
b) o TTAC estabeleceu a criação de uma instituição de fundação privada, sem fins lucrativos, com estrutura própria de governança, fiscalização e controle, para gestão e execução de medidas previstas nos programas socioeconômicos e socioambientais (Fundação Renova – “FUNDAÇÃO”).

c) o TTAC, em sua cláusula 171 e respectivos parágrafos, a Samarco assumiu formalmente compromissos no sentido de “construir sistemas alternativos de captação e adução e melhoria das estações de tratamento de água para todas as referidas localidades desses municípios que captam diretamente da calha do Rio Doce, utilizando a tecnologia apropriada, visando reduzir em 30% (trinta por cento) a dependência de abastecimento direto naquele rio, em relação aos níveis anteriores ao EVENTO, como medida reparatória.” E ainda, “para municípios com mais de 100.000 (cem mil) habitantes, a redução da dependência de abastecimento direto do Rio Doce poderá ser de até 50% (cinquenta por cento), sendo os valores incorridos em decorrência do que exceder o percentual referido no caput considerados como medida compensatória”.

c) este documento versa o cumprimento do acordo firmado nos autos da Ação Civil Pública nº 0008629-15.2016.8.08.0030 por meio da execução das obrigações assumidas na cláusula 171 e respectivos parágrafos do TTAC em relação à localidade de Regência.

**Pelo presente instrumento particular os SIGNATÁRIOS acima qualificados emitem o presente Termo para formalizar a entrega e o recebimento de melhorias na Estação de Tratamento de Água (ETA) de Regência, nos termos que seguem.**

1.1 Nesta data, a FUNDAÇÃO RENOVA entrega ao SAAE – SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO as seguintes melhorias nas Estações de Tratamento de Água (ETA), denominadas ETA DE REGÊNCIA, no Município de Linhares-ES, conforme descrição abaixo:





Descritivo das Obras na ETA - Regêncis		
	Descrição	Status
Captação do poço profundo	Limpeza e revitalização do poço.	Concluído
	Fornecimento e instalação de sistemas de medição de nível estático e dinâmico no poço profundo.	Concluído
Entrada	Interligação de tubulação dos poços com a ETA.	Concluído
	Demolição de escada existente.	Concluído
	Instalação de sistema atacad. conforme projeto.	Concluído
	Instalação de canal desarenador, conforme projeto.	Concluído
	Recuperação do Calho Parshall, fornecimento e instalação de revestimento de fibra com medição de vazão visual.	Concluído
	Recuperação civil da caixa de recebimento do calho parshall.	Concluído
	Instalação de todas as tubulações de dosagem de químicos.	Concluído
Floculador	Reforma civil do canal floculador.	Concluído
	Substituição de todas as placas do canal mantendo as mesmas dimensões.	Concluído
	Substituição da válvula de descarga do Floculador.	Concluído
Decantador	Recuperação Civil do Decantador.	Concluído
	Substituição das válvulas.	Concluído
	Demolição e reconstrução da estrutura de apoio das placas inclinadas, conforme projeto.	Concluído
	Remoção das placas inclinadas existentes, fornecimento e instalação de novas placas, em PVC, modelo Tego ou similar, incluindo parafusos em inox e cola (necessariamente com topografia).	Concluído
Filtros de areia	Demolição interna dos filtros.	Concluído
	Reconstrução dos filtros conforme projeto.	Concluído
	Recomposição do meio filtrante, conforme projeto.	Concluído
Tanque de Contato	Tubulação e válvulas conforme projeto.	Concluído
	Recuperação Civil do tanque de contato (externo).	Concluído
	Instalação de todas as tubulações de dosagem de químicos.	Concluído
	Substituição de todas as válvulas existentes.	Concluído
Unidade de Tratamento de Resíduos - UTR	Instalação de tubulação de melhor.	Concluído
	Leito de secagem.	Concluído
Geral	Construção de nova escada.	Concluído
	Instalação de guarda corpo e corrimão em toda ETA, conforme indicado nos projetos.	Concluído
	Pré-obra externa da ETA.	Concluído
	Instalação de nova iluminação com refletores em LED.	Concluído
Serviços Adicionais	Demolição e reconstrução de Casa de Operação (Laboratório + Assumos) conforme projeto.	Concluído
	2 bombonas 1000 litros de hipoclorito de Sódio 12%.	Concluído
	2 tanques de fibra de vidro de 200 litros.	Concluído
	Reforma dos tanques existentes.	Concluído
	4 bombas dosadoras conforme especificação. Infraestrutura (mangueiras, tomadas elétricas, dutos, etc.)	Concluído

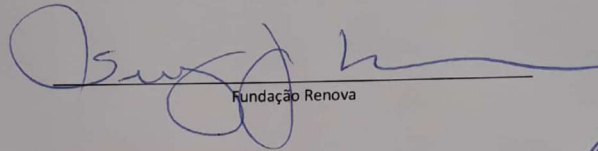
  
  
 2



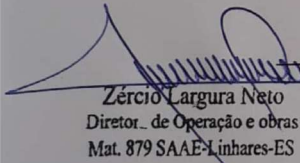
1.2) A Fundação Renova se responsabiliza pela distribuição de água potável através de caminhões pipa, até que se tenha outra fonte alternativa que se possa garantir a tratabilidade, caso água tratada que é captada do poço artesiano deixar de atender aos padrões de potabilidade estabelecidos pela portaria de consolidação nº 05 anexo XX, para consumo humano na localidade de Regência, considerando 6 meses após dada a solução e comprovada através dos padrões citados.

Nestas condições, o(a) SIGNATÁRIO(A) firma o presente "TERMO DE ENTREGA E RECEBIMENTO DE MELHORIAS NAS ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUA", em duas vias de igual teor e forma.

Local e data: Linhares / ES, 10 de abril de 2018.

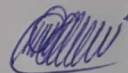


Fundação Renova



Zércio Largura Neto  
Diretor de Operação e obras  
Mat. 879 SAAE-Linhares-ES

SIGNATÁRIO (A)



Celso Martins Pedroni  
Diretor Geral  
Mat:877  
SAAE - Linhares - ES

Testemunha:  
ID/CPF:



FUNDAÇÃO  
**renova**  
Thyago Luz  
Análise Projetos e Obras  
Fundação Renova  
Mat. 550275

Testemunha  
ID/CPF

**Anexo P - Termo de Entrega e Recebimento ETA I –  
Marista – Colatina/ES**



OFÍCIO/PR/SANEAR Nº. 0442/2017.

Colatina, 26 de setembro de 2017.

**SAMARCO MINERAÇÃO S/A  
FUNDAÇÃO RENOVA**

**Assunto:** Resposta ao Protocolo nº 160046/2017

Prezado(a) Senhor(a),

1. Ao tempo em que o cumprimento cordialmente, venho por meio deste encaminhar a Vossa Senhoria Termo de Entrega e Recebimento de Melhorias nas Estações de Tratamento de Água, devidamente assinados.

2. Sendo só para o momento, colocamo-nos a disposição para eventuais esclarecimentos e renovamos os mais elevados protestos de apreço.

Atenciosamente,



Daniel Hernandez Dalla Favarato  
**Diretor Geral do SANEAR**

Página 1 de 1

Rua Benjamin Costa, 105 – Bairro Marista – Colatina/ES – CEP 29.707-130  
Telefax: (27) 2102-4303 / 0800 28 39 733 – E-mail: [sanear@sanear.es.gov.br](mailto:sanear@sanear.es.gov.br)


**TERMO DE ENTREGA E RECEBIMENTO DE MELHORIAS NAS ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUA**

<b>Signatário(a) I</b>	Nome/Razão Social: FUNDAÇÃO RENOVA		
	Endereço: Avenida Getúlio Vargas, 671, 4º andar		
	Cidade: Belo Horizonte	Bairro: Funcionários	UF: MG
	CNPJ: 25.135.507/0001-83	CEP: 30.112-021	
<b>Signatário(a) II</b>	Nome/Razão Social: PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA		
	Endereço: Av. Ângelo Giuberti, 343		
	Cidade: Colatina	Bairro: Esplanada	UF: ES
	CNPJ: 27.165.729/0001-74	CEP: 29702-902	
<b>Signatário(a) III</b>	Nome/Razão Social: SERVIÇO COLATINENSE DE MEIO AMBIENTE E SANEAMENTO AMBIENTAL - SANEAR		
	Endereço: Rua Benjamin Costa, 105		
	Cidade: Colatina	Bairro: Marista	UF: ES
	CNPJ: 06.698.248/0001-54	CEP: 29.707-130	

Considerando que:

- a) Em 15 de novembro de 2015, foi celebrado Termo de Compromisso Socioambiental Preliminar (TCSA), entre o Ministério Público do Estado do Espírito Santo, Ministério Público Federal, Ministério público do Trabalho e a Samarco Mineração S.A., que prevê, dentre outras medidas, a implantação de melhorias no sistema de abastecimento de água dos municípios que captam água do Rio Doce no Estado do Espírito Santo;
- b) Foram celebrados termos aditivos ao TCSA supracitado, entre o Município de Colatina, o Serviço Colatinense de Meio Ambiente e Saneamento Ambiental – SANEAR e a Samarco Mineração S.A.;
- c) Em 02 de março de 2016 foi celebrado Termo de Transação de Ajustamento de Conduta (TTAC), que estabeleceu uma série de Programas Socioeconômicos e Socioambientais com o objetivo de definir medidas relacionadas aos impactos decorrentes do rompimento da Barragem de Fundão, de propriedade da Samarco Mineração S.A., ocorrido em 05 de novembro de 2015;
- d) A cláusula 171 do TTAC estabeleceu o Programa de melhoria dos sistemas de abastecimento de água; e
- e) O TTAC estabeleceu a criação de uma instituição de fundação privada, sem fins lucrativos, com estrutura própria de governança, fiscalização e controle, para gestão e execução de medidas previstas nos programas socioeconômicos e socioambientais (Fundação Renova – “FUNDAÇÃO”).

Pelo presente instrumento particular os SIGNATÁRIOS acima qualificados emitem o presente Termo para formalizar a entrega e o recebimento de melhorias na Estação de Tratamento de Água (ETA), nos termos que seguem.

- 1.1 Nesta data, a FUNDAÇÃO entrega aos SIGNATÁRIOS as seguintes melhorias nas Estações de Tratamento de Água (ETA), denominadas ETA I - Marista, no Município de Colatina-ES, conforme descrição abaixo:







Descritivo das Obras na ETA I - Marista		
Descrição	Quantidade	Estado
Instalação de Disjuntor de Entrada de 13.8 Kv	01	Concluído
Confeção e Instalação de Balsa de Captação, para bombas submersíveis	01	Concluído
Bomba Submersível de vazão de 130 l/seg	01	Concluído
Montagem de Infraestrutura e Painéis Elétricos para área de Químicos	01	Concluído
Reparo nas Válvulas de Processo dos Decantadores e Filtros	16	Concluído
Confeção de Guarda-corpo e Instalação de Grades de Piso na Área dos Decantadores e Calhas Parshall	-	Concluído
Instalação de Agitadores nos Canais de Floculação	04	Concluído
Troca dos Perfis de Decantação do Decantador 01, de amianto por PVC	01	Concluído
Troca do Leito Filtrante dos Filtros Lentos-ascendente (Leito de areia e camada suporte de seixos rolados com fundo falso perfurado)	05	Concluído
Pintura dos Filtros Rápidos e Lentos	07	Concluído
Instalação de Tanque de armazenagem de Tanfloc de 15.000L com caixa de contenção	01	Concluído
Instalação de Bombonas de 1.000L para armazenagem e diluição de Tanfloc	02	Concluído
Confeção de Abrigo para Cilindros de Cloro-Gás	01	Concluído
Limpeza, Reforma e Pintura na Estrutura da ETA	-	Concluído
Impermeabilização dos Tanques de Preparação de Produtos Químicos com Fibra de Vidro	07	Concluído
Substituição dos Agitadores dos Tanques de Preparação de Produtos Químicos	07	Concluído
Caixa Dosadora de Tanfloc	02	Concluído

1.2 Os SIGNATÁRIOS, por sua vez, **DECLARAM**, para todos os fins que se fizerem necessários: (i) terem recebido, vistoriado e tomado a posse nesta data das citada ETA, cujas condições encontram-se em plena conformidade com as exigências do TTAC supracitado e da Norma Técnica 12.216 – Projeto de Estação de Tratamento de Água para Abastecimento Público, da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, atingindo todos os requisitos necessários para sua plena gestão e operação, cumprindo a FUNDAÇÃO, satisfatoriamente, com todas as obrigações legais, e ao estabelecido na cláusula 171 do TTAC e na cláusula 4.3, parágrafo quinto do TCSA e seus respectivos termos aditivos, no que tange às melhorias nas estações de tratamento de água; (ii) a transferência da FUNDAÇÃO para os SIGNATÁRIOS das obrigações e responsabilidades decorrentes da ETA, quanto a sua gestão e operação, além da segurança/vigilância (contra roubos,

2





furtos e possíveis danos - materiais energizados); (iii) que responderão inteiramente pela utilização, manutenção e preservação da ETA, além de se responsabilizar por todo e qualquer prejuízo e dano, civil, criminal, administrativo que possam ser causados a quem quer que seja, em virtude do uso da ETA; (iv) dão plena, geral e irrevogável quitação à FUNDAÇÃO, bem como à SAMARCO quanto às obras realizadas.

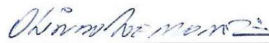
Nestas condições, o(a) SIGNATÁRIO(A) firma o presente "TERMO DE ENTREGA E RECEBIMENTO DE MELHORIAS NAS ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUA", em três vias de igual teor e forma.

Local e data: Colatina / ES, 30 de agosto de 2017.



ANDERSON FERREIRA DO ESPÍRITO SANTO (SSO166)

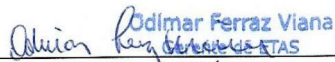
SIGNATÁRIO (A) I



**Olindo Antonio Demene**  
Diretor Operacional

SIGNATÁRIO (A) II

SANEAR



SIGNATÁRIO (A) III



THIAGO FELIX B. DA LUZ

Testemunha:

ID/CPF: 054.730.447-32



Testemunha São Vitorio Aquino

ID/CPF 491.028.006-59

## **Anexo Q - Termo de Entrega e Recebimento ETA II – Nossa Senhora Aparecida– Colatina/ES**



OFÍCIO/PR/SANEAR Nº. 0443/2017.

Colatina, 26 de setembro de 2017.

**SAMARCO MINERAÇÃO S/A  
FUNDAÇÃO RENOVA**


**Assunto:** Resposta ao Protocolo nº 160045/2017

Prezado(a) Senhor(a),

1. Ao tempo em que o cumprimento cordialmente, venho por meio deste encaminhar a Vossa Senhoria Termo de Entrega e Recebimento de Melhorias nas Estações de Tratamento de Água, devidamente assinados.

2. Sendo só para o momento, colocamo-nos a disposição para eventuais esclarecimentos e renovamos os mais elevados protestos de apreço.

Atenciosamente,



Daniel Hernández Dalla Favarato  
**Diretor Geral do SANEAR**

Página 1 de 1

Rua Benjamin Costa, 105 – Bairro Marista – Colatina/ES – CEP 29.707-130  
Telefax: (27) 2102-4303 / 0800 28 39 733 – E-mail: [sanear@sanear.es.gov.br](mailto:sanear@sanear.es.gov.br)


**TERMO DE ENTREGA E RECEBIMENTO DE MELHORIAS NAS ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUA**

<b>Signatário(a) I</b>	Nome/Razão Social: FUNDAÇÃO RENOVA		
	Endereço: Avenida Getúlio Vargas, 671, 4º andar		
	Cidade: Belo Horizonte	Bairro: Funcionários	UF: MG
	CNPJ: 25.135.507/0001-83	CEP: 30.112-021	
<b>Signatário(a) II</b>	Nome/Razão Social: PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA		
	Endereço: Av. Ângelo Giuberti, 343		
	Cidade: Colatina	Bairro: Esplanada	UF: ES
	CNPJ: 27.165.729/0001-74	CEP: 29702-902	
<b>Signatário(a) III</b>	Nome/Razão Social: SERVIÇO COLATINENSE DE MEIO AMBIENTE E SANEAMENTO AMBIENTAL - SANEAR		
	Endereço: Rua Benjamin Costa, 105		
	Cidade: Colatina	Bairro: Marista	UF: ES
	CNPJ: 06.698.248/0001-54	CEP: 29.707-130	

Considerando que:

- a) Em 15 de novembro de 2015, foi celebrado Termo de Compromisso Socioambiental Preliminar (TCSA), entre o Ministério Público do Estado do Espírito Santo, Ministério Público Federal, Ministério público do Trabalho e a Samarco Mineração S.A., que prevê, dentre outras medidas, a implantação de melhorias no sistema de abastecimento de água dos municípios que captam água do Rio Doce no Estado do Espírito Santo;
- b) Foram celebrados termos aditivos ao TCSA supracitado, entre o Município de Colatina, o Serviço Colatinense de Meio Ambiente e Saneamento Ambiental – SANEAR e a Samarco Mineração S.A.;
- c) Em 02 de março de 2016 foi celebrado Termo de Transação de Ajustamento de Conduta (TTAC), que estabeleceu uma série de Programas Socioeconômicos e Socioambientais com o objetivo de definir medidas relacionadas aos impactos decorrentes do rompimento da Barragem de Fundão, de propriedade da Samarco Mineração S.A., ocorrido em 05 de novembro de 2015;
- d) A cláusula 171 do TTAC estabeleceu o Programa de melhoria dos sistemas de abastecimento de água; e
- e) O TTAC estabeleceu a criação de uma instituição de fundação privada, sem fins lucrativos, com estrutura própria de governança, fiscalização e controle, para gestão e execução de medidas previstas nos programas socioeconômicos e socioambientais (Fundação Renova – “FUNDAÇÃO”).

Pelo presente instrumento particular os SIGNATÁRIOS acima qualificados emitem o presente Termo para formalizar a entrega e o recebimento de melhorias na Estação de Tratamento de Água (ETA), nos termos que seguem.

- 1.1 Nesta data, a FUNDAÇÃO entrega aos SIGNATÁRIOS as seguintes melhorias nas Estações de Tratamento de Água (ETA), denominadas ETA II - Nossa Senhora Aparecida, no Município de Colatina-ES, conforme descrição abaixo:





Descritivo das Obras na ETA II - Nossa Senhora Aparecida		
Descrição	Quantidade	Estado
Modificação do sistema de Travamento da Balsa de Captação	-	Concluído
Aquisição de Talha de 500 kg para Fixação de Bomba Submersível	01	Concluído
Aquisição e Instalação de Válvula de Pé na Sucção da Bomba da Elevatória	01	Concluído
Substituição de Válvulas de Água Bruta para Tipo Gaveta	03	Concluído
Confecção de Guarda-Corpo e Instalação de Grades de Piso na Área dos Decantadores e Calha Parshall	-	Concluído
Infraestrutura e Substituição de Painéis elétricos das Bombas de Captação e Agitadores de Químicos	03	Concluído
Instalação de bomba Sapo no poço das Bombas da Elevatória da ETA	01	Concluído
Troca do Leito Filtrante dos Filtros Lentos - ascendente (Leito de areia e camada suporte de seixos rolados com fundo falso perfurado)	08	Concluído
Troca do Leito Filtrante dos Filtros Rápidos-descendente (Leito de areia e camada suporte de seixos rolados)	02	Concluído
Pintura dos Filtros Rápidos e Lentos	10	Concluído
Reparo nas Válvulas de Processo dos Decantadores e Filtros	14	Concluído
Montagem de Tubulação de 2" em PVC para Alimentação do Tanque de Limpeza dos Filtros	110m	Concluído
Instalação de Tanque de armazenagem de Tanfloc de 15.000L com caixa de contenção	01	Concluído
Instalação de Bombonas de 1.000L para armazenagem e diluição de Tanfloc	02	Concluído
Recuperação Estrutural e Pintura do Tanque de Água de Limpeza dos Filtros	-	Concluído
Revisão Elétrica e Mecânica do Elevador de Carga da Área de Químicos	-	Concluído
Revisão de Agitadores de preparação de Químicos	07	Concluído
Reforma e Pintura na Estrutura da ETA	-	Concluído
Instalação de Caixa Dosadora de Tanfloc	02	Concluído
Confecção de Abrigo para Cilindros de Cloro-Gás	01	Concluído
Instalação de Agitadores nos Canais de Floculação	02	Concluído
Impermeabilização dos Tanques de Preparação de Produtos Químicos com Fibras de Vidro	07	Concluído






2



- 1.2 Os SIGNATÁRIOS, por sua vez, **DECLARAM**, para todos os fins que se fizerem necessários: (i) terem recebido, vistoriado e tomado a posse nesta data das citada ETA, cujas condições encontram-se em plena conformidade com as exigências do TTAC supracitado e da Norma Técnica 12.216 – Projeto de Estação de Tratamento de Água para Abastecimento Público, da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, atingindo todos os requisitos necessários para sua plena gestão e operação, cumprindo a FUNDAÇÃO, satisfatoriamente, com todas as obrigações legais, e ao estabelecido na cláusula 171 do TTAC e na cláusula 4.3, parágrafo quinto do TCSA e seus respectivos termos aditivos, no que tange às melhorias nas estações de tratamento de água; (ii) a transferência da FUNDAÇÃO para os SIGNATÁRIOS das obrigações e responsabilidades decorrentes da ETA, quanto a sua gestão e operação, além da segurança/vigilância (contra roubos, furtos e possíveis danos - materiais energizados); (iii) que responderão inteiramente pela utilização, manutenção e preservação da ETA, além de se responsabilizar por todo e qualquer prejuízo e dano, civil, criminal, administrativo que possam ser causados a quem quer que seja, em virtude do uso da ETA; (iv) dão plena, geral e irrevogável quitação à FUNDAÇÃO, bem como à SAMARCO quanto às obras realizadas.


Nestas condições, o(a) SIGNATÁRIO(A) firma o presente "TERMO DE ENTREGA E RECEBIMENTO DE MELHORIAS NAS ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUA", em três vias de igual teor e forma.


Local e data: Colatina / ES, 30 de agosto de 2017.

  
ANDERSON FERREIRA DO ESPÍRITO SANTO (550166)  
SIGNATÁRIO (A) I

  
Odino Antonio Demenez  
Diretor Operacional  
SANEAR  
SIGNATÁRIO (A) II

  
Odimar Ferraz Viana  
Gerente de Obras  
SIGNATÁRIO (A) III

  
THYAGO FELIX B. DA LUZ  
Testemunha:  
ID/CPF: 054.730.947-32

  
São Virgílio Avancini  
Testemunha  
ID/CPF: 111.028.006-59

**Anexo R - Termo de Entrega e Recebimento ETA IV  
– Colúmbia– Colatina/ES**



OFÍCIO/PR/SANEAR Nº. 0445/2017.

Colatina, 26 de setembro de 2017.

**SAMARCO MINERAÇÃO S/A  
FUNDAÇÃO RENOVA**

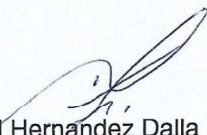
**Assunto:** Resposta ao Protocolo nº 160044/2017

Prezado(a) Senhor(a),

1. Ao tempo em que o cumprimento cordialmente, venho por meio deste encaminhar a Vossa Senhoria Termo de Entrega e Recebimento de Melhorias nas Estações de Tratamento de Água, devidamente assinados.

2. Sendo só para o momento, colocamo-nos a disposição para eventuais esclarecimentos e renovamos os mais elevados protestos de apreço.

Atenciosamente,



Daniel Hernández Dalla Favarato  
**Diretor Geral do SANEAR**

Página 1 de 1

Rua Benjamin Costa, 105 – Bairro Marista – Colatina/ES – CEP 29.707-130  
Telefax: (27) 2102-4303 / 0800 28 39 733 – E-mail: [sanear@sanear.es.gov.br](mailto:sanear@sanear.es.gov.br)


**TERMO DE ENTREGA E RECEBIMENTO DE MELHORIAS NAS ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUA**

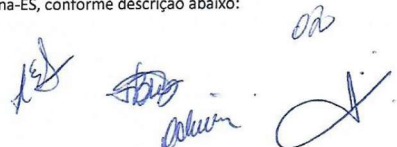
<b>Signatário(a) I</b>	Nome/Razão Social: FUNDAÇÃO RENOVA		
	Endereço: Avenida Getúlio Vargas, 671, 4º andar		
	Cidade: Belo Horizonte	Bairro: Funcionários	UF: MG
	CNPJ: 25.135.507/0001-83	CEP: 30.112-021	
<b>Signatário(a) II</b>	Nome/Razão Social: PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA		
	Endereço: Av. Ângelo Giuberti, 343		
	Cidade: Colatina	Bairro: Esplanada	UF: ES
	CNPJ: 27.165.729/0001-74	CEP: 29702-902	
<b>Signatário(a) III</b>	Nome/Razão Social: SERVIÇO COLATINENSE DE MEIO AMBIENTE E SANEAMENTO AMBIENTAL - SANEAR		
	Endereço: Rua Benjamin Costa, 105		
	Cidade: Colatina	Bairro: Marista	UF: ES
	CNPJ: 06.698.248/0001-54	CEP: 29.707-130	

Considerando que:

- a) Em 15 de novembro de 2015, foi celebrado Termo de Compromisso Socioambiental Preliminar (TCSA), entre o Ministério Público do Estado do Espírito Santo, Ministério Público Federal, Ministério público do Trabalho e a Samarco Mineração S.A., que prevê, dentre outras medidas, a implantação de melhorias no sistema de abastecimento de água dos municípios que captam água do Rio Doce no Estado do Espírito Santo;
- b) Foram celebrados termos aditivos ao TCSA supracitado, entre o Município de Colatina, o Serviço Colatinense de Meio Ambiente e Saneamento Ambiental – SANEAR e a Samarco Mineração S.A.;
- c) Em 02 de março de 2016 foi celebrado Termo de Transação de Ajustamento de Conduta (TTAC), que estabeleceu uma série de Programas Socioeconômicos e Socioambientais com o objetivo de definir medidas relacionadas aos impactos decorrentes do rompimento da Barragem de Fundão, de propriedade da Samarco Mineração S.A., ocorrido em 05 de novembro de 2015;
- d) A cláusula 171 do TTAC estabeleceu o Programa de melhoria dos sistemas de abastecimento de água; e
- e) O TTAC estabeleceu a criação de uma instituição de fundação privada, sem fins lucrativos, com estrutura própria de governança, fiscalização e controle, para gestão e execução de medidas previstas nos programas socioeconômicos e socioambientais (Fundação Renova – “FUNDAÇÃO”).


Pelo presente instrumento particular os SIGNATÁRIOS acima qualificados emitem o presente Termo para formalizar a entrega e o recebimento de melhorias na Estação de Tratamento de Água (ETA), nos termos que seguem.

- 1.1 Nesta data, a FUNDAÇÃO entrega aos SIGNATÁRIOS as seguintes melhorias nas Estações de Tratamento de Água (ETA), denominadas **ETA IV – Columbia**, no Município de Colatina-ES, conforme descrição abaixo:


  
 1

Descritivo das Obras na ETA IV – Columbia		
Descrição	Quantidade	Estado
Instalação de Poste para Sistema de Medição na Rede de Alta Tensão	01	Concluído
Confecção de Guarda-Corpo e Instalação de Grades de Piso na Área dos Decantadores e Calha Parshall	-	Concluído
Montagem de Base Metálica para Agitador do Canal Floculador e Infraestrutura elétrica	01	Concluído
Decantadores 01 e 02 - Montagem de Perfis de Decantação em PVC	02	Concluído
Troca do Leito Filtrante dos Filtros Rápidos-descendente (Leito de areia e camada suporte de seixos rolados)	06	Concluído
Pintura dos Filtros Lentos	06	Concluído
Bomba para Captação da ETA, capacidade de 25 l/seg	01	Concluído
Revisão de Agitadores de preparação de Químicos	05	Concluído
Confecção de Abrigo para Cilindros de Cloro-Gás	01	Concluído
Instalação de Caixa Dosadora de Tanfloc	02	Concluído
Reforma e Pintura na Estrutura da ETA	-	Concluído
Instalação de Bombonas de 1.000L para armazenagem e diluição de Tanfloc e Duas Bombas Dosadoras	02	Concluído


- 1.2 Os SIGNATÁRIOS, por sua vez, **DECLARAM**, para todos os fins que se fizerem necessários: (i) terem recebido, vistoriado e tomado a posse nesta data das citada ETA, cujas condições encontram-se em plena conformidade com as exigências do TTAC supracitado e da Norma Técnica 12.216 – Projeto de Estação de Tratamento de Água para Abastecimento Público, da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, atingindo todos os requisitos necessários para sua plena gestão e operação, cumprindo a FUNDAÇÃO, satisfatoriamente, com todas as obrigações legais, e ao estabelecido na cláusula 171 do TTAC e na cláusula 4.3, parágrafo quinto do TCSA e seus respectivos termos aditivos, no que tange às melhorias nas estações de tratamento de água; (ii) a transferência da FUNDAÇÃO para os SIGNATÁRIOS das obrigações e responsabilidades decorrentes da ETA, quanto a sua gestão e operação, além da segurança/vigilância (contra roubos, furtos e possíveis danos - materiais energizados); (iii) que responderão inteiramente pela utilização, manutenção e preservação da ETA, além de se responsabilizar por todo e qualquer prejuízo e dano, civil, criminal, administrativo que possam ser causados a quem quer que seja, em virtude do uso da ETA; (iv) dão plena, geral e irrevogável quitação à FUNDAÇÃO, bem como à SAMARCO quanto às obras realizadas.









Nestas condições, o(a) SIGNATÁRIO(A) firma o presente "TERMO DE ENTREGA E RECEBIMENTO DE MELHORIAS NAS ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUA", em três vias de igual teor e forma.


Local e data: Colatina / ES, 30 de agosto de 2017.

  
Anderson FERREIRA DO ESPÍRITO SANTO (550166)  
SIGNATÁRIO (A) I

  
Olindo Antonio Demaner  
Diretor Operacional  
SANEAR  
SIGNATÁRIO (A) II

  
Opimar Ferraz Viana  
Diretor de Obras  
SIGNATÁRIO (A) III

  
THYRSO FELIX B. DA LUZ  
Testemunha:  
ID/CPF: 054.730.947-32

  
João Vírgilio Avancini  
Testemunha  
ID/CPF: 491.028.006-59

## Anexo S - Termo de Entrega e Recebimento Captação Superficial- Rio Santa Maria do Doce – Colatina/ES



### TERMO DE ENTREGA E RECEBIMENTO DA CAPTAÇÃO SUPERFICIAL NO RIO SANTA MARIA DO DOCE

<b>Signatário(a) I</b>	Nome/Razão Social: FUNDAÇÃO RENOVA		
	Endereço: Avenida Getúlio Vargas, 671, 4º andar		
	Cidade: Belo Horizonte	Bairro: Funcionários	UF: MG
	CNPJ: 25.135.507/0001-83	CEP: 30.112-021	
<b>Signatário(a) II</b>	Nome/Razão Social: PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA		
	Endereço: Av. Ângelo Giuberti, 343		
	Cidade: Colatina	Bairro: Esplanada	UF: ES
	CNPJ: 27.165.729/0001-74	CEP: 29702-902	
<b>Signatário(a) III</b>	Nome/Razão Social: SERVIÇO COLATINENSE DE MEIO AMBIENTE E SANEAMENTO AMBIENTAL - SANEAR		
	Endereço: Rua Benjamin Costa, 105		
	Cidade: Colatina	Bairro: Marista	UF: ES
	CNPJ: 06.698.248/0001-54	CEP: 29.707-130	

Considerando que:

- a) Em 15 de novembro de 2015, foi celebrado Termo de Compromisso Socioambiental Preliminar (TCSA), entre o Ministério Público do Estado do Espírito Santo, Ministério Público Federal, Ministério público do Trabalho e a Samarco Mineração S.A., que prevê, dentre outras medidas, a implantação de melhorias no sistema de abastecimento de água dos municípios que captam água do Rio Doce no Estado do Espírito Santo;
- b) Foram celebrados termos aditivos ao TCSA supracitado, entre o Município de Colatina, o Serviço Colatinense de Meio Ambiente e Saneamento Ambiental – SANEAR e a Samarco Mineração S.A.;
- c) Em 02 de março de 2016 foi celebrado Termo de Transação de Ajustamento de Conduta (TTAC), que estabeleceu uma série de Programas Socioeconômicos e Socioambientais com o objetivo de definir medidas relacionadas aos impactos decorrentes do rompimento da Barragem de Fundão, de propriedade da Samarco Mineração S.A., ocorrido em 05 de novembro de 2015;
- d) A cláusula 171 do TTAC estabeleceu o Programa de melhoria dos sistemas de abastecimento de água;
- e) O TTAC estabeleceu a criação de uma instituição de fundação privada, sem fins lucrativos, com estrutura própria de governança, fiscalização e controle, para gestão e execução de medidas previstas nos programas socioeconômicos e socioambientais (Fundação Renova – “FUNDAÇÃO”).

Pelo presente instrumento particular os SIGNATÁRIOS acima qualificados emitem o presente Termo para formalizar a entrega e o recebimento da Captação Superficial no Rio Santa Maria do Doce, bem como, adutoras, estruturas físicas, materiais e equipamentos que a compõem, nos termos que seguem.

- 1.1 Nesta data, a FUNDAÇÃO entrega aos SIGNATÁRIOS a seguintes obra de Captação Superficial no Rio Santa Maria do Doce, no Município de Colatina-ES, conforme descrição abaixo:



1



1.2 Os SIGNATÁRIOS, por sua vez, **DECLARAM**, para todos os fins que se fizerem necessários: (i) terem recebido, vistoriado e tomado a posse nesta data da citada CAPTAÇÃO SUPERFICIAL NO RIO SANTA MARIA DO DOCE, cujas condições encontraram-se em plena conformidade com as exigências do TTAC supracitado, atingindo todos os requisitos necessários para sua plena gestão e operação, cumprindo a FUNDAÇÃO, satisfatoriamente, com todas as obrigações legais, e ao estabelecido na cláusula 171 do TTAC e na cláusula 4.2, parágrafo terceiro do TCSA e seus respectivos termos aditivos, no que tange o Abastecimento de Água, quanto a sua gestão e operação, além da segurança/vigilância (contra roubos, furtos e possíveis danos - materiais energizados); (ii) que responderão inteiramente pela utilização, manutenção e preservação de toda estrutura da Captação Superficial, além de se responsabilizar por todo e qualquer prejuízo e dano, civil, criminal, administrativo que possam ser causados a quem quer que seja, em virtude do uso da Captação Superficial; (iv) dão plena, geral e irrevogável quitação à FUNDAÇÃO, bem como à SAMARCO quanto às obras realizadas.

Nestas condições, o(a) SIGNATÁRIO(A) firma o presente "TERMO DE ENTREGA E RECEBIMENTO DA CAPTAÇÃO SUPERFICIAL NO RIO SANTA MARIA DO DOCE", em três vias de igual teor e forma.

Local e data: Colatina / ES, 30 de agosto de 2017.



Anderson Ferreira do Espírito Santo (SS 0166)

SIGNATÁRIO (A) I



Olindo Antonio Demoni  
Diretor Operacional  
SANEAR

SIGNATÁRIO (A) II



SIGNATÁRIO (A) III



Thiago Felix B. de Luz

Testemunha:  
ID/CPF: 054.730.447-32



Geraldo AF Avancini

Testemunha  
ID/CPF 092.998.701-13

## Anexo T- Termo de Entrega SAA - Galiléia/MG

TERMO DE ENTREGA DE OBRAS, QUE ENTRE SI CELEBRAM A FUNDAÇÃO RENOVA, O SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO (SAAE) DE GALILÉIA E O MUNICÍPIO DE GALILÉIA, PROGRAMA DE MELHORIA DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (PG 32).



Pelo presente instrumento particular, as partes, de um lado:

a **FUNDAÇÃO RENOVA**, entidade civil, com personalidade jurídica de direito privado, sem fins lucrativos, com autonomia administrativa, patrimonial, financeira e operacional, com sede na Avenida Getúlio Vargas, nº 671, 4º e 5º andar, Bairro Funcionários, Belo Horizonte, MG, CEP: 30.112-021, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 25.135.507/0001-83, doravante denominada **FUNDAÇÃO**;

e de outro lado,

a **SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO**, autarquia municipal, criada pela lei municipal nº 04 em 29 de janeiro de 1983, com sede na Avenida Oito de Dezembro, nº 419, Centro, Galiléia, MG, CEP: 35.250-000, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 20.857.074/0001-56, doravante denominado **SAAE/GALILÉIA**, e o **MUNICÍPIO DE GALILÉIA**, pessoa jurídica de direito público, com sede na Rua Ari Machado, nº 599, Centro, CEP 38250-000, inscrito no CNPJ sob o nº 17.005.000/0001-87, doravante denominado **INTERVENIENTE ANUENTE**;

firmam o presente **TERMO DE ENTREGA DE OBRAS ("TERMO")**, mediante as condições que se seguem:

Considerando que:

- Em 02 de março de 2016 foi celebrado Termo de Transação de Ajustamento de Conduta (TTAC) que previu, entre outras questões, a instituição de fundação privada, sem fins lucrativos, com estrutura própria de governança, fiscalização e controle, para gestão e execução de medidas previstas nos programas socioeconômicos e socioambientais decorrentes do rompimento da barragem de Fundão ("evento"), ocorrido em 05 de novembro de 2015 ("evento");
- Para cumprir os programas e as demais obrigações estabelecidas no TTAC foi constituída a Fundação Renova, ora **FUNDAÇÃO**;
- A Cláusula 171 do TTAC que prevê a entrega de melhorias nas estações de tratamento de água para as localidades dos municípios cuja operação do sistema de abastecimento público ficou inviabilizada temporariamente em função do evento;
- A sede do Município de Galiléia é beneficiária da ação descrita no item c), conforme Cláusula 171, Parágrafo Segundo do TTAC;
- Em 08.12.2015 firmou-se Termo de Ajustamento de Conduta (TAC) sendo signatários o Município de Galiléia e seu Serviço Autônomo de Água e Esgoto, cuja Cláusula 1ª prevê a execução de projeto pela Compromissária para a



1

TERMO DE ENTREGA DE OBRAS, QUE ENTRE SI CELEBRAM A FUNDAÇÃO RENOVA, O SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO (SAAE) DE GALILÉIA E O MUNICÍPIO DE GALILÉIA. PROGRAMA DE MELHORIA DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (PG 32).



construção de uma nova estação de captação e tratamento de água em local a ser indicado pelos intervenientes de modo a prover uma vazão de 20 (vinte) ou 25 (vinte e cinco) litros por segundo que atenda o Município de Galiléia, ...".

#### CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

- 1.1. O presente **TERMO** tem por objeto formalizar a entrega da Nova Estação de Captação e Tratamento de Água prevista na Cláusula 1ª do TAC firmado em 08.12.2015, bem como Unidade de Tratamento de Resíduos Sólidos e Captação Alternativa consistente em 4 (quatro) poços tubulares em regular operação, enquanto obras de infraestrutura realizadas pela **FUNDAÇÃO** no sistema de tratamento de água do **MUNICÍPIO DE GALILÉIA**, gerenciado pelo **SAAE/GALILÉIA**, em cumprimento à Cláusula 1ª do TAC firmado em 08.12.2015, além da Cláusula 171 do TTAC.
- 1.2. Abaixo segue detalhado os equipamentos de infraestrutura mencionados no item 1.1. deste **TERMO**:

Descrição	Quantidade	Unidade
<b>NOVA ETA</b>		
ETA Convencional fabricado em PRPV Q=25,0 L/s composta por:		
• Floculadores mecanizados;	3	Unid.
• Decantador de alta taxa;	1	
• Filtros autolaváveis;	4	
• Automatização com válvulas atuadas;	12	
• Hidrociclone	1	
Tanque de contato V=35m³ fabricado em PRPV	1	Unid.
Casa de química com sistema de dosagem completo e laboratório com 177,45 m² de área construída.		
O sistema de dosagem de produtos químicos é composto por:		
• tanques de preparo de solução em PRPV V=500L;	06	Unid.
• bombas dosadoras eletromagnéticas, pulsação eletrônica com diafragma, Q=10, Q=10l/h, P=3,0 Bar prevenido-se 01 bomba reserva para linha de produto;	19	
• tanques de soda cáustica V=1.000l	02	
• tanques de polímero V=1.000l	02	
• tanques de tanflor V=1.000l	02	
• tanques de sulfato de alumínio V=1.000l	02	
	02	



  
 João da Silva Lima  
 Prefeito



  
 1

TERMO DE ENTREGA DE OBRAS, QUE ENTRE SI CELEBRAM A FUNDAÇÃO RENOVA, O SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO (SAAE) DE GALILEIA E O MUNICÍPIO DE GALILEIA. PROGRAMA DE MELHORIA DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (PG 32).



<ul style="list-style-type: none"> <li>tanques estacionários para recebimento de solução de sulfato de alumínio V= 1,800l</li> </ul> <p>O laboratório fornecido consta com os equipamentos e materiais:            Phmetro, Turbidímetro, Colorímetro, Fluorímetro, Estufa Bacteriológica, Câmera UV,            Provetas 100 ml, Provetas 50 ml            Frascos de 100 ml            Balão Volumétrico 100 ml, Pipetas 10 ml, Pipetas 1 ml, Pisset 500 ML,            Pera Insufladora            Seguinchos para análise bacteriológica            Meios de Cultura            Comparador de cores            Becker 100 ML,            Destilador 5 L/H</p>	01 02 10 03 04 100 100 01 06 01	
Fornecimento e montagem de tampa manual de concreto, com capacidade de 1,5 toneladas com elevação de 3m	2	Unid.
Gerador de Hipoclorito de Sódio - Modelo ACQUANOX GRC-12 - Fabricante Control Master	1	Unid.
Unidade de tratamento de resíduos (UTR) composta por: <ul style="list-style-type: none"> <li>Adensadores de lodo;</li> <li>Elevatória de recuperação de água para reuso;</li> <li>Leitos de secagem.</li> </ul>	2 2 2	Unid.
FORNECIMENTO E MONTAGEM de conjunto Motobomba para a captação de água bruta no Rio Doce, incluindo balsa flutuante. Fabricante: WEG - Tipo Motor: Indução Gaiola - Nº Serie: 4702-2 Corrente Nominal: 31,4A - Potência Nominal:12,5 CV - Tensão: 220V - Nº Fases: 3	2	q
FORNECIMENTO E MONTAGEM de conjunto Motobomba para a estação elevatória de água tratada Fabricante: WEG - Tipo Motor: Indução Gaiola - Nº Serie: 4701-1 Corrente Nominal: 121A- Potência Nominal:50 CV - Tensão: 220V - Nº Fases: 3	2	q
Quadro Geral de Iluminação, QL-GAL-001, 3Ø - 220V, grau de proteção IP-41, em chapa de aço bitola mín.14 e 12USG para chaparia e estrutura respectivamente, barramento de cobre eletrolítico 3F+N+T, 220Vca, 1 disjuntor de entrada tripolar	1	q

*Handwritten signature*  
 Antônio da Silva Lima  
 Prefeito

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

TERMO DE ENTREGA DE OBRAS, QUE ENTRE SI CELEBRAM A FUNDAÇÃO RENOVA, O SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO (SAAE) DE GALILEIA E O MUNICÍPIO DE GALILEIA, PROGRAMA DE MELHORIA DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (PG 32).



conforme especificado no projeto, inclusive com dispositivo de proteção contra surtos, disjuntores de saída conforme projeto, inclusive disjuntores residuais e comando manual automático. Para diagrama trifilar e demais especificações do painel ver desenho Nº.: PG3208-EI-DD-0004.		
Quadro de Manutenção, QM-GAL-001, 3Ø - 220V, grau de proteção IP-41, em chapa de aço bitola mín.14 e 12USG para chaparia e estrutura respectivamente, 3F+N+T, 220Vca, com 3 disjuntores de saída conforme projeto, sendo 1 disjuntor residual.	1	Q
Quadro de distribuição de baixa tensão QD-GAL-001 220Vca - trifásico - 60Hz.	1	Q
Painel de força e controle PN-GAL-001 baixa tensão 220Vca - trifásico - 60Hz	1	Q
Painel de força e controle PN-GAL-002 baixa tensão 220Vca - trifásico - 60Hz	1	Q
Quadro Geral de Iluminação, QI-GAL-002, 3Ø - 220V, grau de proteção IP-55, em chapa de aço bitola mín.14 e 12USG para chaparia e estrutura respectivamente, barramento de cobre eletrolítico 3F+N+T, 220Vca, 1 disjuntor de entrada tripolar, inclusive com dispositivo de proteção contra surtos, disjuntores de saída.	1	Q
<b>ADUTORA</b>		
Máquina de eletrofução para solda de tubulação em PEAD de diâmetro externo de no máximo 400mm. Alimentação monofásica 230V 50/60Hz e potência máxima de 3.000w, Isolação mínima IP54. Modelo ROPUSE TURBO - Fabricante ROTHENBERGER,	1	Unid.
Luva com eletrofução MOP água 16bar, para tubulação em PEAD diâmetro externo 180mm SDR 26-7,4. PE 100 Preto solda por eletrofução molhada por injeção	20	Unid.
Gerador de energia portátil com potência máxima de 6.5KW, partida manual, monofásico 230V, baixo nível de ruído, protetor de sobrecargas, diesel.	1	Unid.
Fornecimento e montagem de uma adutora em PEAD PN10 PE100 - 180mm com 1.100 m de extensão, enterrada, que interliga a captação de água bruta a nova ETA e a estação de bombas elevatória de água tratada ao reservatório.	-	-



*Juliano de Silva Lima*  
Presidente

*José Carlos*



TERMO DE ENTREGA DE OBRAS, QUE ENTRE SI CELEBRAM A FUNDAÇÃO RENOVA, O SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO (SAAE) DE GALILÉIA E O MUNICÍPIO DE GALILÉIA, PROGRAMA DE MELHORIA DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (PG 32).



<p><b>RESERVATÓRIO DE ÁGUA TRATADA</b></p> <p>Abaixo segue listado as melhorias realizadas:</p> <p>Impermeabilização e reforma do reservatório de água tratada;</p> <p>Execução do cercamento do perímetro da área, com tela grossa, muro de concreto e portão de acesso para pessoas e veículos;</p> <p>Limpeza e paisagismo da área;</p> <p>Iluminação na região do reservatório;</p> <p>Substituição de válvulas.</p>		
<p><b>CAPTAÇÃO ALTERNATIVA</b></p> <p>Poços perfurados, instrumentados e interligados aos respectivos tratamentos. Sendo compostos pelos seguintes instrumentos e equipamentos:</p> <p>Poço 01 (vazão 6,3 L/s) - Bomba Schneider SUB120-75P066 / 7,5 HP / Trifásico / 230 V, hidrômetro DN 1,5", horímetro, quadro de comando e tubo PVC auxiliar para medição de nível de água, interligado na ETA;</p> <p>Poço 02 (vazão 8,4 L/s) - Bomba Ebara BHS 512-04 / 8,0 CV / 220V / Trifásico, hidrômetro DN 3", horímetro, quadro de comando, tubo PVC auxiliar para medição de nível de água e interligado na ETA;</p> <p>Poço 03 (vazão 2 L/s) - Bomba Ebara, hidrômetro DN 1", horímetro, quadro de comando e tubo PVC auxiliar para medição de nível de água, sistema de filtro zeólitos;</p> <p>Poço 04 (vazão 1 L/s) - Bomba Leão, 230V, 16,1 A, hidrômetro DN 1", horímetro, quadro de comando e tubo PVC auxiliar para medição de nível de água, sistema de filtro zeólitos;</p>	4	R

1.3. O uso, conservação e manutenção dos equipamentos de infraestrutura descritos no item 1.2. deste TERMO, além da renovação de licenças e autorizações ambientais dos referidos equipamentos, ficam sob responsabilidade exclusiva do **SAAE/GALILÉIA**.

#### CLÁUSULA SEGUNDA- DA ACEITAÇÃO E DA QUITAÇÃO

2.1. O **SAAE/GALILÉIA**, e o **MUNICÍPIO DE GALILÉIA** na condição de **INTERVENIENTE ANUENTE**, declaram concordar e aceitar as obras de infraestrutura realizadas pela **FUNDAÇÃO**, descritas no item 1.1. e detalhados no item 1.2. deste **TERMO**, para nada reclamar, judicial ou extrajudicialmente em relação às mesmas, considerando atendidas e quitadas, para todos os fins, inclusive no que se refere à



  
Juracy de Silva Lima  
Presidente





TERMO DE ENTREGA DE OBRAS, QUE ENTRE SI CELEBRAM A FUNDAÇÃO RENOVA, O SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO (SAAE) DE GALILÉIA E O MUNICÍPIO DE GALILÉIA. PROGRAMA DE MELHORIA DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (PG 32).



Cláusula 171 do TTAC e à Cláusula 1ª de TAC firmado em 08.12.15, e obrigação da **FUNDAÇÃO** em relação ao objeto (item 1.1) do presente **TERMO**.

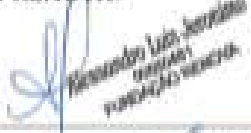
2.2. Dentro do prazo de 5 (cinco) anos a partir da assinatura deste **TERMO**, fica ressalvado o direito do **SAAE/GALILÉIA** e do **MUNICÍPIO DE GALILÉIA** na condição de **INTERVENIENTE ANUENTE**, contatarem a **FUNDAÇÃO** para eventual cumprimento do artigo 618 do Código Civil brasileiro junto ao empreiteiro das obras de infraestrutura descritas no item 1.1 e detalhados no item 1.2 deste **TERMO**.

E por estarem certas e ajustadas, assinam as **Partes** o presente **TERMO**, em 02 (duas) vias de igual teor e para um só efeito, na presença das testemunhas adiante nomeadas.

Galiléia (MG), 12 de Junho de 2020.

**FUNDAÇÃO RENOVA:**

**SAAE/GALILÉIA:**

  
 Nome: Alexandre Luis Ferreira  
 Cargo: Coordenador de Infraestrutura

  
 Nome: José Carlos de Castro  
 Cargo: Diretor

**MUNICÍPIO DE GALILÉIA:**

  
 Nome: \_\_\_\_\_  
 Cargo: Juarez da Silva Lima  
prefeito


**TESTEMUNHAS:**

  
 Nome: UIRAPURU SIQUEIRA  
 Documento: MG-0911007

  
 Nome: UIRAPURU SIQUEIRA  
 Documento: MG-0911007

## Anexo U – Ofício ao SAAE-Galiléia - Término da Operação Assistida

DocSign Envelope ID: E8FD6616-1069-4641-99F3-196684B6C1CF



FR.2020.0743

Belo Horizonte, 25 de maio de 2020

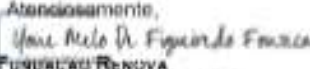
Ao  
**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DA PREFETURA DE GALILÉIA - SAAE**  
A/C JONATAS MELO BALTAR  
DIRETOR GERAL DO SAAE GALILÉIA  
AVENIDA OITO DE DEZEMBRO, Nº 419, CENTRO  
GALILÉIA - MG  
CEP.: 35.250-000

Prezados,

A **FUNDAÇÃO RENOVA** ("FUNDAÇÃO") vem, respeitosamente, por seu representante abaixo assinado, em cumprimento à Deliberação CIF nº 185, de 31/07/2018, que aprova a NT nº 22 da CTSHQA, formalizar a conclusão da operação assistida do Sistema de Abastecimento de Água de Galiléia, a qual teve início no dia 20/02/2020 e se encerrou no dia 20/05/2020.

Durante este período, a equipe de operação da ETA passou por diversos treinamentos práticos no próprio ambiente de trabalho, sendo que as atividades transcorreram conforme planejado e sem intercorrências significativas. Dessa forma, a partir desta data, o Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Galiléia, assume de maneira definitiva as responsabilidades de manutenção e assistência técnica das rotinas operacionais do sistema de abastecimento de água.

Sendo o que cumpria para o momento, a Fundação Renova se mantém à disposição para prestar quaisquer esclarecimentos adicionais que se fizerem necessários. Renovando nossos protestos de estima e consideração, subscrevemos a presente.



Atenciosamente,  
  
**FUNDAÇÃO RENOVA**  
YONE MELO DE FIGUEIREDO FONSECA  
COORDENADORA DE PROGRAMAS SOCIOAMBIENTAIS

Av. Getúlio Vargas 671, 4º andar | FundãoRio | Belo Horizonte | MG | 30112-021 | 0800 021 3303 | fundacaorenova.org

**Anexo V – Cronograma detalhado, em atendimento à  
Deliberação CIF nº 185, de 31/07/18**

Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base	S1 S2 S1 S2 S1 S2 S1 S2 S1 S2 S1 S2 S1											
								15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
0	<b>PG032 - Melhoria dos Sistemas de Abastecimento de Água</b>	<b>32%</b>	<b>09/11/15</b>	<b>22/11/23</b>	<b>2036 d</b>	<b>09/11/15</b>	<b>22/11/23</b>												
1	<b>1 Marcos</b>	<b>0%</b>	<b>12/09/16</b>	<b>22/11/23</b>	<b>1815 d</b>	<b>17/06/16</b>	<b>22/11/23</b>												
2	<b>1.1 Cláusula do TTAC</b>	<b>0%</b>	<b>25/05/21</b>	<b>22/11/22</b>	<b>373 d</b>	<b>04/11/20</b>	<b>22/11/22</b>												
3	<i>1.1.1 Cláusula 171: Conclusão das obras de sistemas alternativos de captação e adução e melhoria das estações de tratamento de água para todas localidades.</i>	<i>0%</i>	<i>22/11/22</i>	<i>22/11/22</i>	<i>0 d</i>	<i>22/11/22</i>	<i>22/11/22</i>												
4	<i>1.1.2 Cláusula 171 - Parágrafo 1º: Conclusão dos Levantamentos de Campo, Projetos Conceituais e Básicos em todas localidades.</i>	<i>0%</i>	<i>25/05/21</i>	<i>25/05/21</i>	<i>0 d</i>	<i>04/11/20</i>	<i>04/11/20</i>												
5	<b>1.2 Deliberações</b>	<b>0%</b>	<b>12/09/16</b>	<b>22/11/23</b>	<b>1815 d</b>	<b>17/06/16</b>	<b>22/11/23</b>												
6	<i>1.2.1 Deliberação 4 - Item 1: Construção de sistemas alternativos de captação e adução e melhoria das estações de tratamento de água: 1.2) Apresentação de documentos que formalizem a concordância dos prestadores de serviço.</i>	<i>0%</i>	<i>22/11/23</i>	<i>22/11/23</i>	<i>0 d</i>	<i>17/06/16</i>	<i>17/06/16</i>												
7	<i>1.2.2 Deliberação 10: Aprova parcialmente o cronograma de início da operação assistida de parte dos sistemas alternativos de abastecimento e determina solução específica para o abastecimento de Resplendor.</i>	<i>100%</i>	<i>12/09/16</i>	<i>12/09/16</i>	<i>0 d</i>	<i>12/09/16</i>	<i>12/09/16</i>												
8	<i>1.2.3 Deliberação 16: Definições e recomendações complementares sobre o Programa de Melhoria dos Sistemas de Abastecimento de Água.</i>	<i>0%</i>	<i>22/11/23</i>	<i>22/11/23</i>	<i>0 d</i>	<i>19/09/16</i>	<i>19/09/16</i>												
9	<i>1.2.4 Deliberação 33 - Item 1: Promover a caracterização da composição da fração colóide e do sobrenadante observado nas águas da bacia do rio Doce após o evento.</i>	<i>100%</i>	<i>29/06/17</i>	<i>29/06/17</i>	<i>0 d</i>	<i>29/06/17</i>	<i>29/06/17</i>												
10	<i>1.2.5 Deliberação 33 - Itens i e ii: Relatórios mensais de ações de implementação de captações e de melhorias dos sistemas de abastecimento ("relatórios i e ii").</i>	<i>0%</i>	<i>22/11/23</i>	<i>22/11/23</i>	<i>0 d</i>	<i>22/11/23</i>	<i>22/11/23</i>												
11	<i>1.2.6 Deliberação 98: Atualização e ajustes ao Plano de Ações para o Período Chuvoso nos temas relativos ao abastecimento de água para consumo humano. A Fundação deverá providenciar e apresentar em 30 dias a atualização do plano.</i>	<i>100%</i>	<i>22/09/17</i>	<i>22/09/17</i>	<i>0 d</i>	<i>22/09/17</i>	<i>22/09/17</i>												
12	<i>1.2.7 Deliberação 123: Aprovação e recomendações complementares apontadas na Nota Técnica nº 16 do CT-SHQA sobre documento "Estudos de capacidade de mananciais superficiais e subterrâneos, visando a construção de sistemas alternativos de abastecimento de água</i>	<i>100%</i>	<i>05/02/18</i>	<i>05/02/18</i>	<i>0 d</i>	<i>05/02/18</i>	<i>05/02/18</i>												
13	<i>1.2.8 Deliberação 124: Aprovação e recomendações complementares sobre o Plano de Ações para o Período Chuvoso: setembro de 2017, com base na Nota Técnica nº 15 da CT: SHQA. Item 2: Estabelece-se o prazo de 20 dias para reapresentação do plano de ações...</i>	<i>100%</i>	<i>08/12/17</i>	<i>08/12/17</i>	<i>0 d</i>	<i>08/12/17</i>	<i>08/12/17</i>												

Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
								S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2
14	1.2.9 Deliberação 124: O plano de ações para períodos chuvosos deverá ser apresentado pela Fundação Renova às Câmaras Técnicas de Gestão de Rejeitos, CT-FLOR, CT-BIO, CT-Comunicação, CT-Saúde.	100%	23/02/18	23/02/18	0 d	23/02/18	23/02/18				◇						
15	1.2.10 Deliberação 185 - Item 2: A Fundação Renova deverá apresentar, em 10 (dez) dias, um cronograma detalhado preliminar contemplando os estudos de concepção, projetos básicos, projetos detalhados, obras e demais ações, além da distinção das ações que...	100%	10/08/18	10/08/18	0 d	10/08/18	10/08/18				◇						
16	1.2.11 Deliberação 185 - Item 3: A Fundação Renova deverá apresentar, até o dia 18 de setembro, na reunião da CT-SHQA, um Plano de Aceleração do Programa de Melhoria dos Sistemas de Abastecimento de Água, observando as considerações exaradas na NT 22...	100%	28/09/18	28/09/18	0 d	28/09/18	28/09/18				◇						
17	1.2.12 Deliberação 185 - Item 4: A Fundação Renova deverá apresentar os Termos de entrega e recebimento assinado pelos prestadores de serviço e pelos Municípios, após a conclusão das obras de captações alternativas adução e melhorias nos sistemas de ...	0%	22/11/22	22/11/22	0 d	22/11/22	22/11/22									◇	
18	1.2.13 Deliberação 185 - Item 5: A Fundação Renova deverá comprovar a funcionalidade dos sistemas de abastecimento de água após a conclusão das obras, que ficará condicionada a entrega de relatórios trimestrais de acompanhamento, durante o período de 1 (um) ano.	0%	22/11/22	22/11/22	0 d	22/11/22	22/11/22									◇	
19	1.2.14 Deliberação 185 - Item 6: A Fundação Renova deverá realizar o serviço de operação assistida para os prestadores de serviço de abastecimento de água durante 3 (três) meses, após a conclusão das obras. Para acompanhamento, deverão ser entregues...	0%	22/11/22	22/11/22	0 d	22/11/22	22/11/22									◇	
20	1.2.15 Deliberação 258 - Item 2: A Fundação Renova deverá apresentar a anuência da Prefeitura e do prestador de serviço de abastecimento de água para cada localidade, referentes à cláusula 171, em 60 dias.	0%	17/06/21	17/06/21	0 d	31/12/20	31/12/20									◇	◆
21	1.2.16 Deliberação 258 - Item 4: A Fundação Renova deve atualizar e revisar, em até 10 (dez) dias, o cronograma detalhado das ações do Programa	100%	04/01/19	04/01/19	0 d	04/01/19	04/01/19				◇						
22	1.2.17 Deliberação 258 - Item 5: A Fundação Renova deve atualizar e revisar, em até 10 (dez) dias, o Plano de Aceleração do Programa	100%	11/01/19	11/01/19	0 d	11/01/19	11/01/19				◇						
23	1.2.18 Deliberação 308 - Item 2: Determinar à Fundação Renova o atendimento imediato às diretrizes para elaboração de projetos básicos e do fluxograma de procedimento, previstos na Nota Técnica nº 45 da CT-SHQA.	0%	25/05/21	25/05/21	0 d	04/11/20	04/11/20									◇	◆

Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
								S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2
24	<i>1.2.19 Deliberação 315 - Item 1: Determinar à Renova que revise e apresente o documento "Definição do Programa: Etapa 3", no prazo de 30 dias, contemplando as propostas e considerações apresentadas na Nota Técnica nº 48 da CT-SHQA.</i>	100%	27/09/19	27/09/19	0 d	27/09/19	27/09/19					◇					
25	<i>1.2.20 Deliberação 379 - Item 1: Determina a reposição do estoque de coagulante e a substituição dos reservatórios da ETA IV para o município de Colana/ES. Item 1) A Fundação Renova reponha, imediatamente, o estoque do município de Colana/ES de coagulante, dist</i>	0%	30/10/20	30/10/20	0 d	27/09/19	27/09/19					◇	◆				
26	<i>1.2.21 Deliberação 379 - Item 2: Determina a reposição do estoque de coagulante e a substituição dos reservatórios da ETA IV para o município de Colana/ES. Item 2) A Fundação Renova substitua os reservatórios da ETA IV por reservatórios do mesmo tipo daqueles pr</i>	100%	09/06/20	09/06/20	0 d	27/09/19	27/09/19					◇	◆				
27	<i>1.2.22 Deliberação 379 - Item 3: A Fundação Renova proceda a coleta e destinação adequada do produto coagulante fornecido, que se encontra fora do prazo de</i>	100%	17/02/20	17/02/20	0 d	27/09/19	27/09/19					◇	◆				
28	<b>1.3 Entradas</b>	<b>100%</b>	<b>02/03/18</b>	<b>23/03/18</b>	<b>16 d</b>	<b>23/03/16</b>	<b>02/03/21</b>										
29	<i>1.3.1 PG 01: Mapeamento das famílias com alegação de impacto no abastecimento de água</i>	100%	23/03/18	23/03/18	0 d	02/03/21	02/03/21					◆	◇				
30	<i>1.3.2 PG 15: Resposta da chamada pública quanto a temática da linha de pesquisa</i>	100%	23/03/18	23/03/18	0 d	02/03/21	02/03/21					◆	◇				
31	<i>1.3.3 PG 23: Resultado do estudo de contaminação rio Doce / rio Pequeno</i>	100%	23/03/18	23/03/18	0 d	23/03/18	23/03/18					◇					
32	<i>1.3.4 PG 38: Monitoramento de água bruta e tratada. O monitoramento de água bruta é o PMQQS. O monitoramento de água tratada é o PMQACH (ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO). Envio de Relatório de análise da qualidade da água do rio</i>	100%	02/03/18	02/03/18	0 d	02/03/18	02/03/18					◇					
33	<b>1.4 Saídas</b>	<b>0%</b>	<b>30/08/17</b>	<b>22/11/23</b>	<b>1564 d</b>	<b>30/08/17</b>	<b>02/03/22</b>										
34	<i>1.4.1 PG 01: Análise longitudinal do impacto no abastecimento de água para cruzamento com as alegações de impacto relatadas no cadastro</i>	0%	22/11/23	22/11/23	0 d	02/03/21	02/03/22							◇			◆
35	<i>1.4.2 PG 03: Recuperação do poço tubular profundo na terra indígena Krenak</i>	0%	23/07/21	23/07/21	0 d	16/11/21	16/11/21										◆◇
36	<i>1.4.3 PG 03: Levantamento geofísico e ações de melhoria de abastecimento de água para os povos indígenas Tupiniquim Guarani</i>	0%	23/07/21	23/07/21	0 d	16/11/21	16/11/21										◆◇
37	<i>1.4.4 PG 03: Levantamento geofísico e ações de melhoria de abastecimento de água para os povos indígenas Krenak.</i>	0%	23/07/21	23/07/21	0 d	16/11/21	16/11/21										◆◇
38	<i>1.4.5 PG 03: Perfuração de poços na comunidade indígenas Tupiniquim Guarani</i>	0%	23/07/21	23/07/21	0 d	16/11/21	16/11/21										◆◇

Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base	S15 S16 S17 S18 S19 S20 S21 S22 S23 S24														
								15	16	17	18	19	20	21	22	23	24					
39	1.4.6 PG 04: Levantamento geofísico e ações de estruturação de abastecimento de água para CRQ (Comunidade remanescente quilombola) Degredo	0%	22/11/23	22/11/23	0 d	16/09/21	16/09/21															
40	1.4.7 PG 04: Perfuração de poços na comunidade tradicional Degredo	0%	13/10/21	13/10/21	0 d	16/09/21	16/09/21															
41	1.4.8 PG 04: Perfuração de poços na comunidade tradicional Comboios	0%	13/10/21	13/10/21	0 d	16/09/21	16/09/21															
42	1.4.9 PG 08: Prover informações e apoio técnico em casos de demandas por água para as atividades do programa.	0%	22/11/23	22/11/23	0 d	02/03/21	02/03/22															
43	1.4.10 PG 15: Fornecimento de informação necessária para as linhas temáticas de pesquisas para as chamadas públicas (Fapemig)	0%	22/11/23	22/11/23	0 d	02/03/21	02/03/22															
44	1.4.11 PG 26: Estudo de Segurança Hídrica	100%	30/08/17	30/08/17	0 d	31/10/19	31/10/19															
45	1.4.12 PG 27: Estudo de Segurança Hídrica	100%	30/08/17	30/08/17	0 d	30/08/17	30/08/17															
46	<b>2 Definição</b>	<b>99%</b>	<b>02/03/16</b>	<b>30/09/20</b>	<b>1174 d</b>	<b>02/03/16</b>	<b>26/12/19</b>															
47	2.1 Assinatura do TTAC	100%	02/03/16	02/03/16	0 d	02/03/16	02/03/16															
48	2.2 Realizar Estudo de Segurança Hídrica	100%	03/11/16	30/08/17	300 dd	03/11/16	30/08/17															
49	2.3 Realizar Levantamento de Campo e Diagnósticos	100%	02/01/17	18/11/17	320 dd	02/01/17	18/11/17															
50	2.4 Obter Apoio Técnico	100%	23/03/16	09/08/16	100 d	23/03/16	09/08/16															
51	2.5 Elaborar Definição do Programa e Protocolar no CIF	100%	01/03/17	29/11/17	196 d	01/03/17	29/11/17															
52	2.6 Revisão e Aprovação da Definição do Programa pela Fundação Renova	100%	29/11/17	29/11/17	0 d	29/11/17	29/11/17															
53	2.7 Revisar a Definição do Programa conforme a NT 48/2019 da CT-SHQA e protocolar no CIF	100%	30/11/17	27/09/19	468 d	30/11/17	27/09/19															
54	2.8 Aprovação da Definição do programa pelo CIF	0%	30/09/20	30/09/20	0 d	30/03/20	30/03/20															
55	2.9 Conclusão das obras do período emergencial	100%	28/12/17	28/12/17	0 d	28/12/17	28/12/17															
56	<b>3 Execução</b>	<b>31%</b>	<b>09/11/15</b>	<b>22/11/23</b>	<b>2036 d</b>	<b>09/11/15</b>	<b>22/11/23</b>															
57	<b>3.1 Território Mariana</b>	<b>15%</b>	<b>20/02/18</b>	<b>29/07/23</b>	<b>1362 d</b>	<b>20/02/18</b>	<b>28/01/23</b>															
58	<b>3.1.1 Camargos (distrito Mariana/MG)</b>	<b>11%</b>	<b>08/03/18</b>	<b>22/03/23</b>	<b>1261 d</b>	<b>08/03/18</b>	<b>18/08/22</b>															
59	<b>3.1.1.1 Captação Alternativa e Captação Principal (Poços)</b>	<b>10%</b>	<b>08/03/18</b>	<b>22/03/23</b>	<b>1261 d</b>	<b>08/03/18</b>	<b>18/08/22</b>															
60	<b>3.1.1.1.1 Estudos de Concepção do Sistema - Etapa 1</b>	<b>100%</b>	<b>08/03/18</b>	<b>21/11/18</b>	<b>185 d</b>	<b>08/03/18</b>	<b>21/11/18</b>															
61	3.1.1.1.1.1 Declaração de Escopo e Premissas de Projeto (DEPP) concluída - Camargos/MG	100%	23/03/18	23/03/18	0 d	23/03/18	23/03/18															
62	3.1.1.1.1.2 Aprovação das DEPPs pela Operadora e Prefeitura - Camargos/MG	100%	08/03/18	08/03/18	0 d	08/03/18	08/03/18															
63	<b>3.1.1.1.1.3 Estudos de Geofísica para Poço Tubular</b>	<b>100%</b>	<b>23/03/18</b>	<b>21/11/18</b>	<b>174 d</b>	<b>23/03/18</b>	<b>21/11/18</b>															
64	3.1.1.1.1.3.1 Executar Levantamento de Campo - Poço 1 - Camargos/MG	100%	23/03/18	25/04/18	24 d	23/03/18	25/04/18															
65	3.1.1.1.1.3.2 Emitir Relatório - Poço 1 - Camargos/MG	100%	27/03/18	25/04/18	22 d	27/03/18	25/04/18															
66	3.1.1.1.1.3.3 Executar Levantamento de Campo - Poço 2 - Camargos/MG	100%	19/10/18	21/11/18	24 d	19/10/18	21/11/18															
67	3.1.1.1.1.3.4 Emitir Relatório - Poço 2 - Camargos/MG	100%	22/10/18	21/11/18	23 d	22/10/18	21/11/18															

Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
								S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2
68	<a href="#">3.1.1.1.3.5 Conclusão dos Estudos de Geofísica - Camargos/MG</a>	100%	21/11/18	21/11/18	0 d	21/11/18	21/11/18				◇						
69	<b>3.1.1.1.1.4 Serviços em Poços Tubulares - Poço SAAE Existente - Poço Tamponado</b>	100%	27/06/18	04/07/18	6 d	27/06/18	04/07/18				▾						
70	3.1.1.1.1.4.1 Realizar Perfilagem (poço existente) - Camargos/MG	100%	27/06/18	03/07/18	5 d	27/06/18	03/07/18										
71	3.1.1.1.1.4.2 Realizar tamponamento - Poço SAAE Existente - Camargos/MG	100%	04/07/18	04/07/18	1 d	04/07/18	04/07/18										
72	<a href="#">3.1.1.1.1.4.3 Conclusão dos Serviços em poço tubular - Camargos/MG</a>	100%	04/07/18	04/07/18	0 d	04/07/18	04/07/18				◇						
73	<b>3.1.1.1.2 Estudos de Concepção do Sistema - Etapa 2</b>	0%	28/06/19	17/03/21	426 d	28/06/19	02/04/20						▬				
74	<a href="#">3.1.1.1.2.1 Definição do escopo para Camargos - Poço 2 e Nascente</a>	100%	28/06/19	28/06/19	0 d	28/06/19	28/06/19				◇						
75	3.1.1.1.2.2 Realizar Estudo de Geofísica e emitir relatório - Camargos/MG	0%	01/09/20	22/09/20	15 d	20/04/20	21/05/20						■				
76	<b>3.1.1.1.2.3 Serviços em Poços Tubulares - Poço 2 - Captação Alternativa</b>	0%	05/02/21	17/03/21	26 d	27/02/20	02/04/20						■	▾			
77	3.1.1.1.2.3.1 Realizar Perfuração - Poço 2 - Captação Alternativa - Camargos/MG	0%	05/02/21	08/02/21	2 d	27/02/20	28/02/20										
78	3.1.1.1.2.3.2 Realizar Teste de bombeamento - Poço 2 - Captação Alternativa - Camargos/MG	0%	09/02/21	09/02/21	1 d	02/03/20	02/03/20										
79	3.1.1.1.2.3.3 Realizar Laudo de Serviços de Coleta e Análise de Água - Poço 2 - Captação Alternativa - Camargos/MG	0%	10/02/21	12/03/21	20 d	03/03/20	30/03/20						■				
80	3.1.1.1.2.3.4 Elaborar Relatório Técnico - Poço 2 - Captação Alternativa - Camargos/MG	0%	10/02/21	12/03/21	20 d	03/03/20	30/03/20						■				
81	3.1.1.1.2.3.5 Realizar Instrumentação - Poço 2 - Captação Alternativa - Camargos/MG	0%	15/03/21	17/03/21	3 d	31/03/20	02/04/20										
82	<a href="#">3.1.1.1.2.3.6 Conclusão dos Serviços em poço tubular - Poço 2 - Captação Alternativa -</a>	0%	17/03/21	17/03/21	0 d	02/04/20	02/04/20					◇		◆			
83	<b>3.1.1.1.2.4 Serviços em Poços Tubulares - Poço 3 - Captação Principal</b>	0%	05/02/21	17/03/21	26 d	27/02/20	02/04/20						■	▾			
84	3.1.1.1.2.4.1 Realizar Perfuração - Poço 3 - Captação Principal - Camargos/MG	0%	05/02/21	08/02/21	2 d	27/02/20	28/02/20										
85	3.1.1.1.2.4.2 Realizar Teste de bombeamento - Poço 3 - Captação Principal - Camargos/MG	0%	09/02/21	09/02/21	1 d	02/03/20	02/03/20										
86	3.1.1.1.2.4.3 Realizar Laudo de Serviços de Coleta e Análise de Água - Poço 3 - Captação Principal - Camargos/MG	0%	10/02/21	12/03/21	20 d	03/03/20	30/03/20						■				
87	3.1.1.1.2.4.4 Elaborar Relatório Técnico - Poço 3 - Captação Principal - Camargos/MG	0%	10/02/21	12/03/21	20 d	03/03/20	30/03/20						■				
88	3.1.1.1.2.4.5 Realizar Instrumentação - Poço 3 - Captação Principal - Camargos/MG	0%	15/03/21	17/03/21	3 d	31/03/20	02/04/20										

Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base	Gantt Chart																
								15	16	17	18	19	20	21	22	23	24							
89	<i>3.1.1.1.2.4.6 Conclusão dos Serviços em poço tubular - Poço 3 - Captação Principal -</i>	0%	17/03/21	17/03/21	0 d	02/04/20	02/04/20																	
90	<i>3.1.1.1.2.5 Conclusão dos Estudos de Concepção das Melhorias do Sistema de Abastecimento de Água - Camargos/MG</i>	0%	17/03/21	17/03/21	0 d	02/04/20	02/04/20																	
91	<b>3.1.1.1.3 Engenharia Básica e Detalhada</b>	41%	30/11/18	02/06/21	622 d	30/11/18	02/12/20																	
92	<b>3.1.1.1.3.1 Engenharia Captação Alternativa (Poço 2</b>	41%	30/11/18	02/06/21	622 d	30/11/18	02/12/20																	
93	3.1.1.1.3.1.1 Aprovar Plano de Trabalho e abrir OSE - Captação Alternativa - Poço 2 -	100%	30/11/18	14/12/18	11 d	30/11/18	14/12/18																	
94	3.1.1.1.3.1.2 Realizar Levantamento de Campo - Captação Alternativa - Poço 2 - Camargos/MG	100%	30/11/18	07/12/18	6 d	30/11/18	07/12/18																	
95	3.1.1.1.3.1.3 Executar Topografia - Captação Alternativa - Poço 2 - Camargos/MG	100%	30/11/18	14/01/19	31 d	30/11/18	14/01/19																	
96	3.1.1.1.3.1.4 Elaborar Projeto Conceitual - Captação Alternativa - Poço 2 - Camargos/MG	100%	18/12/18	15/03/19	60 d	18/12/18	15/03/19																	
97	3.1.1.1.3.1.5 Elaborar Projeto Básico - Captação Alternativa - Poço 2 - Camargos/MG	0%	08/12/20	22/03/21	69 d	08/05/20	14/08/20																	
98	3.1.1.1.3.1.6 Aprovar projeto Básico com Prefeitura/Operadora - Poço 2 - Camargos/MG	0%	26/04/21	25/05/21	22 d	17/08/20	16/09/20																	
99	3.1.1.1.3.1.7 Emitir RT/PQ para Suprimentos - Captação Alternativa - Poço 2 - Camargos/MG	0%	10/05/21	25/05/21	12 d	19/11/20	02/12/20																	
100	3.1.1.1.3.1.8 Elaborar Projeto Executivo - Captação Alternativa - Poço 2 - Camargos/MG	0%	23/03/21	02/06/21	50 d	17/09/20	02/12/20																	
101	<i>3.1.1.1.3.1.9 Elaboração do Projeto Executivo - Captação Alternativa - Poço 2 - Camargos/MG</i>	0%	02/06/21	02/06/21	0 d	02/12/20	02/12/20																	
102	<b>3.1.1.1.4 Fundiária</b>	20%	02/05/19	07/07/21	544 d	02/05/19	24/07/20																	
103	3.1.1.1.4.1 Obter Termos de Autorização de Superficiário - Captação Alternativa - Poço 2 -	100%	02/05/19	29/05/19	20 d	02/05/19	29/05/19																	
104	<b>3.1.1.1.4.2 Captação Alternativa/Principal - Poço 2 e 3- Desimpedimento da Área e Negociação de Servidão</b>	0%	15/03/21	07/07/21	80 d	31/03/20	24/07/20																	
105	3.1.1.1.4.2.1 Realizar Levantamento da documentação da propriedade - Camargos/MG	0%	15/03/21	26/03/21	10 d	31/03/20	14/04/20																	
106	3.1.1.1.4.2.2 Obter assinatura do Contrato de servidão pelo proprietário - Camargos/MG	0%	29/03/21	27/04/21	20 d	15/04/20	14/05/20																	
107	3.1.1.1.4.2.3 Lavrar Escritura Pública de Servidão no cartório de notas - Camargos/MG	0%	28/04/21	09/06/21	30 d	15/05/20	26/06/20																	
108	3.1.1.1.4.2.4 Averbar a escritura pública na matrícula do imóvel - Camargos/MG	0%	10/06/21	07/07/21	20 d	29/06/20	24/07/20																	
109	<i>3.1.1.1.4.2.5 Regularização da Servidão do Imóvel - Poço 2 - Camargos/MG</i>	0%	07/07/21	07/07/21	0 d	24/07/20	24/07/20																	

Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base																
								15	16	17	18	19	20	21	22	23	24						
110	<i>3.1.1.1.4.3 Conclusão da Regularização Fundiária para as obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento da Localidade - Camargos/MG</i>	0%	07/07/21	07/07/21	0 d	24/07/20	24/07/20																
111	<b>3.1.1.1.5 Licenciamento</b>	0%	23/09/20	22/11/21	289 d	14/11/19	08/12/20																
112	<b>3.1.1.1.5.1 Captação Alternativa/Principal - Autorização de Perfuração Poço 2 e 3(AM) -</b>	0%	23/09/20	04/02/21	92 d	14/11/19	21/02/20																
113	3.1.1.1.5.1.1 Realizar Análise Inicial da Demanda - Camargos/MG	0%	23/09/20	02/10/20	8 d	14/11/19	26/11/19																
114	3.1.1.1.5.1.2 Protocolar FCE e documentos do FOB - Camargos/MG	0%	11/11/20	01/12/20	15 d	27/11/19	18/12/19																
115	3.1.1.1.5.1.3 Acompanhar Processo Junto ao Órgão - Camargos/MG	0%	02/12/20	04/02/21	44 d	19/12/19	21/02/20																
116	<i>3.1.1.1.5.1.4 Obtenção de Autorização de Perfuração - Poço 2 - Camargos/MG</i>	0%	04/02/21	04/02/21	0 d	21/02/20	21/02/20																
117	<b>3.1.1.1.5.2 Outorga para Captação Alternativa (Poço</b>	0%	15/03/21	22/11/21	174 d	31/03/20	08/12/20																
118	3.1.1.1.5.2.1 Protocolar FCE e documentos do FOB - Camargos/MG	0%	15/03/21	17/05/21	44 d	31/03/20	03/06/20																
119	3.1.1.1.5.2.2 Acompanhar Processo Junto ao Órgão - Camargos/MG	0%	18/05/21	22/11/21	130 d	04/06/20	08/12/20																
120	<i>3.1.1.1.5.2.3 Obtenção da Outorga para captação - Poço 2 - Camargos/MG</i>	0%	22/11/21	22/11/21	0 d	08/12/20	08/12/20																
121	<i>3.1.1.1.5.3 Conclusão do Licenciamento Ambiental da Localidade - Camargos/MG</i>	0%	22/11/21	22/11/21	0 d	08/12/20	08/12/20																
122	<b>3.1.1.1.6 Suprimentos</b>	0%	26/05/21	29/10/21	110 d	03/12/20	23/04/21																
123	3.1.1.1.6.1 Realizar análise da RT/PQ (Infra) - Captações - Camargos/MG	0%	26/05/21	25/06/21	22 d	03/12/20	23/04/21																
124	3.1.1.1.6.2 Realizar processo de contratação - Captações - Camargos/MG	0%	28/06/21	29/10/21	88 d	03/12/20	23/04/21																
125	<i>3.1.1.1.6.3 Conclusão da Contratação de Suprimentos - Captações e ETA - Camargos/MG</i>	0%	29/10/21	29/10/21	0 d	23/04/21	23/04/21																
126	<b>3.1.1.1.7 Infraestrutura</b>	0%	23/11/21	22/03/23	330 d	26/04/21	18/08/22																
127	<b>3.1.1.1.7.1 Obras</b>	0%	23/11/21	21/03/22	81 d	26/04/21	17/08/21																
128	3.1.1.1.7.1.1 Executar obras de Captação Alternativa e Principal (Poço 2 e 3) -	0%	23/11/21	21/03/22	81 d	26/04/21	17/08/21																
129	<i>3.1.1.1.7.1.2 Conclusão das Obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - Captação Alternativa e Principal - Camargos/MG</i>	0%	21/03/22	21/03/22	0 d	17/08/21	17/08/21																
130	<i>3.1.1.1.7.1.3 Assinatura de Termo de Entrega das Obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - Captação Alternativa (Poço Tubular) - Camargos/MG</i>	0%	21/03/22	21/03/22	0 d	17/08/21	17/08/21																
131	<b>3.1.1.1.7.2 Operação</b>	0%	22/03/22	22/03/23	249 d	18/08/21	18/08/22																

Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
								S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2
132	3.1.1.1.7.2.1 Realizar Treinamento Operacional do Sistema - Camargos/MG	0%	22/03/22	28/03/22	5 d	18/08/21	24/08/21										
133	3.1.1.1.7.2.2 Realizar Testes e Pré-operação - Camargos/MG	0%	22/03/22	08/04/22	14 d	18/08/21	06/09/21										
134	3.1.1.1.7.2.3 Realizar Acompanhamento da Funcionalidade do Sistema - Captação Alternativa (Poço Tubular) - Camargos (distrito Mariana/MG)	0%	22/03/22	22/03/23	365 dd	18/08/21	18/08/22										
135	3.1.1.1.7.2.4 Realizar Operação Assistida - Camargos/MG	0%	22/03/22	20/06/22	90 dd	18/08/21	16/11/21										
136	<i>3.1.1.1.7.3 Entrega das obras e conclusão do período de acompanhamento da operação - Camargos/MG</i>	<i>0%</i>	<i>22/03/23</i>	<i>22/03/23</i>	<i>0 d</i>	<i>18/08/22</i>	<i>18/08/22</i>										
137	<b>3.1.1.2 ETA (Sistema de Tratamento Simplificado)</b>	<b>14%</b>	<b>08/03/18</b>	<b>13/09/22</b>	<b>1132 d</b>	<b>08/03/18</b>	<b>08/06/22</b>										
138	<b>3.1.1.2.1 Estudos de Concepção do Sistema - Etapa 1</b>	<b>100%</b>	<b>08/03/18</b>	<b>04/07/18</b>	<b>85 d</b>	<b>08/03/18</b>	<b>04/07/18</b>										
139	<i>3.1.1.2.1.1 Declaração de Escopo e Premissas de Projeto (DEPP) concluída - Camargos/MG</i>	<i>100%</i>	<i>23/03/18</i>	<i>23/03/18</i>	<i>0 d</i>	<i>23/03/18</i>	<i>23/03/18</i>										
140	<i>3.1.1.2.1.2 Aprovação das DEPPs pela Operadora e Prefeitura - Camargos/MG</i>	<i>100%</i>	<i>08/03/18</i>	<i>08/03/18</i>	<i>0 d</i>	<i>08/03/18</i>	<i>08/03/18</i>										
141	<b>3.1.1.2.1.3 Serviços em Poços Tubulares - Poço SAAE Existente - Poço Tamponado</b>	<b>100%</b>	<b>27/06/18</b>	<b>04/07/18</b>	<b>6 d</b>	<b>27/06/18</b>	<b>04/07/18</b>										
142	3.1.1.2.1.3.1 Realizar Perfilagem (poço existente) - Camargos/MG	100%	27/06/18	03/07/18	5 d	27/06/18	03/07/18										
143	3.1.1.2.1.3.2 Realizar tamponamento - Poço SAAE Existente - Camargos/MG	100%	04/07/18	04/07/18	1 d	04/07/18	04/07/18										
144	<i>3.1.1.2.1.3.3 Conclusão dos Serviços em poço tubular - Camargos/MG</i>	<i>100%</i>	<i>04/07/18</i>	<i>04/07/18</i>	<i>0 d</i>	<i>04/07/18</i>	<i>04/07/18</i>										
145	<b>3.1.1.2.2 Engenharia Básica e Detalhada</b>	<b>77%</b>	<b>30/11/18</b>	<b>17/05/21</b>	<b>610 d</b>	<b>30/11/18</b>	<b>07/08/20</b>										
146	<b>3.1.1.2.2.1 Engenharia ETA (Sistema de Tratamento Simplificado)</b>	<b>77%</b>	<b>30/11/18</b>	<b>17/05/21</b>	<b>610 d</b>	<b>30/11/18</b>	<b>07/08/20</b>										
147	3.1.1.2.2.1.1 Aprovar Plano de Trabalho e abrir OSE - ETA - Camargos/MG	100%	30/11/18	14/12/18	11 d	30/11/18	14/12/18										
148	3.1.1.2.2.1.2 Realizar Levantamento de Campo - ETA - Camargos/MG	100%	30/11/18	07/12/18	6 d	30/11/18	07/12/18										
149	3.1.1.2.2.1.3 Executar Topografia - ETA - Camargos/MG	100%	30/11/18	14/01/19	31 d	30/11/18	14/01/19										
150	3.1.1.2.2.1.4 Elaborar Projeto Conceitual - ETA - Camargos/MG	100%	18/12/18	15/03/19	60 d	18/12/18	15/03/19										
151	3.1.1.2.2.1.5 Elaborar Projeto Básico - ETA - Camargos/MG	100%	02/01/20	08/05/20	86 d	02/01/20	30/03/20										
152	3.1.1.2.2.1.6 Emitir RT/PQ para Suprimentos - ETA - Camargos/MG	0%	30/09/20	14/10/20	10 d	27/07/20	07/08/20										
153	3.1.1.2.2.1.7 Elaborar Projeto Executivo - ETA - Camargos/MG	74%	11/05/20	29/09/20	100 d	05/05/20	07/08/20										
154	<i>3.1.1.2.2.1.8 Elaboração do Projeto Executivo - ETA - Camargos/MG</i>	<i>0%</i>	<i>29/09/20</i>	<i>29/09/20</i>	<i>0 d</i>	<i>07/08/20</i>	<i>07/08/20</i>										
155	3.1.1.2.2.1.9 Ajustar o projeto do sistema de tratamento a partir da alteração da definição para os dois poços - ETA - Camargos/MG	0%	15/03/21	14/04/21	22 d	22/09/20	22/10/20										

Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
								S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1
156	3.1.1.2.2.1.10 Aprovar projeto com Prefeitura/Operadora - ETA - Camargos/MG	0%	15/04/21	17/05/21	22 d	31/03/20	04/05/20											
157	<i>3.1.1.2.2.1.11 Revisão do Projeto Executivo - ETA - Camargos/MG</i>	0%	<i>17/05/21</i>	<i>17/05/21</i>	<i>0 d</i>	<i>07/08/20</i>	<i>07/08/20</i>											
158	<b>3.1.1.2.3 Fundiária</b>	<b>100%</b>	<b>23/03/18</b>	<b>29/03/18</b>	<b>5 d</b>	<b>23/03/18</b>	<b>29/03/18</b>											
159	3.1.1.2.3.1 Obter Termos de Autorização de Superfideiário - ETA - Camargos/MG	100%	23/03/18	29/03/18	5 d	23/03/18	29/03/18											
160	<i>3.1.1.2.3.2 Conclusão da Regularização Fundiária para as obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento da Localidade - Camargos/MG</i>	<i>100%</i>	<i>29/03/18</i>	<i>29/03/18</i>	<i>0 d</i>	<i>29/03/18</i>	<i>29/03/18</i>											
161	<b>3.1.1.2.4 Suprimentos</b>	<b>0%</b>	<b>15/10/20</b>	<b>06/04/21</b>	<b>116 d</b>	<b>10/08/20</b>	<b>22/12/20</b>											
162	3.1.1.2.4.1 Realizar análise da RT/PQ (Infra) - ETA - Camargos/MG	0%	15/10/20	16/11/20	22 d	10/08/20	22/12/20											
163	3.1.1.2.4.2 Realizar processo de contratação - ETA - Camargos/MG	0%	17/11/20	06/04/21	94 d	10/08/20	22/12/20											
164	<i>3.1.1.2.4.3 Conclusão da Contratação de Suprimentos - Captações e ETA - Camargos/MG</i>	<i>0%</i>	<i>06/04/21</i>	<i>06/04/21</i>	<i>0 d</i>	<i>22/12/20</i>	<i>22/12/20</i>											
165	<b>3.1.1.2.5 Infraestrutura</b>	<b>0%</b>	<b>07/04/21</b>	<b>13/09/22</b>	<b>359 d</b>	<b>23/12/20</b>	<b>08/06/22</b>											
166	<b>3.1.1.2.5.1 Obras</b>	<b>0%</b>	<b>07/04/21</b>	<b>10/09/21</b>	<b>110 d</b>	<b>23/12/20</b>	<b>07/06/21</b>											
167	3.1.1.2.5.1.1 Executar Melhorias no Reservatório - Captação Principal - Camargos/MG	0%	07/04/21	10/09/21	110 d	23/12/20	07/06/21											
168	3.1.1.2.5.1.2 Executar obras da ETA 2L/s (Sistema de Tratamento Simplificado) - Camargos/MG	0%	18/05/21	09/09/21	81 d	23/12/20	26/04/21											
169	<i>3.1.1.2.5.1.3 Conclusão das Obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - ETA (Sistema de Tratamento Simplificado) e Captação Principal (Nascente) - Camargos/MG</i>	<i>0%</i>	<i>10/09/21</i>	<i>10/09/21</i>	<i>0 d</i>	<i>07/06/21</i>	<i>07/06/21</i>											
170	<i>3.1.1.2.5.1.4 Assinatura de Termo de Entrega das Obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - ETA (Sistema de Tratamento Simplificado) e Captação Principal (Nascente) -</i>	<i>0%</i>	<i>10/09/21</i>	<i>10/09/21</i>	<i>0 d</i>	<i>07/06/21</i>	<i>07/06/21</i>											
171	<b>3.1.1.2.5.2 Operação</b>	<b>0%</b>	<b>13/09/21</b>	<b>13/09/22</b>	<b>249 d</b>	<b>08/06/21</b>	<b>08/06/22</b>											
172	3.1.1.2.5.2.1 Realizar Treinamento Operacional do Sistema - Camargos/MG	0%	13/09/21	17/09/21	5 d	08/06/21	14/06/21											
173	3.1.1.2.5.2.2 Realizar Testes e Pré-operação - Camargos/MG	0%	13/09/21	30/09/21	14 d	08/06/21	25/06/21											
174	3.1.1.2.5.2.3 Realizar Acompanhamento da Funcionalidade do Sistema - ETA (Sistema de Tratamento Simplificado) e Captação Principal (Nascente) - Camargos (distrito Mariana/MG)	0%	13/09/21	13/09/22	365 dd	08/06/21	08/06/22											
175	3.1.1.2.5.2.4 Realizar Operação Assistida - Camargos/MG	0%	13/09/21	12/12/21	90 dd	08/06/21	06/09/21											
176	<i>3.1.1.2.5.3 Entrega das obras e conclusão do período de acompanhamento da operação - Camargos/MG</i>	<i>0%</i>	<i>13/09/22</i>	<i>13/09/22</i>	<i>0 d</i>	<i>08/06/22</i>	<i>08/06/22</i>											
177	<b>3.1.2 Pedras (distrito Mariana/MG)</b>	<b>19%</b>	<b>20/02/18</b>	<b>29/07/23</b>	<b>1362 d</b>	<b>20/02/18</b>	<b>28/01/23</b>											

Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
								S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1
178	<b>3.1.2.1 Captação Alternativa (Poço Tubular)</b>	25%	20/02/18	11/11/22	1185 d	20/02/18	24/06/22											
179	<b>3.1.2.1.1 Engenharia</b>	89%	20/02/18	09/12/20	708 d	20/02/18	13/07/20											
180	<b>3.1.2.1.1.1 Estudos de Concepção do Sistema - Etapa</b>	100%	20/02/18	01/04/19	286 d	20/02/18	01/04/19											
181	<i>3.1.2.1.1.1.1 Declaração de Escopo e Premissas de Projeto (DEPP) concluída - Pedras/MG</i>	100%	23/03/18	23/03/18	0 d	23/03/18	23/03/18											
182	<i>3.1.2.1.1.1.2 Aprovação das DEPPs pela Operadora e Prefeitura - Pedras/MG</i>	100%	23/03/18	23/03/18	0 d	23/03/18	23/03/18											
183	<b>3.1.2.1.1.1.3 Estudos de Geofísica para Poço Tubu</b>	100%	20/02/18	21/11/18	197 d	20/02/18	21/11/18											
184	3.1.2.1.1.1.3.1 Executar Levantamento de Campo - Poço 1 - Pedras/MG	100%	20/02/18	20/03/18	21 d	20/02/18	20/03/18											
185	3.1.2.1.1.1.3.2 Emitir Relatório - Poço 1 - Pedras	100%	28/02/18	20/03/18	15 d	28/02/18	20/03/18											
186	3.1.2.1.1.1.3.3 Executar Levantamento de Campo - Poço 2 - Pedras/MG	100%	22/10/18	21/11/18	23 d	22/10/18	21/11/18											
187	3.1.2.1.1.1.3.4 Emitir Relatório - Poço 2 - Pedras	100%	01/11/18	21/11/18	15 d	01/11/18	21/11/18											
188	<i>3.1.2.1.1.1.3.5 Conclusão dos Estudos de Geofísica - Pedras/MG</i>	100%	21/11/18	21/11/18	0 d	21/11/18	21/11/18											
189	<b>3.1.2.1.1.1.4 Serviços em Poços Tubulares - Poço 1 - Poço seco, não será utilizado</b>	100%	14/01/19	01/04/19	53 d	14/01/19	01/04/19											
190	3.1.2.1.1.1.4.1 Realizar Perfuração - Poço 1 - Poço seco, não será utilizado - Pedras/MG	100%	14/01/19	18/01/19	5 d	14/01/19	18/01/19											
191	3.1.2.1.1.1.4.2 Realizar Tamponamento - Poço 1 - Poço seco, não será utilizado - Pedras/MG	100%	18/01/19	18/01/19	1 d	18/01/19	18/01/19											
192	3.1.2.1.1.1.4.3 Elaborar Relatório Técnico - Poço 1 - Poço seco, não será utilizado -	100%	21/01/19	01/04/19	48 d	21/01/19	01/04/19											
193	<i>3.1.2.1.1.1.4.4 Conclusão dos Serviços em poço tubular - Poço 1 - Poço seco, não será utilizado - Pedras/MG</i>	100%	21/02/19	21/02/19	0 d	21/02/19	21/02/19											
194	<b>3.1.2.1.1.2 Estudos de Concepção do Sistema - Etapa</b>	100%	15/04/19	07/04/20	244 d	15/04/19	29/11/19											
195	<b>3.1.2.1.1.2.1 Serviços em Poços Tubulares - Poço 2 - Captação Alternativa</b>	100%	15/04/19	07/04/20	244 d	15/04/19	29/11/19											
196	3.1.2.1.1.2.1.1 Realizar Perfuração - Poço 2 - Captação Alternativa - Pedras/MG	100%	15/04/19	17/04/19	3 d	15/04/19	17/04/19											
197	3.1.2.1.1.2.1.2 Realizar Teste de bombeamento - Poço 2 - Captação Alternativa - Pedras/MG	100%	22/04/19	25/04/19	4 d	22/04/19	25/04/19											
198	3.1.2.1.1.2.1.3 Realizar Laudo de Serviços de Coleta e Análise de Água - Poço 2 - Captação Alternativa - Pedras/MG	100%	26/04/19	28/06/19	44 d	26/04/19	28/06/19											
199	3.1.2.1.1.2.1.4 Elaborar Relatório Técnico - Poço 2 - Captação Alternativa - Pedras/MG	100%	26/04/19	28/06/19	44 d	26/04/19	28/06/19											
200	3.1.2.1.1.2.1.5 Realizar Instrumentação - Poço 2 - Captação Alternativa - Pedras/MG	100%	03/04/20	07/04/20	3 d	14/10/19	29/11/19											
201	<i>3.1.2.1.1.2.1.6 Conclusão dos Serviços em poço tubular - Poço 2 - Captação Alternativa -</i>	100%	07/04/20	07/04/20	0 d	29/11/19	29/11/19											

Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
								S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2
202	<a href="#">3.1.2.1.1.2.2 Conclusão dos Estudos de Concepção das Melhorias do Sistema de Abastecimento de Água - Pedras/MG</a>	100%	07/04/20	07/04/20	0 d	29/11/19	29/11/19										
203	<b>3.1.2.1.1.3 Engenharia Conceitual - Pedras</b>	100%	30/11/18	15/03/19	72 d	30/11/18	15/03/19										
204	3.1.2.1.1.3.1 Aprovar Plano de Trabalho e abrir OSE - Pedras/MG	100%	30/11/18	14/12/18	11 d	30/11/18	14/12/18										
205	3.1.2.1.1.3.2 Realizar Levantamento de Campo - Pedras/MG	100%	30/11/18	07/12/18	6 d	30/11/18	07/12/18										
206	3.1.2.1.1.3.3 Executar Topografia - Pedras/MG	100%	30/11/18	02/01/19	23 d	30/11/18	02/01/19										
207	3.1.2.1.1.3.4 Elaborar Projeto Conceitual - Pedras/MG	100%	18/12/18	15/03/19	60 d	18/12/18	15/03/19										
208	<b>3.1.2.1.1.4 Engenharia Básica e Detalhada</b>	75%	04/11/19	09/12/20	273 d	04/11/19	13/07/20										
209	<b>3.1.2.1.1.4.1 Engenharia Captação Alternativa (Poço 2) - Etapa 2</b>	75%	04/11/19	09/12/20	273 d	04/11/19	13/07/20										
210	3.1.2.1.1.4.1.1 Aprovar Plano de Trabalho e Abrir OSE - OeM - Captação Alternativa - Poço 2	100%	04/11/19	18/11/19	10 d	04/11/19	18/11/19										
211	3.1.2.1.1.4.1.2 Elaborar Projeto Básico - Captação Alternativa - Poço 2 - Pedras/MG	100%	26/11/19	06/04/20	88 d	26/11/19	04/03/20										
212	3.1.2.1.1.4.1.3 Emitir RT/PQ para Suprimentos - Captação Alternativa - Poço 2 - Pedras/MG	0%	09/10/20	23/10/20	10 d	30/06/20	13/07/20										
213	3.1.2.1.1.4.1.4 Elaborar Projeto Executivo - Captação Alternativa - Poço 2 - Pedras/MG	73%	07/04/20	21/09/20	115 d	06/04/20	13/07/20										
214	3.1.2.1.1.4.1.5 Aprovar Projeto com Prefeitura e Operadora - Captação Alternativa - Poço 2 - Pedras/MG	0%	12/11/20	09/12/20	20 d	05/03/20	03/04/20										
215	<a href="#">3.1.2.1.1.4.1.6 Elaboração do Projeto Executivo - Captação Alternativa - Poço 2 - Pedras/MG</a>	0%	21/09/20	21/09/20	0 d	13/07/20	13/07/20										
216	<a href="#">3.1.2.1.1.5 Conclusão e Validação da Engenharia - Pedras/MG</a>	0%	21/09/20	21/09/20	0 d	29/11/19	13/07/20										
217	<b>3.1.2.1.2 Fundiária</b>	40%	22/11/18	09/04/21	591 d	22/11/18	30/07/20										
218	3.1.2.1.2.1 Obter Termo de Autorização de Superficiência - Captação Alternativa (Poço 2) - Pedras/MG	100%	22/11/18	06/02/19	54 d	22/11/18	06/02/19										
219	<b>3.1.2.1.2.2 Captação Alternativa (Poço 2) - Desimpedimento de Área e Negociação de Servidão</b>	0%	10/12/20	09/04/21	80 d	06/04/20	30/07/20										
220	3.1.2.1.2.2.1 Realizar Levantamento da documentação da propriedade - Pedras/MG	0%	10/12/20	23/12/20	10 d	06/04/20	20/04/20										
221	3.1.2.1.2.2.2 Obter assinatura do Contrato de servidão pelo proprietário - Pedras/MG	0%	28/12/20	25/01/21	20 d	22/04/20	20/05/20										
222	3.1.2.1.2.2.3 Lavrar Escritura Pública de Servidão no cartório de notas - Pedras/MG	0%	26/01/21	11/03/21	30 d	21/05/20	02/07/20										
223	3.1.2.1.2.2.4 Averbar a escritura pública na matrícula do imóvel - Pedras/MG	0%	12/03/21	09/04/21	20 d	03/07/20	30/07/20										
224	<a href="#">3.1.2.1.2.2.5 Regularização da Servidão do Imóvel - Poço 2 - Pedras/MG</a>	0%	09/04/21	09/04/21	0 d	30/07/20	30/07/20										
225	<a href="#">3.1.2.1.2.3 Conclusão da Regularização Fundiária para as obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento da Localidade - Pedras/MG</a>	0%	09/04/21	09/04/21	0 d	30/07/20	30/07/20										

Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
								S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2
226	<b>3.1.2.1.3 Licenciamento</b>	<b>34%</b>	<b>14/02/19</b>	<b>05/04/21</b>	<b>528 d</b>	<b>14/02/19</b>	<b>28/02/20</b>										
227	3.1.2.1.3.1 Obter Autorização de Perfuração Captação Alternativa - Poço 2 - Pedras/MG	100%	14/02/19	12/04/19	39 d	14/02/19	12/04/19										
228	<b>3.1.2.1.3.2 Outorga para Captação Alternativa - Poço</b>	<b>0%</b>	<b>10/12/20</b>	<b>05/04/21</b>	<b>76 d</b>	<b>05/11/19</b>	<b>28/02/20</b>										
229	3.1.2.1.3.2.1 Protocolar FCE e documentos do FOB - Pedras/MG	0%	10/12/20	23/12/20	10 d	05/11/19	19/11/19										
230	3.1.2.1.3.2.2 Acompanhar Processo Junto ao Órgão - Pedras/MG	0%	28/12/20	05/04/21	66 d	20/11/19	28/02/20										
231	3.1.2.1.3.2.3 Obtenção da Outorga para captação - Poço 2 - Pedras/MG	0%	05/04/21	05/04/21	0 d	28/02/20	28/02/20										
232	3.1.2.1.3.3 Conclusão do Licenciamento Ambiental da Localidade - Pedras/MG	0%	05/04/21	05/04/21	0 d	28/02/20	28/02/20										
233	<b>3.1.2.1.4 Suprimentos</b>	<b>0%</b>	<b>29/10/20</b>	<b>12/04/21</b>	<b>110 d</b>	<b>14/07/20</b>	<b>17/11/20</b>										
234	3.1.2.1.4.1 Realizar análise da RT/PQ - Captações e ETA - Pedras/MG	0%	29/10/20	30/11/20	22 d	14/07/20	17/11/20										
235	3.1.2.1.4.2 Realizar contratação - Captações e ETA - P	0%	01/12/20	12/04/21	88 d	14/07/20	17/11/20										
236	3.1.2.1.4.3 Conclusão da Contratação de Suprimentos para as obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água- Pedras/MG	0%	12/04/21	12/04/21	0 d	17/11/20	17/11/20										
237	<b>3.1.2.1.5 Infraestrutura</b>	<b>0%</b>	<b>13/04/21</b>	<b>11/11/22</b>	<b>396 d</b>	<b>18/11/20</b>	<b>24/06/22</b>										
238	<b>3.1.2.1.5.1 Obras</b>	<b>0%</b>	<b>13/04/21</b>	<b>05/08/21</b>	<b>81 d</b>	<b>18/11/20</b>	<b>18/03/21</b>										
239	3.1.2.1.5.1.1 Executar obras de Captação Alternativa (Urbanização e Adução) - Poço 2 -	0%	13/04/21	05/08/21	81 d	18/11/20	18/03/21										
240	3.1.2.1.5.1.2 Conclusão das Obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - Captação Alternativa (Poço Tubular) - Pedras/MG	0%	05/08/21	05/08/21	0 d	18/03/21	18/03/21										
241	3.1.2.1.5.1.3 Assinatura de Termo de Entrega das Obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - Captação Alternativa (Poço Tubular) - Pedras/MG	0%	05/08/21	05/08/21	0 d	18/03/21	18/03/21										
242	<b>3.1.2.1.5.2 Operação</b>	<b>0%</b>	<b>06/08/21</b>	<b>11/11/22</b>	<b>315 d</b>	<b>19/03/21</b>	<b>24/06/22</b>										
243	3.1.2.1.5.2.1 Realizar Treinamento Operacional do Sistema - Pedras/MG	0%	06/08/21	12/08/21	5 d	19/03/21	25/03/21										
244	3.1.2.1.5.2.2 Realizar Testes e Pré-operação - Pedr	0%	13/08/21	01/09/21	14 d	26/03/21	15/04/21										
245	3.1.2.1.5.2.3 Realizar Acompanhamento da Funcionalidade do Sistema - Captação Alternativa (Poço Tubular) - Pedras (distrito Mariana/MG)	0%	11/11/21	11/11/22	365 dd	24/06/21	24/06/22										
246	3.1.2.1.5.2.4 Realizar Operação Assistida - Pedras/I	0%	13/08/21	11/11/21	90 dd	26/03/21	24/06/21										
247	3.1.2.1.5.3 Entrega das obras e conclusão do período de acompanhamento da operação - Pedras/MG	0%	11/11/22	11/11/22	0 d	24/06/22	24/06/22										
248	<b>3.1.2.2 ETA (Sistema de Tratamento Simplificado) e Captação Principal (Nascente)</b>	<b>13%</b>	<b>23/03/18</b>	<b>29/07/23</b>	<b>1339 d</b>	<b>23/03/18</b>	<b>28/01/23</b>										
249	<b>3.1.2.2.1 Engenharia</b>	<b>64%</b>	<b>04/11/19</b>	<b>13/05/21</b>	<b>376 d</b>	<b>04/11/19</b>	<b>10/11/20</b>										

Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
								S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2
250	<b>3.1.2.2.1.1 Estudos de Concepção do Sistema</b>	0%	10/02/21	13/05/21	62 d	12/08/20	10/11/20										
251	<b>3.1.2.2.1.1.1 Serviço em Nascente - Captação Prin</b>	0%	10/02/21	13/05/21	62 d	12/08/20	10/11/20										
252	3.1.2.2.1.1.1.1 Realizar Recuperação de Nascente - Captação Principal - Pedras/MG	0%	10/02/21	12/04/21	40 d	12/08/20	07/10/20										
253	3.1.2.2.1.1.1.2 Elaborar Relatório Técnico - Captação Principal - Pedras/MG	0%	13/04/21	13/05/21	22 d	08/10/20	10/11/20										
254	3.1.2.2.1.1.1.3 Realizar Laudo de Serviços de Coleta e Análise de Água - Captação Principal - Pedras/MG	0%	13/04/21	13/05/21	22 d	08/10/20	10/11/20										
255	<i>3.1.2.2.1.1.1.4 Conclusão dos Serviços em nascente - Captação Principal - Pedras/MG</i>	0%	13/05/21	13/05/21	0 d	10/11/20	10/11/20										
256	<i>3.1.2.2.1.1.2 Conclusão dos Estudos de Concepção das Melhorias do Sistema de Abastecimento de Água - Pedras/MG</i>	0%	13/05/21	13/05/21	0 d	10/11/20	10/11/20										
257	<b>3.1.2.2.1.2 Engenharia Básica e Detalhada</b>	75%	04/11/19	09/12/20	273 d	04/11/19	13/07/20										
258	<b>3.1.2.2.1.2.1 Engenharia Captação Principal (Nasc</b>	75%	04/11/19	09/12/20	273 d	04/11/19	13/07/20										
259	3.1.2.2.1.2.1.1 Aprovar Plano de Trabalho e Abrir OSE - OeM - Captação Principal -	100%	04/11/19	18/11/19	10 d	04/11/19	18/11/19										
260	3.1.2.2.1.2.1.2 Elaborar Projeto Básico - Captação Principal - Nascente - Pedras/MG	100%	26/11/19	06/04/20	88 d	26/11/19	04/03/20										
261	3.1.2.2.1.2.1.3 Emitir RT/PQ para Suprimentos - Captação Principal - Nascente - Pedras/MG	0%	09/10/20	23/10/20	10 d	30/06/20	13/07/20										
262	3.1.2.2.1.2.1.4 Elaborar Projeto Executivo - Captação Principal - Nascente - Pedras/MG	73%	07/04/20	21/09/20	115 d	06/04/20	13/07/20										
263	3.1.2.2.1.2.1.5 Aprovar Projeto com Prefeitura/Operadora - Captação Principal -	0%	12/11/20	09/12/20	20 d	05/03/20	03/04/20										
264	<i>3.1.2.2.1.2.1.6 Elaboração do Projeto Executivo - Captação Principal - Nascente - Pedras/MG</i>	0%	09/12/20	09/12/20	0 d	13/07/20	13/07/20										
265	<b>3.1.2.2.1.2.2 Engenharia ETA (Sistema de Tratamento Simplificado)</b>	75%	04/11/19	09/12/20	273 d	04/11/19	13/07/20										
266	3.1.2.2.1.2.2.1 Aprovar Plano de Trabalho e Abrir OSE - OeM - ETA - Pedras/MG	100%	04/11/19	18/11/19	10 d	04/11/19	18/11/19										
267	3.1.2.2.1.2.2.2 Elaborar Projeto Básico - ETA - Pe	100%	26/11/19	06/04/20	88 d	26/11/19	04/03/20										
268	3.1.2.2.1.2.2.3 Emitir RT/PQ para Suprimentos - ETA - Pedras/MG	0%	09/10/20	23/10/20	10 d	30/06/20	13/07/20										
269	3.1.2.2.1.2.2.4 Elaborar Projeto Executivo - ETA	73%	07/04/20	21/09/20	115 d	06/04/20	13/07/20										
270	3.1.2.2.1.2.2.5 Aprovar Projeto com Prefeitura/Operadora - ETA - Pedras/MG	0%	12/11/20	09/12/20	20 d	05/03/20	03/04/20										
271	<i>3.1.2.2.1.2.2.6 Elaboração do Projeto Executivo - ETA - Pedras/MG</i>	0%	21/09/20	21/09/20	0 d	13/07/20	13/07/20										
272	<i>3.1.2.2.1.3 Conclusão e Validação da Engenharia - Pe</i>	0%	13/05/21	13/05/21	0 d	10/11/20	10/11/20										
273	<b>3.1.2.2.2 Fundiária</b>	3%	23/03/18	09/04/21	765 d	23/03/18	11/08/20										

Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base	Gantt Chart														
								15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26			
274	3.1.2.2.2.1 Obter Termo de Autorização de Superfidiário - Captação Principal (Nascente) -	0%	01/09/20	14/10/20	30 d	05/03/20	16/04/20															
275	3.1.2.2.2.2 Obter Termo de Autorização de Superfidiário - ETA - Pedras/MG	100%	23/03/18	29/03/18	5 d	23/03/18	29/03/18															
276	<b>3.1.2.2.2.3 Captação Principal (Nascente) - Desimpedimento de Área e Negociação de Servidão</b>	<b>0%</b>	<b>10/12/20</b>	<b>09/04/21</b>	<b>80 d</b>	<b>17/04/20</b>	<b>11/08/20</b>															
277	3.1.2.2.2.3.1 Realizar Levantamento da documentação da propriedade - Pedras/MG	0%	10/12/20	23/12/20	10 d	17/04/20	04/05/20															
278	3.1.2.2.2.3.2 Obter assinatura do Contrato de servidão pelo proprietário - Pedras/MG	0%	28/12/20	25/01/21	20 d	05/05/20	01/06/20															
279	3.1.2.2.2.3.3 Lavrar Escritura Pública de Servidão no cartório de notas - Pedras/MG	0%	26/01/21	11/03/21	30 d	02/06/20	14/07/20															
280	3.1.2.2.2.3.4 Averbar a escritura pública na matrícula do imóvel - Pedras/MG	0%	12/03/21	09/04/21	20 d	15/07/20	11/08/20															
281	<i>3.1.2.2.2.3.5 Regularização da Servidão - Nascente - Pedras/MG</i>	<i>0%</i>	<i>09/04/21</i>	<i>09/04/21</i>	<i>0 d</i>	<i>11/08/20</i>	<i>11/08/20</i>															
282	<b>3.1.2.2.2.4 ETA/Reservatório - Desimpedimento de Área e Negociação de Servidão</b>	<b>0%</b>	<b>10/12/20</b>	<b>09/04/21</b>	<b>80 d</b>	<b>05/03/20</b>	<b>30/06/20</b>															
283	3.1.2.2.2.4.1 Realizar Levantamento da documentação da propriedade - Pedras/MG	0%	10/12/20	23/12/20	10 d	05/03/20	18/03/20															
284	3.1.2.2.2.4.2 Obter assinatura do Contrato de servidão pelo proprietário - Pedras/MG	0%	28/12/20	25/01/21	20 d	19/03/20	16/04/20															
285	3.1.2.2.2.4.3 Lavrar Escritura Pública de Servidão no cartório de notas - Pedras/MG	0%	26/01/21	11/03/21	30 d	17/04/20	01/06/20															
286	3.1.2.2.2.4.4 Averbar a escritura pública na matrícula do imóvel - Pedras/MG	0%	12/03/21	09/04/21	20 d	02/06/20	30/06/20															
287	<i>3.1.2.2.2.4.5 Regularização da Servidão - ETA/Reservatório - Pedras/MG</i>	<i>0%</i>	<i>09/04/21</i>	<i>09/04/21</i>	<i>0 d</i>	<i>30/06/20</i>	<i>30/06/20</i>															
288	<i>3.1.2.2.2.5 Conclusão da Regularização Fundiária para as obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento da Localidade - Pedras/MG</i>	<i>0%</i>	<i>09/04/21</i>	<i>09/04/21</i>	<i>0 d</i>	<i>11/08/20</i>	<i>11/08/20</i>															
289	<b>3.1.2.2.3 Licenciamento</b>	<b>0%</b>	<b>10/12/20</b>	<b>25/03/22</b>	<b>320 d</b>	<b>06/04/20</b>	<b>23/09/21</b>															
290	<b>3.1.2.2.3.1 Captação Alternativa (Nascente) - Certidão de Uso Insignificante e DAIA para</b>	<b>0%</b>	<b>14/05/21</b>	<b>25/03/22</b>	<b>217 d</b>	<b>11/11/20</b>	<b>23/09/21</b>															
291	3.1.2.2.3.1.1 Enviar a documentação ao SAAE para obter a certidão de uso insignificante - Pedras/MG	0%	14/05/21	14/05/21	1 d	11/11/20	11/11/20															
292	3.1.2.2.3.1.2 Realizar Análise Inicial da Demanda para DAIA para acumulação de água - Pedras/MG	0%	17/05/21	28/05/21	10 d	12/11/20	25/11/20															
293	3.1.2.2.3.1.3 Elaborar Estudos Ambientais para DAIA para acumulação de água - Pedras/MG	0%	31/05/21	12/07/21	30 d	26/11/20	11/01/21															
294	3.1.2.2.3.1.4 Acompanhar Processo Junto ao Órgão para DAIA para acumulação de água -	0%	13/07/21	25/03/22	176 d	12/01/21	23/09/21															

Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base															
								15	16	17	18	19	20	21	22	23	24					
295	<a href="#">3.1.2.2.3.1.5 Obtenção de DAIA para acumulação de água - Nascente - Pedras/MG</a>	0%	25/03/22	25/03/22	0 d	23/09/21	23/09/21															
296	3.1.2.2.3.2 Realizar diagnóstico para verificar a necessidade de licença do SAA - Pedras/MG	0%	10/12/20	08/06/21	120 d	06/04/20	25/09/20															
297	<a href="#">3.1.2.2.3.3 Conclusão do Licenciamento Ambiental da Localidade - Pedras/MG</a>	0%	25/03/22	25/03/22	0 d	23/09/21	23/09/21															
298	<b>3.1.2.2.4 Suprimentos</b>	<b>0%</b>	<b>26/10/20</b>	<b>07/04/21</b>	<b>110 d</b>	<b>14/07/20</b>	<b>17/11/20</b>															
299	3.1.2.2.4.1 Realizar análise da RT/PQ - Captações e ETA - Pedras/MG	0%	26/10/20	25/11/20	22 d	14/07/20	17/11/20															
300	3.1.2.2.4.2 Realizar contratação - Captações e ETA - P	0%	26/11/20	07/04/21	88 d	14/07/20	17/11/20															
301	<a href="#">3.1.2.2.4.3 Conclusão da Contratação de Suprimentos para as obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água- Pedras/MG</a>	0%	07/04/21	07/04/21	0 d	17/11/20	17/11/20															
302	<b>3.1.2.2.5 Infraestrutura</b>	<b>0%</b>	<b>09/06/21</b>	<b>29/07/23</b>	<b>534 d</b>	<b>18/11/20</b>	<b>28/01/23</b>															
303	3.1.2.2.5.1 Executar obras na Captação Principal (Nascente) - Pedras/MG	0%	28/03/22	21/07/22	81 d	24/09/21	20/01/22															
304	3.1.2.2.5.2 Executar obras da ETA (Sistema de Tratamento Simplificado/Melhorias no reservatório) - Pedras/MG	0%	09/06/21	30/09/21	81 d	18/11/20	18/03/21															
305	<a href="#">3.1.2.2.5.3 Conclusão das Obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - ETA (Sistema de Tratamento Simplificado) e Captação Principal (Nascente) - Pedras/MG</a>	0%	21/07/22	21/07/22	0 d	20/01/22	20/01/22															
306	<a href="#">3.1.2.2.5.4 Assinatura de Termo de Entrega das Obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - ETA (Sistema de Tratamento Simplificado) e Captação Principal (Nascente) - Pedras/MG</a>	0%	21/07/22	21/07/22	0 d	20/01/22	20/01/22															
307	<b>3.1.2.2.5.5 Operação</b>	<b>0%</b>	<b>22/07/22</b>	<b>29/07/23</b>	<b>253 d</b>	<b>21/01/22</b>	<b>28/01/23</b>															
308	3.1.2.2.5.5.1 Realizar Treinamento Operacional do Sistema - Pedras/MG	0%	22/07/22	28/07/22	5 d	21/01/22	27/01/22															
309	3.1.2.2.5.5.2 Realizar Testes e Pré-operação - Pedras/MG	0%	29/07/22	18/08/22	14 d	28/01/22	16/02/22															
310	3.1.2.2.5.5.3 Realizar Acompanhamento da Funcionalidade do Sistema - ETA (Sistema de Tratamento Simplificado) e Captação Principal (Nascente) - Pedras (distrito Mariana/MG)	0%	29/07/22	29/07/23	365 dd	28/01/22	28/01/23															
311	3.1.2.2.5.5.4 Realizar Operação Assistida - Pedras/MG	0%	29/07/22	27/10/22	90 dd	28/01/22	28/04/22															
312	<a href="#">3.1.2.2.5.6 Entrega das obras e conclusão do período de acompanhamento da operação - Pedras/MG</a>	0%	29/07/23	29/07/23	0 d	28/01/23	28/01/23															
313	<b>3.2 Território Alto Rio Doce</b>	<b>19%</b>	<b>20/12/16</b>	<b>22/03/23</b>	<b>1578 d</b>	<b>20/12/16</b>	<b>13/05/22</b>															
314	<b>3.2.1 Gesteira (distrito Barra Longa/MG)</b>	<b>29%</b>	<b>20/12/16</b>	<b>30/08/22</b>	<b>1440 d</b>	<b>20/12/16</b>	<b>29/04/21</b>															
315	<b>3.2.1.1 Captação Principal/Alternativa/ETA</b>	<b>100%</b>	<b>20/12/16</b>	<b>28/06/19</b>	<b>651 d</b>	<b>20/12/16</b>	<b>28/06/19</b>															
316	<b>3.2.1.1.1 Estudos de Concepção do Sistema</b>	<b>100%</b>	<b>20/12/16</b>	<b>25/06/18</b>	<b>395 d</b>	<b>20/12/16</b>	<b>25/06/18</b>															
317	<a href="#">3.2.1.1.1.1 Elaboração do Relatório Obra - Gesteira/Nascente</a>	100%	23/03/18	23/03/18	0 d	23/03/18	23/03/18															

Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base	Gantt Chart											
								15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
318	<b>3.2.1.1.1.2 Serviços em Poços Tubulares - Captação</b>	100%	20/12/16	25/06/18	395 d	20/12/16	25/06/18												
319	3.2.1.1.1.2.1 Realizar Perfilagem (Poço Beira Rio) -	100%	21/06/18	21/06/18	1 d	21/06/18	21/06/18												
320	3.2.1.1.1.2.2 Realizar Limpeza (Poço Beira Rio) - Ge	100%	22/06/18	22/06/18	1 d	22/06/18	22/06/18												
321	3.2.1.1.1.2.3 Elaborar Relatório Técnico (Poço Beira	100%	21/05/18	25/06/18	26 d	21/05/18	25/06/18												
322	3.2.1.1.1.2.4 Realizar Laudo Serviços de Coleta e An	100%	21/05/18	25/06/18	26 d	21/05/18	25/06/18												
323	3.2.1.1.1.2.5 Realizar Perfuração/Instrumentação (	100%	20/12/16	21/12/16	2 d	20/12/16	21/12/16												
324	3.2.1.1.1.2.6 Elaborar Relatório Técnico (Poço Post	100%	22/12/16	17/01/17	19 d	22/12/16	17/01/17												
325	3.2.1.1.1.2.7 Realizar Laudo Serviços de Coleta e An	100%	03/10/17	13/10/17	9 d	03/10/17	13/10/17												
326	3.2.1.1.1.2.8 Conclusão dos Serviços em poço tubul	100%	13/10/17	13/10/17	0 d	13/10/17	13/10/17												
327	3.2.1.1.1.3 Conclusão dos Estudos de Concepção das	100%	25/06/18	25/06/18	0 d	25/06/18	25/06/18												
328	<b>3.2.1.1.2 Engenharia Básica e Detalhada</b>	100%	20/10/17	28/06/19	433 d	20/10/17	28/06/19												
329	3.2.1.1.2.1 Elaborar projeto de Engenharia Captação	100%	09/03/18	31/05/18	60 d	09/03/18	31/05/18												
330	<b>3.2.1.1.2.2 Engenharia</b>	100%	20/10/17	05/12/17	33 d	20/10/17	05/12/17												
331	3.2.1.1.2.2.1 Elaborar Projeto Executivo Melhorias	100%	20/10/17	05/12/17	33 d	20/10/17	05/12/17												
332	<b>3.2.1.1.2.3 Engenharia (Adutora Poço Beira-Rio e Re</b>	100%	11/07/18	28/06/19	245 d	11/07/18	28/06/19												
333	3.2.1.1.2.3.1 Aprovar Plano de Trabalho /abertura	100%	11/07/18	31/10/18	81 d	11/07/18	31/10/18												
334	3.2.1.1.2.3.2 Emitir RT/PQ para Suprimentos - Mell	100%	17/05/19	31/05/19	11 d	17/05/19	31/05/19												
335	3.2.1.1.2.3.3 Elaborar Projeto Executivo - Melhoria	100%	18/10/18	28/06/19	174 d	18/10/18	28/06/19												
336	3.2.1.1.2.3.4 Elaboração do Projeto Executivo - Me	100%	28/06/19	28/06/19	0 d	28/06/19	28/06/19												
337	<b>3.2.1.1.3 Fundiária</b>	100%	23/07/18	30/11/18	95 d	23/07/18	30/11/18												
338	3.2.1.1.3.1 Obter Autorização de Acesso e Document	100%	23/07/18	30/11/18	95 d	23/07/18	30/11/18												
339	3.2.1.1.3.2 Conclusão da Regularização Fundiária	100%	30/11/18	30/11/18	0 d	30/11/18	30/11/18												
340	<b>3.2.1.1.4 Infraestrutura</b>	100%	01/11/17	02/07/18	174 d	01/11/17	02/07/18												
341	<b>3.2.1.1.4.1 Obras - Etapa 1</b>	100%	01/11/17	02/07/18	174 d	01/11/17	02/07/18												
342	3.2.1.1.4.1.1 Executar Melhorias na ETA - Gesteira,	100%	01/11/17	28/12/17	2,1 meses	01/11/17	28/12/17												
343	3.2.1.1.4.1.2 Executar Captação Principal - Poço Be	100%	01/06/18	02/07/18	22 d	01/06/18	02/07/18												
344	3.2.1.1.4.1.3 Executar Captação Alternativa (Poço -	100%	01/11/17	28/12/17	42 d	01/11/17	28/12/17												
345	3.2.1.1.4.1.4 Conclusão das Obras de Melhoria do	100%	02/07/18	02/07/18	0 d	02/07/18	02/07/18												
346	3.2.1.1.4.1.5 Assinatura de Termo de Entrega das	100%	02/07/18	02/07/18	0 d	02/07/18	02/07/18												
347	<b>3.2.1.2 Reforma do Reservatório + Adutora Poço Centro c</b>	1%	27/09/19	30/08/22	725 d	27/09/19	16/11/21												
348	<b>3.2.1.2.1 Infraestrutura</b>	1%	27/09/19	30/08/22	725 d	27/09/19	16/11/21												
349	<b>3.2.1.2.1.1 Obras - Etapa 2</b>	6%	27/09/19	27/08/21	476 d	27/09/19	13/11/20												
350	3.2.1.2.1.1.1 Definição de novo escopo - Reforma	100%	27/09/19	27/09/19	0 d	27/09/19	27/09/19												
351	3.2.1.2.1.1.2 Conclusão do aditivo do	0%	23/03/21	23/03/21	0 d	27/09/19	27/09/19												

Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base	Gantt Chart													
								15	16	17	18	19	20	21	22	23	24				
352	3.2.1.2.1.1.3 (Paralisado - Covid19) Executar Reforma Adutora Poço Beira Rio existente -	100%	12/03/20	31/03/20	14 d	22/07/20	13/11/20														
353	3.2.1.2.1.1.4 Executar Reforma Adutora Poço Beira Rio existente - Gesteira/MG	0%	24/03/21	27/08/21	110 d	22/07/20	13/11/20														
354	3.2.1.2.1.1.5 Executar Melhoria em ETA - Ampliação do reservatório - Gesteira/MG	0%	24/03/21	27/08/21	110 d	22/07/20	13/11/20														
355	<i>3.2.1.2.1.1.6 Conclusão das Obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - Reforma do</i>	0%	<i>27/08/21</i>	<i>27/08/21</i>	<i>0 d</i>	<i>13/11/20</i>	<i>13/11/20</i>														
356	<i>3.2.1.2.1.1.7 Assinatura de Termo de Entrega das Obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento</i>	0%	<i>27/08/21</i>	<i>27/08/21</i>	<i>0 d</i>	<i>13/11/20</i>	<i>13/11/20</i>														
357	<b>3.2.1.2.1.2 Operação</b>	<b>0%</b>	<b>30/08/21</b>	<b>30/08/22</b>	<b>249 d</b>	<b>16/11/20</b>	<b>16/11/21</b>														
358	3.2.1.2.1.2.1 Realizar Treinamento Operacional do	0%	30/08/21	03/09/21	5 d	16/11/20	20/11/20														
359	3.2.1.2.1.2.2 Realizar Testes e Pré-operação - Gest	0%	30/08/21	17/09/21	14 d	16/11/20	03/12/20														
360	3.2.1.2.1.2.3 Realizar Acompanhamento da Funcionalidade do Sistema - Reforma do	0%	30/08/21	30/08/22	365 dd	16/11/20	16/11/21														
361	3.2.1.2.1.2.4 Realizar Operação Assistida - Gesteira	0%	30/08/21	28/11/21	90 dd	16/11/20	14/02/21														
362	<i>3.2.1.2.1.2.5 Entrega das obras e conclusão do per</i>	<i>0%</i>	<i>30/08/22</i>	<i>30/08/22</i>	<i>0 d</i>	<i>16/11/21</i>	<i>16/11/21</i>														
363	<b>3.2.2 Barreto (distrito Barra Longa/MG)</b>	<b>12%</b>	<b>19/01/18</b>	<b>22/03/23</b>	<b>1295 d</b>	<b>19/01/18</b>	<b>13/05/22</b>														
364	<b>3.2.2.1 Captação Principal/Alternativa/ETA/Adução</b>	<b>12%</b>	<b>19/01/18</b>	<b>22/03/23</b>	<b>1295 d</b>	<b>19/01/18</b>	<b>13/05/22</b>														
365	<b>3.2.2.1.1 Estudos de Concepção do Sistema - Etapa 1</b>	<b>100%</b>	<b>19/01/18</b>	<b>03/06/19</b>	<b>350 d</b>	<b>19/01/18</b>	<b>03/06/19</b>														
366	<i>3.2.2.1.1.1 Declaração de Escopo e Premissas de Proj</i>	<i>100%</i>	<i>23/03/18</i>	<i>23/03/18</i>	<i>0 d</i>	<i>23/03/18</i>	<i>23/03/18</i>														
367	<i>3.2.2.1.1.2 Revisão de Definições - Barreto/MG</i>	<i>100%</i>	<i>23/03/18</i>	<i>23/03/18</i>	<i>0 d</i>	<i>23/03/18</i>	<i>23/03/18</i>														
368	<i>3.2.2.1.1.3 Aprovação das DEPPs pela Operadora e Pr</i>	<i>100%</i>	<i>16/04/18</i>	<i>16/04/18</i>	<i>0 d</i>	<i>16/04/18</i>	<i>16/04/18</i>														
369	<b>3.2.2.1.1.4 Estudos de Geofísica para Poço Tubular</b>	<b>100%</b>	<b>19/01/18</b>	<b>21/02/18</b>	<b>24 d</b>	<b>19/01/18</b>	<b>21/02/18</b>														
370	3.2.2.1.1.4.1 Executar Levantamento de Campo - B	100%	19/01/18	21/02/18	24 d	19/01/18	21/02/18														
371	3.2.2.1.1.4.2 Emitir Relatório - Barreto/MG	100%	01/02/18	21/02/18	15 d	01/02/18	21/02/18														
372	<i>3.2.2.1.1.4.3 Conclusão dos Estudos de Geofísica pa</i>	<i>100%</i>	<i>21/02/18</i>	<i>21/02/18</i>	<i>0 d</i>	<i>21/02/18</i>	<i>21/02/18</i>														
373	<b>3.2.2.1.1.5 Serviços em Poços Tubulares - Poço Seco</b>	<b>100%</b>	<b>08/04/19</b>	<b>15/04/19</b>	<b>6 d</b>	<b>08/04/19</b>	<b>15/04/19</b>														
374	3.2.2.1.1.5.1 Realizar Perfuração - Barreto/MG	100%	08/04/19	12/04/19	5 d	08/04/19	12/04/19														
375	3.2.2.1.1.5.2 Realizar Tamponamento - Barreto/MG	100%	15/04/19	15/04/19	1 d	15/04/19	15/04/19														
376	<i>3.2.2.1.1.5.3 Conclusão dos Serviços em Poços Tubi</i>	<i>100%</i>	<i>15/04/19</i>	<i>15/04/19</i>	<i>0 d</i>	<i>15/04/19</i>	<i>15/04/19</i>														
377	<b>3.2.2.1.1.6 Captações Superficiais (Captação Alterna</b>	<b>100%</b>	<b>01/05/18</b>	<b>21/09/18</b>	<b>104 d</b>	<b>01/05/18</b>	<b>21/09/18</b>														
378	3.2.2.1.1.6.1 Realizar Recuperação de Nascente - Nascente 1 (Córrego Sem Nome) - Captação	100%	01/05/18	23/07/18	60 d	01/05/18	23/07/18														
379	3.2.2.1.1.6.2 Elaborar Relatório Técnico - Nascente	100%	24/07/18	22/08/18	22 d	24/07/18	22/08/18														
380	3.2.2.1.1.6.3 Realizar Laudo de Serviços de Coleta e Análise de Água Preliminar - Nascente 1	100%	29/08/18	21/09/18	18 d	29/08/18	21/09/18														
381	3.2.2.1.1.6.4 Realizar Laudo de Serviços de Coleta e Análise de Água Final - Nascente 1 (Córrego Sem	100%	24/07/18	22/08/18	22 d	24/07/18	22/08/18														
382	<i>3.2.2.1.1.6.5 Conclusão da Recuperação da Nascen</i>	<i>100%</i>	<i>22/08/18</i>	<i>22/08/18</i>	<i>0 d</i>	<i>22/08/18</i>	<i>22/08/18</i>														
383	<i>3.2.2.1.1.7 Definição de Nacente para Captação - Nascente 2 (Córrego Barroso) - Captação Principal -</i>	<i>100%</i>	<i>03/06/19</i>	<i>03/06/19</i>	<i>0 d</i>	<i>03/06/19</i>	<i>03/06/19</i>														

Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
								S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2
384	<b>3.2.2.1.2 Estudos de Concepção do Sistema - Etapa 2</b>	0%	01/09/20	23/12/20	79 d	23/04/20	13/08/20										
385	<b>3.2.2.1.2.1 Captações Superficiais (Captação Principal)</b>	0%	01/09/20	23/12/20	79 d	23/04/20	13/08/20										
386	3.2.2.1.2.1.1 Realizar Recuperação de Nascente - Nascente 2 (Córrego Barreto) - Captação Principal	0%	01/09/20	23/11/20	57 d	23/04/20	14/07/20										
387	3.2.2.1.2.1.2 Elaborar Relatório Técnico - Nascente	0%	24/11/20	23/12/20	22 d	15/07/20	13/08/20										
388	3.2.2.1.2.1.3 Realizar Laudo de Serviços de Coleta e Análise de Água - Nascente 2 (Córrego Barreto) -	0%	24/11/20	23/12/20	22 d	15/07/20	13/08/20										
389	<i>3.2.2.1.2.1.4 Conclusão da Recuperação da Nascente</i>	0%	23/12/20	23/12/20	0 d	13/08/20	13/08/20										
390	<i>3.2.2.1.2.2 Conclusão dos Estudos de Concepção das Melhorias do Sistema de Abastecimento de Água -</i>	0%	23/12/20	23/12/20	0 d	13/08/20	13/08/20										
391	<b>3.2.2.1.3 Engenharia Básica e Detalhada</b>	42%	22/11/19	17/06/21	387 d	22/11/19	09/09/20										
392	<b>3.2.2.1.3.1 Engenharia Captação Principal/Alternativa</b>	44%	22/11/19	19/05/21	367 d	22/11/19	11/08/20										
393	3.2.2.1.3.1.1 Aprovar Plano de Trabalho e abrir OS	100%	22/11/19	05/12/19	10 d	22/11/19	05/12/19										
394	3.2.2.1.3.1.2 Executar Topografia - Captação Principal	100%	06/12/19	31/12/19	15 d	06/12/19	31/12/19										
395	3.2.2.1.3.1.3 Elaborar Projeto Básico - Captação Principal	55%	02/01/20	03/02/21	272 d	02/01/20	30/03/20										
396	3.2.2.1.3.1.4 Aprovar Projeto Básico - Captação Principal	0%	04/02/21	10/03/21	22 d	31/03/20	04/05/20										
397	3.2.2.1.3.1.5 Emitir RT/PQ para Suprimentos - Captação	0%	08/04/21	16/04/21	7 d	29/07/20	11/08/20										
398	3.2.2.1.3.1.6 Elaborar Projeto Executivo - Captação Principal	0%	04/02/21	19/05/21	70 d	05/05/20	11/08/20										
399	<i>3.2.2.1.3.1.7 Elaboração do Projeto Executivo - Captação</i>	0%	19/05/21	19/05/21	0 d	11/08/20	11/08/20										
400	<i>3.2.2.1.3.1.8 Elaboração do Projeto Executivo - Captação</i>	0%	19/05/21	19/05/21	0 d	11/08/20	11/08/20										
401	<i>3.2.2.1.3.1.9 Elaboração do Projeto Executivo - ETA</i>	0%	19/05/21	19/05/21	0 d	11/08/20	11/08/20										
402	<b>3.2.2.1.3.2 Validação dos Projetos</b>	0%	20/05/21	17/06/21	20 d	12/08/20	09/09/20										
403	3.2.2.1.3.2.1 Validar Projetos com Prefeitura e Operadora	0%	20/05/21	17/06/21	20 d	12/08/20	09/09/20										
404	<i>3.2.2.1.3.2.2 Validação com Prefeitura e Operadora dos Projetos de Melhoria do Sistema</i>	0%	17/06/21	17/06/21	0 d	09/09/20	09/09/20										
405	<b>3.2.2.1.4 Fundiária</b>	9%	17/04/18	27/10/21	887 d	17/04/18	31/07/20										
406	3.2.2.1.4.1 Obter Termo de Autorização do Superficial	100%	17/04/18	30/04/18	10 d	17/04/18	30/04/18										
407	3.2.2.1.4.2 Obter Termo de Autorização do Superficial	100%	06/02/20	19/02/20	10 d	22/11/19	05/12/19										
408	3.2.2.1.4.3 Obter Termo de Autorização de Superficial	100%	17/04/18	30/04/18	10 d	17/04/18	30/04/18										
409	<b>3.2.2.1.4.4 Captação Alternativa (Nascente 1) - Desimprimento</b>	0%	11/03/21	05/07/21	80 d	06/12/19	06/04/20										
410	3.2.2.1.4.4.1 Realizar Levantamento da documentação	0%	11/03/21	24/03/21	10 d	06/12/19	20/12/19										
411	3.2.2.1.4.4.2 Obter assinatura do Contrato de serviços	0%	25/03/21	23/04/21	20 d	23/12/19	22/01/20										
412	3.2.2.1.4.4.3 Lavrar Escritura Pública de Servidão na matrícula	0%	26/04/21	07/06/21	30 d	23/01/20	09/03/20										
413	3.2.2.1.4.4.4 Averbar a escritura pública na matrícula	0%	08/06/21	05/07/21	20 d	10/03/20	06/04/20										
414	<i>3.2.2.1.4.4.5 Regularização da Servidão - Nascente</i>	0%	05/07/21	05/07/21	0 d	06/04/20	06/04/20										
415	<b>3.2.2.1.4.5 Captação Alternativa (Nascente 2) - Desimprimento</b>	0%	11/03/21	05/07/21	80 d	06/12/19	06/04/20										
416	3.2.2.1.4.5.1 Realizar Levantamento da documentação	0%	11/03/21	24/03/21	10 d	06/12/19	20/12/19										
417	3.2.2.1.4.5.2 Obter assinatura do Contrato de serviços	0%	25/03/21	23/04/21	20 d	23/12/19	22/01/20										
418	3.2.2.1.4.5.3 Lavrar Escritura Pública de Servidão na matrícula	0%	26/04/21	07/06/21	30 d	23/01/20	09/03/20										
419	3.2.2.1.4.5.4 Averbar a escritura pública na matrícula	0%	08/06/21	05/07/21	20 d	10/03/20	06/04/20										
420	<i>3.2.2.1.4.5.5 Regularização da Servidão (Nascente)</i>	0%	05/07/21	05/07/21	0 d	06/04/20	06/04/20										
421	<b>3.2.2.1.4.6 ETA (STA Simplificado)/Adutora - Desimprimento</b>	0%	11/03/21	27/10/21	160 d	06/12/19	31/07/20										

Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base																
								15	16	17	18	19	20	21	22	23	24						
422	3.2.2.1.4.6.1 Realizar Levantamento da documentação	0%	11/03/21	24/03/21	10 d	06/12/19	20/12/19																
423	3.2.2.1.4.6.2 Obter assinatura do Contrato de serviço	0%	25/03/21	23/04/21	20 d	23/12/19	22/01/20																
424	3.2.2.1.4.6.3 Lavrar Escritura Pública de Servidão no terreno	0%	26/04/21	28/09/21	110 d	23/01/20	03/07/20																
425	3.2.2.1.4.6.4 Averbar a escritura pública na matrícula	0%	29/09/21	27/10/21	20 d	06/07/20	31/07/20																
426	3.2.2.1.4.6.5 Regularização da Servidão - ETA (STA)	0%	27/10/21	27/10/21	0 d	31/07/20	31/07/20																
427	3.2.2.1.4.7 Conclusão da Regularização Fundiária para as obras de Melhoria do Sistema de	0%	27/10/21	27/10/21	0 d	31/07/20	31/07/20																
428	<b>3.2.2.1.5 Licenciamento</b>	<b>4%</b>	<b>14/04/20</b>	<b>01/07/21</b>	<b>303 d</b>	<b>22/11/19</b>	<b>23/11/20</b>																
429	<b>3.2.2.1.5.1 Captação Alternativa (Nascente 1) - Certificação</b>	<b>5%</b>	<b>14/04/20</b>	<b>01/07/21</b>	<b>303 d</b>	<b>22/11/19</b>	<b>07/10/20</b>																
430	3.2.2.1.5.1.1 Enviar a documentação à prefeitura para análise	100%	14/04/20	14/04/20	1 d	22/11/19	22/11/19																
431	3.2.2.1.5.1.2 Realizar Análise Inicial da Demanda para emissão de licença	100%	15/04/20	29/04/20	10 d	25/11/19	06/12/19																
432	3.2.2.1.5.1.3 Elaborar Estudos Ambientais para DAIA	0%	01/09/20	14/10/20	30 d	09/12/19	23/01/20																
433	3.2.2.1.5.1.4 Acompanhar Processo Junto ao Órgão Ambiental	0%	15/10/20	01/07/21	176 d	24/01/20	07/10/20																
434	3.2.2.1.5.1.5 Obtenção de DAIA para acumulação de licenças	0%	01/07/21	01/07/21	0 d	07/10/20	07/10/20																
435	<b>3.2.2.1.5.2 Captação Alternativa (Nascente 2) - Certificação</b>	<b>2%</b>	<b>14/04/20</b>	<b>18/03/21</b>	<b>231 d</b>	<b>06/12/19</b>	<b>23/11/20</b>																
436	3.2.2.1.5.2.1 Enviar a documentação à prefeitura para análise	100%	14/04/20	14/04/20	1 d	06/12/19	06/12/19																
437	3.2.2.1.5.2.2 Realizar Análise Inicial da Demanda para emissão de licença	0%	28/12/20	11/01/21	10 d	14/08/20	27/08/20																
438	3.2.2.1.5.2.3 Elaborar Estudos Ambientais para DAIA	0%	12/01/21	01/02/21	15 d	28/08/20	18/09/20																
439	3.2.2.1.5.2.4 Acompanhar Processo Junto ao Órgão Ambiental	0%	02/02/21	18/03/21	30 d	21/09/20	23/11/20																
440	3.2.2.1.5.2.5 Obtenção de DAIA para acumulação de licenças	0%	18/03/21	18/03/21	0 d	23/11/20	23/11/20																
441	3.2.2.1.5.3 Realizar diagnóstico para verificar a necessidade de licenciamento	0%	19/04/21	19/05/21	22 d	12/08/20	11/09/20																
442	3.2.2.1.5.4 Conclusão do Licenciamento Ambiental da obra	0%	01/07/21	01/07/21	0 d	23/11/20	23/11/20																
443	<b>3.2.2.1.6 Suprimentos</b>	<b>0%</b>	<b>19/04/21</b>	<b>22/09/21</b>	<b>110 d</b>	<b>12/08/20</b>	<b>16/12/20</b>																
444	3.2.2.1.6.1 Realizar análise RT/PQ - Captações, ETA, Adução e B	0%	19/04/21	19/05/21	22 d	12/08/20	16/12/20																
445	3.2.2.1.6.2 Suprimentos - Captações, ETA, Adução e B	0%	20/05/21	22/09/21	88 d	12/08/20	16/12/20																
446	3.2.2.1.6.3 Conclusão da Contratação de Suprimentos das obras de Melhoria do Sistema de	0%	22/09/21	22/09/21	0 d	16/12/20	16/12/20																
447	<b>3.2.2.1.7 Infraestrutura</b>	<b>0%</b>	<b>23/09/21</b>	<b>22/03/23</b>	<b>370 d</b>	<b>17/12/20</b>	<b>13/05/22</b>																
448	<b>3.2.2.1.7.1 Obras</b>	<b>0%</b>	<b>23/09/21</b>	<b>21/03/22</b>	<b>121 d</b>	<b>17/12/20</b>	<b>12/05/21</b>																
449	3.2.2.1.7.1.1 Executar Captação Alternativa/Adução (Nascente 1) / Captação	0%	23/09/21	10/02/22	97 d	17/12/20	12/05/21																
450	3.2.2.1.7.1.2 Executar Captação Principal/Adução (Nascente 2)	0%	23/09/21	25/01/22	85 d	17/12/20	26/04/21																
451	3.2.2.1.7.1.3 Executar ETA (Sistema de Tratamento)	0%	28/10/21	21/03/22	97 d	17/12/20	12/05/21																
452	3.2.2.1.7.1.4 Conclusão das Obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - Captação	0%	21/03/22	21/03/22	0 d	12/05/21	12/05/21																
453	3.2.2.1.7.1.5 Assinatura de Termo de Entrega das Obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento	0%	21/03/22	21/03/22	0 d	12/05/21	12/05/21																
454	<b>3.2.2.1.7.2 Operação</b>	<b>0%</b>	<b>22/03/22</b>	<b>22/03/23</b>	<b>249 d</b>	<b>13/05/21</b>	<b>13/05/22</b>																
455	3.2.2.1.7.2.1 Realizar Treinamento Operacional do pessoal	0%	22/03/22	28/03/22	5 d	13/05/21	19/05/21																
456	3.2.2.1.7.2.2 Realizar Testes e Pré-operação - Barreiras	0%	22/03/22	08/04/22	14 d	13/05/21	01/06/21																
457	3.2.2.1.7.2.3 Realizar Acompanhamento da Funcionalidade do Sistema - Engenharia Captação	0%	22/03/22	22/03/23	365 dd	13/05/21	13/05/22																

Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
								S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2
458	3.2.2.1.7.2.4 Realizar Operação Assistida - Barreto/	0%	22/03/22	20/06/22	90 dd	13/05/21	11/08/21										
459	3.2.2.1.7.2.5 Entrega das obras e conclusão do per	0%	22/03/23	22/03/23	0 d	13/05/22	13/05/22										
460	<b>3.3 Território Calha do Rio Doce</b>	<b>32%</b>	<b>25/10/17</b>	<b>23/05/23</b>	<b>1398 d</b>	<b>20/11/17</b>	<b>21/09/21</b>										
461	<b>3.3.1 Ipaba do Paraíso (distrito Santana do Paraíso/MG)</b>	<b>36%</b>	<b>20/11/17</b>	<b>20/04/22</b>	<b>1110 d</b>	<b>20/11/17</b>	<b>21/09/21</b>										
462	<b>3.3.1.1 Sistemas de Abastecimento Individuais</b>	<b>36%</b>	<b>20/11/17</b>	<b>20/04/22</b>	<b>1110 d</b>	<b>20/11/17</b>	<b>21/09/21</b>										
463	<b>3.3.1.1.1 Estudos de Concepção do Sistema - Etapa 1</b>	<b>100%</b>	<b>23/03/18</b>	<b>30/04/19</b>	<b>282 d</b>	<b>23/03/18</b>	<b>30/04/19</b>										
464	3.3.1.1.1.1 Declaração de Escopo e Premissas de Projeto (DEPP) concluída - Ipaba do Paraíso/MG	100%	23/03/18	23/03/18	0 d	23/03/18	23/03/18										
465	3.3.1.1.1.2 Obter anuências dos proprietários - Ipaba do Paraíso/MG	100%	23/03/18	30/04/19	282 d	23/03/18	30/04/19										
466	<b>3.3.1.1.2 Engenharia Básica e Detalhada</b>	<b>100%</b>	<b>05/11/18</b>	<b>13/08/19</b>	<b>194 d</b>	<b>05/11/18</b>	<b>13/08/19</b>										
467	3.3.1.1.2.1 Aprovar Plano de Trabalho e abrir OSE - Ipaba do Paraíso/MG	100%	05/11/18	23/11/18	15 d	05/11/18	23/11/18										
468	3.3.1.1.2.2 Realizar 1º Levantamento Campo - Ipaba do Paraíso/MG	100%	05/12/18	05/12/18	1 d	05/12/18	05/12/18										
469	3.3.1.1.2.3 Realizar 2º Levantamento Campo - Ipaba do Paraíso/MG	100%	01/02/19	01/02/19	1 d	01/02/19	01/02/19										
470	3.3.1.1.2.4 Elaborar arranjo para obtenção de Dados de Entrada Licenciamento e Fundiário - Ipaba do Paraíso/MG	100%	22/05/19	03/07/19	30 d	22/05/19	03/07/19										
471	3.3.1.1.2.5 Elaborar Projeto Executivo (11 casas) - Ipaba do Paraíso/MG	100%	19/12/18	13/08/19	162 d	19/12/18	13/08/19										
472	3.3.1.1.2.6 Elaboração do Projeto Executivo (11 casas) - Ipaba do Paraíso/MG	100%	13/08/19	13/08/19	0 d	13/08/19	13/08/19										
473	<b>3.3.1.1.3 Licenciamento - Cisternas</b>	<b>100%</b>	<b>23/03/18</b>	<b>20/04/18</b>	<b>21 d</b>	<b>23/03/18</b>	<b>20/04/18</b>										
474	3.3.1.1.3.1 Obter Certidão de Uso Insignificante Individuais (Cisternas) - Ipaba do Paraíso/MG	100%	23/03/18	20/04/18	21 d	23/03/18	20/04/18										
475	<b>3.3.1.1.4 Estudos de Concepção do Sistema - Etapa 2</b>	<b>39%</b>	<b>19/11/19</b>	<b>19/04/21</b>	<b>349 d</b>	<b>19/11/19</b>	<b>30/03/20</b>										
476	<b>3.3.1.1.4.1 Serviços em Cisternas e Poços</b>	<b>39%</b>	<b>19/11/19</b>	<b>19/04/21</b>	<b>349 d</b>	<b>19/11/19</b>	<b>30/03/20</b>										
477	3.3.1.1.4.1.1 Realizar Estudo de Geofísica e emitir relatório - Ipaba do Paraíso/MG	100%	19/11/19	10/02/20	56 d	19/11/19	23/01/20										
478	3.3.1.1.4.1.2 Realizar Limpeza e Desinfecção (12 cisternas/poços existentes) - Ipaba do Paraíso/MG	0%	11/02/21	17/03/21	22 d	24/01/20	27/02/20										
479	3.3.1.1.4.1.3 Realizar Perfuração/Instrumentação - Ipaba do Paraíso/MG	0%	12/01/21	10/02/21	22 d	24/01/20	27/02/20										
480	3.3.1.1.4.1.4 Elaborar Relatório Técnico dos poços perfurados- Ipaba do Paraíso/MG	0%	18/03/21	19/04/21	22 d	28/02/20	30/03/20										
481	3.3.1.1.4.1.5 Realizar Coleta e Análise de Água - Ipaba do Paraíso/MG	0%	11/02/21	17/03/21	22 d	28/02/20	30/03/20										
482	3.3.1.1.4.1.6 Conclusão da Recuperação das Cisternas e Perfuração dos Poços - Ipaba do	0%	19/04/21	19/04/21	0 d	30/03/20	30/03/20										

Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base	Gantt Chart															
								15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26				
483	<i>3.3.1.1.4.2 Conclusão dos Estudos de Concepção das Melhorias do Sistema de Abastecimento de Água - Ipaba do Paraíso/MG</i>	0%	19/04/21	19/04/21	0 d	30/03/20	30/03/20																
484	<b>3.3.1.1.5 Engenharia Básica e Detalhada - Poços</b>	20%	05/11/18	19/04/21	610 d	05/11/18	28/07/20																
485	3.3.1.1.5.1 Aprovar Plano de Trabalho e abrir OSE - Ipaba do Paraíso/MG	100%	05/11/18	23/11/18	15 d	05/11/18	23/11/18																
486	3.3.1.1.5.2 Realizar 3º Levantamento Campo - Ipaba do Paraíso/MG	100%	28/06/19	28/06/19	1 d	28/06/19	28/06/19																
487	3.3.1.1.5.3 Elaborar Projeto Executivo (5 casas - Pendente Perfuração) - Ipaba do Paraíso/MG	0%	23/10/20	28/01/21	66 d	24/04/20	28/07/20																
488	<i>3.3.1.1.5.4 Elaboração do Projeto Executivo (5 casas - Pendente Perfuração) - Ipaba do Paraíso/MG</i>	0%	28/01/21	28/01/21	0 d	28/07/20	28/07/20																
489	<i>3.3.1.1.5.5 Conclusão e Validação da Engenharia - Ipaba do Paraíso/MG</i>	0%	19/04/21	19/04/21	0 d	28/07/20	28/07/20																
490	<b>3.3.1.1.6 Fundiária</b>	100%	20/11/17	12/08/19	443 d	20/11/17	12/08/19																
491	3.3.1.1.6.1 Obter Termos de Autorização de Superficiários (Possuidores dos Imóveis) - Ipaba do	100%	20/11/17	31/01/19	313 d	20/11/17	31/01/19																
492	3.3.1.1.6.2 Obter confirmação da Vale quanto a posse dos terrenos na área de servidão da empresa - Ipaba do Paraíso/MG	100%	21/05/19	12/08/19	59 d	21/05/19	12/08/19																
493	3.3.1.1.6.3 Realizar Cadastro dos Proprietários - Ipaba do Paraíso/MG	100%	02/01/19	31/05/19	102 d	02/01/19	31/05/19																
494	<i>3.3.1.1.6.4 Conclusão da Regularização Fundiária para as obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento da Localidade - Ipaba do Paraíso/MG</i>	100%	12/08/19	12/08/19	0 d	12/08/19	12/08/19																
495	<b>3.3.1.1.7 Licenciamento - Poços</b>	0%	26/10/20	10/09/21	218 d	15/10/19	18/09/20																
496	<i>3.3.1.1.7.1 Obtenção dos Termos de Posse dos Proprietários - Ipaba do Paraíso/MG</i>	0%	26/10/20	26/10/20	0 d	18/09/20	18/09/20																
497	3.3.1.1.7.2 Obter Autorização para Perfuração (Poços) - Ipaba do Paraíso/MG	0%	27/10/20	11/01/21	51 d	15/10/19	30/12/19																
498	3.3.1.1.7.3 Obter Outorga/Certidão de Uso Insignificante para Captação Subterrânea (Poços) - Ipaba do Paraíso/MG	0%	12/01/21	10/09/21	167 d	31/12/19	18/09/20																
499	<i>3.3.1.1.7.4 Conclusão do Licenciamento Ambiental dos Sistemas Individuais - Ipaba do Paraíso/MG</i>	0%	10/09/21	10/09/21	0 d	18/09/20	18/09/20																
500	<b>3.3.1.1.8 Infraestrutura</b>	0%	06/01/21	20/04/22	320 d	19/12/19	21/09/21																
501	<b>3.3.1.1.8.1 Obras</b>	0%	06/01/21	10/09/21	171 d	19/12/19	18/09/20																
502	3.3.1.1.8.1.1 Executar obras dos Sistema Individuais de Abastecimento de Água - Etapa 1 - Ipaba do Paraíso/MG	0%	06/01/21	05/04/21	60 d	19/12/19	05/05/20																
503	3.3.1.1.8.1.2 Executar obras dos Sistema Individuais de Abastecimento de Água - Etapa 2 - Ipaba do Paraíso/MG	0%	06/01/21	19/04/21	70 d	12/06/20	18/09/20																

Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
								S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2
504	<i>3.3.1.1.8.1.3 Conclusão das Obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - Sistemas de Abastecimento Individuais - Ipaba do Paraíso/MG</i>	0%	10/09/21	10/09/21	0 d	18/09/20	18/09/20										
505	<i>3.3.1.1.8.1.4 Assinatura de Termo de Entrega das Obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - Sistemas de Abastecimento Individuais - Ipaba do Paraíso/MG</i>	0%	10/09/21	10/09/21	0 d	18/09/20	18/09/20										
506	<b>3.3.1.1.8.2 Operação</b>	0%	20/04/21	20/04/22	250 d	21/09/20	21/09/21										
507	3.3.1.1.8.2.1 Realizar Treinamento Operacional do Sistema - Ipaba do Paraíso/MG	0%	20/04/21	27/04/21	5 d	21/09/20	25/09/20										
508	3.3.1.1.8.2.2 Realizar Testes e Pré-operação - Ipaba do Paraíso/MG	0%	28/04/21	17/05/21	14 d	28/09/20	16/10/20										
509	3.3.1.1.8.2.3 Realizar Acompanhamento da Funcionalidade do Sistema - Sistemas de Abastecimento Individuais - Ipaba do Paraíso (distrito Santana do Paraíso/MG)	0%	20/04/21	20/04/22	365 dd	21/09/20	21/09/21										
510	3.3.1.1.8.2.4 Realizar Operação Assistida	0%	20/04/21	19/07/21	90 dd	21/09/20	20/12/20										
511	<i>3.3.1.1.8.2.5 Entrega das obras e conclusão do período de acompanhamento da operação -</i>	0%	20/04/22	20/04/22	0 d	21/09/21	21/09/21										
512	<b>3.3.2 Senhora da Penha (distrito Fernandes Tourinho/MG)</b>	29%	25/10/17	23/05/23	1398 d	25/10/17	05/08/22										
513	<b>3.3.2.1 Captação Alternativa</b>	33%	25/10/17	23/05/23	1398 d	25/10/17	04/06/22										
514	<b>3.3.2.1.1 Estudos de Concepção do Sistema - Etapa 1</b>	100%	25/10/17	07/02/19	335 d	25/10/17	07/02/19										
515	<i>3.3.2.1.1.1 Declaração de Escopo e Premissas de Projeto (DEPP) concluída - Senhora da Penha/MG</i>	100%	23/03/18	23/03/18	0 d	23/03/18	23/03/18										
516	<i>3.3.2.1.1.2 Aprovação das DEPPs pela Operadora e Prefeitura - Senhora da Penha/MG</i>	100%	25/10/17	25/10/17	0 d	25/10/17	25/10/17										
517	3.3.2.1.1.3 Revisar Revisão de Definições - Senhora da Penha/MG	100%	17/10/18	07/02/19	81 d	17/10/18	07/02/19										
518	<i>3.3.2.1.1.4 Aprovação da Revisão de Definição pela Prefeitura - Senhora da Penha/MG</i>	100%	07/02/19	07/02/19	0 d	07/02/19	07/02/19										
519	<b>3.3.2.1.1.5 Estudos de Geofísica para Poço Tubular -</b>	100%	08/05/18	03/12/18	150 d	08/05/18	03/12/18										
520	3.3.2.1.1.5.1 Executar Levantamento de Campo - Poço 2 - Senhora da Penha/MG	100%	08/05/18	10/05/18	3 d	08/05/18	10/05/18										
521	3.3.2.1.1.5.2 Emitir Relatório - Poço 2 - Senhora da	100%	11/05/18	21/05/18	7 d	11/05/18	21/05/18										
522	<i>3.3.2.1.1.5.3 Conclusão dos Estudos de Geofísica para Poço Tubular - Poço 2 - Senhora da</i>	100%	21/05/18	21/05/18	0 d	21/05/18	21/05/18										
523	<b>3.3.2.1.1.5.4 Serviços em Poços Tubulares (Poço 2 - Tamponado)</b>	100%	13/09/18	03/12/18	58 d	13/09/18	03/12/18										
524	3.3.2.1.1.5.4.1 Realizar Perfuração - Poço 2 - Senhora da Penha/MG	100%	13/09/18	17/09/18	3 d	13/09/18	17/09/18										
525	3.3.2.1.1.5.4.2 Realizar Teste de Bombeamento - Poço 2 - Senhora da Penha/MG	100%	17/09/18	18/09/18	2 d	17/09/18	18/09/18										



Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base														
								15	16	17	18	19	20	21	22	23	24				
548	<i>3.3.2.1.3.7 Elaboração do Projeto Básico e Executivo (Revisão 1) - Poço 1 e STA - Senhora da Penha/MG</i>	0%	11/11/21	11/11/21	0 d	11/11/21	11/11/21														
549	<b>3.3.2.1.4 Fundiária</b>	46%	10/06/19	10/11/20	355 d	10/06/19	20/12/19														
550	3.3.2.1.4.1 [Cancelada] Obter Termo de Autorização do Superficial (Poço 3) - Geofísica - Captação Alternativa - Senhora da Penha/MG	100%	10/06/19	28/06/19	14 d	10/06/19	28/06/19														
551	3.3.2.1.4.2 [Cancelada] Obter Termo de Autorização do Superficial (Poço 3) - Perfuração - Captação Alternativa - Senhora da Penha/MG	100%	08/10/19	20/12/19	52 d	08/10/19	20/12/19														
552	3.3.2.1.4.3 Realizar negociação da Servidão - Adutora - Senhora da Penha	26%	19/02/20	10/11/20	180 d	19/02/20	28/05/20														
553	<i>3.3.2.1.4.4 Conclusão da Regularização Fundiária para as obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento da Localidade - Senhora da</i>	0%	10/11/20	10/11/20	0 d	20/12/19	20/12/19														
554	<b>3.3.2.1.5 Licenciamento</b>	0%	11/11/20	12/05/21	123 d	23/12/19	28/02/20														
555	3.3.2.1.5.1 [Cancelada] Captação Alternativa - Autorização de perfuração (Poço 3) - Senhora da	0%	11/11/20	12/05/21	123 d	23/12/19	28/02/20														
556	<i>3.3.2.1.5.2 Conclusão do Licenciamento Ambiental da Localidade - Senhora da Penha/MG</i>	0%	12/05/21	12/05/21	0 d	28/02/20	28/02/20														
557	<b>3.3.2.1.6 Infraestrutura</b>	0%	06/04/20	23/05/23	777 d	23/11/20	04/06/22														
558	<b>3.3.2.1.6.1 Obras</b>	0%	06/04/20	23/05/22	529 d	23/11/20	04/06/21														
559	<i>3.3.2.1.6.1.1 Captação Alternativa (Aditivo contrato guarda-chuva existente - Infraestrutura) - Senhora da Penha/MG</i>	100%	06/04/20	06/04/20	0 d	23/11/20	23/11/20														
560	3.3.2.1.6.1.2 Executar Captação Alternativa - Senhora da Penha/MG	0%	12/11/21	23/05/22	130 d	24/11/20	04/06/21														
561	<i>3.3.2.1.6.1.3 Conclusão das Obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - Captação Alternativa - Senhora da Penha/MG</i>	0%	23/05/22	23/05/22	0 d	04/06/21	04/06/21														
562	<i>3.3.2.1.6.1.4 Assinatura de Termo de Entrega das Obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - Captação Alternativa - Senhora da</i>	0%	23/05/22	23/05/22	0 d	04/06/21	04/06/21														
563	<b>3.3.2.1.6.2 Operação</b>	0%	23/05/22	23/05/23	248 d	04/06/21	04/06/22														
564	3.3.2.1.6.2.1 Realizar Treinamento Operacional do Sistema - Senhora da Penha/MG	0%	24/05/22	30/05/22	5 d	07/06/21	11/06/21														
565	3.3.2.1.6.2.2 Realizar Testes e Pré-operação - Senhora da Penha/MG	0%	31/05/22	20/06/22	14 d	14/06/21	01/07/21														
566	3.3.2.1.6.2.3 Realizar Acompanhamento da Funcionalidade do Sistema - Engenharia Captação Alternativa - Poço 3 - Senhora da Penha (distrito Fernandes Tourinho/MG)	0%	23/05/22	23/05/23	365 dd	04/06/21	04/06/22														
567	3.3.2.1.6.2.4 Realizar Operação Assistida - Senhora da Penha/MG	0%	23/05/22	21/08/22	90 dd	04/06/21	02/09/21														

Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
								S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2
568	<b>3.3.2.2 Captação Principal, Nova ETA e UTR</b>	<b>25%</b>	<b>23/03/18</b>	<b>23/12/22</b>	<b>1191 d</b>	<b>23/03/18</b>	<b>05/08/22</b>										
569	<b>3.3.2.2.1 Estudos de Concepção do Sistema - Etapa 1</b>	<b>100%</b>	<b>23/03/18</b>	<b>07/02/19</b>	<b>229 d</b>	<b>23/03/18</b>	<b>07/02/19</b>										
570	<i>3.3.2.2.1.1 Declaração de Escopo e Premissas de Projeto (DEPP) concluída - Senhora da Penha/MG</i>	<i>100%</i>	<i>23/03/18</i>	<i>23/03/18</i>	<i>0 d</i>	<i>23/03/18</i>	<i>23/03/18</i>										
571	<i>3.3.2.2.1.2 Aprovação das DEPPs pela Operadora e Prefeitura - Senhora da Penha/MG</i>	<i>100%</i>	<i>23/03/18</i>	<i>23/03/18</i>	<i>0 d</i>	<i>23/03/18</i>	<i>23/03/18</i>										
572	3.3.2.2.1.3 Revisar Revisão de Definições - Senhora da Penha/MG	100%	17/10/18	07/02/19	81 d	17/10/18	07/02/19										
573	<i>3.3.2.2.1.4 Aprovação da Revisão de Definição pela Prefeitura - Senhora da Penha/MG</i>	<i>100%</i>	<i>07/02/19</i>	<i>07/02/19</i>	<i>0 d</i>	<i>07/02/19</i>	<i>07/02/19</i>										
574	<b>3.3.2.2.2 Engenharia Básica e Detalhada</b>	<b>72%</b>	<b>13/08/19</b>	<b>23/11/20</b>	<b>319 d</b>	<b>27/12/19</b>	<b>11/09/20</b>										
575	<b>3.3.2.2.2.1 Engenharia Captação Principal, Nova ETA</b>	<b>72%</b>	<b>13/08/19</b>	<b>23/11/20</b>	<b>319 d</b>	<b>27/12/19</b>	<b>11/09/20</b>										
576	3.3.2.2.2.1.1 Aprovar Plano de Trabalho e abrir OSE - Captação Principal, ETA/UTR - Senhora da Penha/MG	100%	27/12/19	31/01/20	25 d	27/12/19	12/02/20										
577	3.3.2.2.2.1.2 Realizar Sondagem - Captação Principal, ETA/UTR - Senhora da Penha/MG	100%	14/02/20	19/03/20	22 d	02/03/20	31/03/20										
578	3.3.2.2.2.1.3 Executar Topografia - Captação Principal, ETA/UTR - Senhora da Penha/MG	100%	13/08/19	10/09/19	20 d	13/02/20	30/03/20										
579	3.3.2.2.2.1.4 Elaborar arranjo para obtenção de Dados de Entrada Licenciamento e Fundiário - Captação Principal, ETA/UTR - Senhora da	100%	03/02/20	24/04/20	55 d	20/01/20	18/02/20										
580	3.3.2.2.2.1.5 Elaborar Projeto Básico - Captação Principal, ETA/UTR - Senhora da Penha/MG	95%	03/02/20	02/09/20	146 d	20/01/20	25/05/20										
581	3.3.2.2.2.1.6 Aprovar projeto básico - Captação Principal, ETA/UTR - Senhora da Penha/MG	0%	03/09/20	05/10/20	22 d	26/05/20	25/06/20										
582	3.3.2.2.2.1.7 Emitir RT/PQ para Suprimentos - Captação Principal, ETA/UTR - Senhora da	0%	25/09/20	16/10/20	15 d	21/08/20	11/09/20										
583	3.3.2.2.2.1.8 Elaborar Projeto Executivo - Captação Principal, ETA/UTR - Senhora da	0%	03/09/20	23/11/20	55 d	26/06/20	11/09/20										
584	<i>3.3.2.2.2.1.9 Elaboração do Projeto Executivo - Captação Principal, ETA/UTR - Senhora da</i>	<i>0%</i>	<i>23/11/20</i>	<i>23/11/20</i>	<i>0 d</i>	<i>11/09/20</i>	<i>11/09/20</i>										
585	<b>3.3.2.2.3 Fundiária</b>	<b>82%</b>	<b>22/01/19</b>	<b>14/12/20</b>	<b>472 d</b>	<b>22/01/19</b>	<b>28/05/20</b>										
586	3.3.2.2.3.1 Obter Termo de Autorização de Superficial - Captação Principal (Rio Doce) - Senhora da Penha/MG	100%	22/01/19	26/06/19	105 d	22/01/19	26/06/19										
587	3.3.2.2.3.2 Captação Principal - rio Doce - Desimpedimento de área - Senhora da Penha/MG	100%	27/06/19	16/04/20	201 d	27/06/19	14/02/20										
588	3.3.2.2.3.3 Obter Termo de Autorização de Superficial / Desimpedimento de área - Nova ETA / UTR - Senhora da Penha/MG	0%	10/09/20	14/12/20	66 d	19/02/20	28/05/20										

Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base	S15 S16 S17 S18 S19 S20 S21 S22 S23 S24														
								S15	S16	S17	S18	S19	S20	S21	S22	S23	S24					
589	<i>3.3.2.2.3.4 Conclusão da Regularização Fundiária para as obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento da Localidade - Senhora da</i>	0%	14/12/20	14/12/20	0 d	28/05/20	28/05/20															
590	<b>3.3.2.2.4 Licenciamento</b>	0%	10/09/20	27/05/21	176 d	19/02/20	04/11/20															
591	3.3.2.2.4.1 Captação Principal + Nova ETA (mais adução) e UTR - Outorga/DAIA - Senhora da	0%	10/09/20	27/05/21	176 d	19/02/20	04/11/20															
592	<i>3.3.2.2.4.2 Conclusão do Licenciamento Ambiental da Localidade - Senhora da Penha/MG</i>	0%	27/05/21	27/05/21	0 d	04/11/20	04/11/20															
593	<b>3.3.2.2.5 Suprimentos</b>	0%	31/12/20	11/06/21	110 d	14/09/20	20/01/21															
594	3.3.2.2.5.1 Realizar análise RT/PQ (Captação rio Doce, STA, Nova ETA's/UTR's) - Senhora da	0%	31/12/20	01/02/21	22 d	14/09/20	20/01/21															
595	3.3.2.2.5.2 Realizar Contratação (Captação rio Doce, STA, Nova ETA's/UTR's) - Senhora da Penha/MG	0%	02/02/21	11/06/21	88 d	14/09/20	20/01/21															
596	<i>3.3.2.2.5.3 Conclusão da Contratação de Suprimentos das obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - Senhora da Penha/MG</i>	0%	11/06/21	11/06/21	0 d	20/01/21	20/01/21															
597	<b>3.3.2.2.6 Infraestrutura</b>	0%	21/06/21	23/12/22	378 d	28/01/21	05/08/22															
598	<b>3.3.2.2.6.1 Obras</b>	0%	21/06/21	23/12/21	130 d	28/01/21	05/08/21															
599	3.3.2.2.6.1.1 Executar Captação Principal (Balsa, Adutora 1,5km), Nova ETA e UTR - Senhora da	0%	21/06/21	23/12/21	130 d	28/01/21	05/08/21															
600	<i>3.3.2.2.6.1.2 Conclusão das Obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - Captação Principal, Nova ETA e UTR - Senhora da Penha/MG</i>	0%	23/12/21	23/12/21	0 d	05/08/21	05/08/21															
601	<i>3.3.2.2.6.1.3 Assinatura de Termo de Entrega das Obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - Captação Principal, Nova ETA e UTR - Senhora da Penha/MG</i>	0%	23/12/21	23/12/21	0 d	05/08/21	05/08/21															
602	<b>3.3.2.2.6.2 Operação</b>	0%	23/12/21	23/12/22	248 d	05/08/21	05/08/22															
603	3.3.2.2.6.2.1 Realizar Treinamento Operacional do Sistema - Senhora da Penha/MG	0%	27/12/21	31/12/21	5 d	06/08/21	12/08/21															
604	3.3.2.2.6.2.2 Realizar Testes e Pré-operação - Senhora da Penha/MG	0%	03/01/22	20/01/22	14 d	13/08/21	01/09/21															
605	3.3.2.2.6.2.3 Realizar Acompanhamento da Funcionalidade do Sistema - Engenharia Captação Principal, Nova ETA e UTR - Senhora da Penha (distrito Fernandes Tourinho/MG)	0%	23/12/21	23/12/22	365 dd	05/08/21	05/08/22															
606	3.3.2.2.6.2.4 Realizar Operação Assistida - Senhora da Penha/MG	0%	23/12/21	23/03/22	90 dd	05/08/21	03/11/21															
607	<b>3.4 Território Médio Rio Doce</b>	36%	23/03/16	22/11/23	1939 d	23/03/16	22/11/23															
608	<b>3.4.1 Cachoeira Escura (distrito Belo Oriente/MG)</b>	39%	16/01/18	15/06/23	1356 d	16/01/18	07/01/23															
609	<b>3.4.1.1 Captação Principal e Melhorias na ETA</b>	30%	14/03/18	06/01/23	1208 d	14/03/18	01/07/22															
610	<b>3.4.1.1.1 Estudos de Concepção do Sistema - Etapa 1</b>	100%	14/03/18	23/03/18	7 d	14/03/18	23/03/18															

Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
								S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2
611	<i>3.4.1.1.1.1 Declaração de Escopo e Premissas de Projeto (DEPP) concluída - Cachoeira Escura/MG</i>	100%	23/03/18	23/03/18	0 d	23/03/18	23/03/18				◇						
612	<i>3.4.1.1.1.2 Aprovação das DEPPs pela Operadora e Prefeitura - Cachoeira Escura/MG</i>	100%	14/03/18	14/03/18	0 d	14/03/18	14/03/18				◇						
613	<b>3.4.1.1.2 Engenharia Básica e Detalhada</b>	100%	20/09/18	15/01/20	331 d	20/09/18	20/04/20										
614	<b>3.4.1.1.2.1 Engenharia Captação Principal (Melhorias) - SE 32159</b>	100%	20/09/18	15/01/20	331 d	20/09/18	20/04/20										
615	3.4.1.1.2.1.1 Aprovar Plano de Trabalho e abrir OSE - Captação Principal - Rio Doce - Cachoeira Escura/MG	100%	22/11/18	10/01/19	35 d	22/11/18	10/01/19										
616	3.4.1.1.2.1.2 Realizar Levantamento de Campo - Captação Principal - Rio Doce - Cachoeira	100%	12/02/19	14/02/19	3 d	12/02/19	14/02/19										
617	3.4.1.1.2.1.3 Executar Topografia - Captação Principal - Rio Doce - Cachoeira Escura/MG	100%	20/09/18	14/12/18	62 d	20/09/18	14/12/18										
618	3.4.1.1.2.1.4 Executar Atividades Preliminares - Projeto Básico - Captação Principal - Rio Doce - Cachoeira Escura/MG	100%	08/07/19	25/09/19	57 d	08/07/19	25/09/19										
619	3.4.1.1.2.1.5 Elaborar Projeto Básico - Captação Principal - Rio Doce - Cachoeira Escura/MG	100%	07/10/19	17/12/19	50 d	07/10/19	17/12/19										
620	3.4.1.1.2.1.6 Aprovar Projeto Básico - Captação Principal - Rio Doce - Cachoeira Escura/MG	100%	18/12/19	15/01/20	18 d	18/12/19	21/01/20										
621	3.4.1.1.2.1.7 Emitir RT/PQ para Suprimentos - Captação Principal - Rio Doce - Cachoeira	100%	03/12/19	17/12/19	10 d	16/10/19	29/10/19										
622	3.4.1.1.2.1.8 Elaborar Projeto Executivo - Captação Principal - Rio Doce - Cachoeira	100%	23/09/19	17/12/19	60 d	22/01/20	20/04/20										
623	<i>3.4.1.1.2.1.9 Elaboração do Projeto Executivo - Captação Principal - Rio Doce - Cachoeira</i>	100%	17/12/19	17/12/19	0 d	20/04/20	20/04/20										
624	<b>3.4.1.1.2.2 Engenharia Melhorias ETA - Etapa 1</b>	100%	16/10/18	28/10/19	261 d	16/10/18	28/10/19										
625	3.4.1.1.2.2.1 Aprovar Plano de Trabalho e abrir OSE - Melhorias na ETA - Cachoeira Escura/MG	100%	10/12/18	21/01/19	30 d	10/12/18	21/01/19										
626	3.4.1.1.2.2.2 Realizar Levantamento de Campo - Melhorias na ETA - Cachoeira Escura/MG	100%	13/02/19	14/02/19	2 d	13/02/19	14/02/19										
627	3.4.1.1.2.2.3 Executar Topografia - Melhorias na ETA - Cachoeira Escura/MG	100%	19/12/18	30/01/19	30 d	19/12/18	30/01/19										
628	3.4.1.1.2.2.4 Emitir RT/PQ para Suprimentos - Melhorias na ETA - Cachoeira Escura/MG	100%	15/10/19	28/10/19	10 d	15/10/19	28/10/19										
629	3.4.1.1.2.2.5 Elaborar Projeto Executivo (Pequenas Melhorias) SE 32219 - Melhorias na ETA - Cachoeira Escura/MG	100%	16/10/18	20/11/18	26 d	16/10/18	20/11/18										
630	<b>3.4.1.1.2.3 Engenharia Melhorias ETA - Etapa 2</b>	100%	01/04/19	22/11/19	164 d	01/04/19	11/11/19										

Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base	S														
								15	16	17	18	19	20	21	22	23	24					
631	3.4.1.1.2.3.1 Elaborar Projeto Executivo (Redimensionamento das Bombas e relocação do painel) SE 32158 - Melhorias na ETA - Cachoeira Escura/MG	100%	01/04/19	22/11/19	164 d	01/04/19	11/11/19															
632	3.4.1.1.2.3.2 Elaboração do Projeto Executivo - Melhorias na ETA - Cachoeira Escura/MG	100%	22/11/19	22/11/19	0 d	11/11/19	11/11/19															
633	<b>3.4.1.1.3 Fundiária</b>	<b>100%</b>	<b>18/10/18</b>	<b>31/07/19</b>	<b>197 d</b>	<b>18/10/18</b>	<b>31/07/19</b>															
634	3.4.1.1.3.1 Captação Principal - Anuência Prefeitura para execução da obra no local - Cachoeira	100%	18/10/18	31/07/19	197 d	18/10/18	31/07/19															
635	3.4.1.1.3.2 Conclusão da Regularização Fundiária para as obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento da Localidade - Cachoeira Escura/MG	100%	31/07/19	31/07/19	0 d	31/07/19	31/07/19															
636	<b>3.4.1.1.4 Licenciamento</b>	<b>0%</b>	<b>08/09/20</b>	<b>09/07/21</b>	<b>208 d</b>	<b>22/01/20</b>	<b>20/11/20</b>															
637	3.4.1.1.4.1 Obter Outorga para Adequação da Captação no Rio Doce - Captação Principal -	0%	08/09/20	09/07/21	208 d	22/01/20	20/11/20															
638	<b>3.4.1.1.4.2 DAIA para Captação Principal</b>	<b>0%</b>	<b>08/09/20</b>	<b>15/06/21</b>	<b>190 d</b>	<b>22/01/20</b>	<b>26/10/20</b>															
639	3.4.1.1.4.2.1 Protocolar FCE e documentos do FOB - Cachoeira Escura/MG	0%	08/09/20	21/09/20	10 d	22/01/20	04/02/20															
640	3.4.1.1.4.2.2 Acompanhar Processo Junto ao Órgão - Pedido de Informação Complementar - Cachoeira Escura/MG	0%	22/09/20	15/06/21	180 d	05/02/20	26/10/20															
641	3.4.1.1.4.2.3 Obtenção da DAIA para Captação Principal - Captação rio Doce - Cachoeira	0%	15/06/21	15/06/21	0 d	26/10/20	26/10/20															
642	3.4.1.1.4.3 Conclusão do Licenciamento Ambiental da Localidade - Cachoeira Escura/MG	0%	09/07/21	09/07/21	0 d	20/11/20	20/11/20															
643	<b>3.4.1.1.5 Infraestrutura</b>	<b>5%</b>	<b>03/04/19</b>	<b>06/01/23</b>	<b>937 d</b>	<b>03/04/19</b>	<b>01/07/22</b>															
644	<b>3.4.1.1.5.1 Obras - Etapa 1</b>	<b>100%</b>	<b>03/04/19</b>	<b>01/08/19</b>	<b>83 d</b>	<b>03/04/19</b>	<b>01/08/19</b>															
645	3.4.1.1.5.1.1 Executar pequenas Melhorias na ETA (Urbanização)- Cachoeira Escura/MG	100%	03/04/19	01/08/19	83 d	03/04/19	01/08/19															
646	<b>3.4.1.1.5.2 Obras - Etapa 2</b>	<b>0%</b>	<b>05/11/20</b>	<b>06/01/22</b>	<b>291 d</b>	<b>20/04/20</b>	<b>01/07/21</b>															
647	3.4.1.1.5.2.1 Contrato Guarda-Chuva(Captações e Melhorias ETA) - Cachoeira Escura/MG	0%	05/11/20	05/11/20	0 d	20/04/20	20/04/20															
648	3.4.1.1.5.2.2 Executar Captação Principal (Melhorias - rio Doce) - Cachoeira Escura/MG	0%	16/07/21	06/01/22	120 d	23/11/20	01/07/21															
649	3.4.1.1.5.2.3 Executar obras de Melhorias de ETA (Elevatórias) - Cachoeira Escura/MG	0%	16/07/21	01/11/21	75 d	22/04/20	06/08/20															
650	3.4.1.1.5.2.4 Conclusão das Obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - Captação Principal e Melhorias na ETA - Cachoeira	0%	06/01/22	06/01/22	0 d	01/07/21	01/07/21															
651	3.4.1.1.5.2.5 Assinatura de Termo de Entrega das Obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - Captação Principal e Melhorias na ETA - Cachoeira Escura/MG	0%	06/01/22	06/01/22	0 d	01/07/21	01/07/21															



Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base															
								15	16	17	18	19	20	21	22	23	24					
673	3.4.1.2.2.1.2 Realizar Recuperação - 3 Poços - Cachoeira Escura/MG	100%	03/05/19	13/05/19	7 d	03/05/19	13/05/19															
674	3.4.1.2.2.1.3 Realizar Teste de bombeamento - 3 Poços - Cachoeira Escura/MG	100%	09/05/19	13/05/19	3 d	09/05/19	13/05/19															
675	3.4.1.2.2.1.4 Realizar Teste de interferência (Poços COPASA) - 3 Poços - Cachoeira Escura/MG	100%	13/05/19	13/05/19	1 d	13/05/19	13/05/19															
676	3.4.1.2.2.1.5 Elaborar Relatório Técnico - 3 Poços - Cachoeira Escura/MG	100%	14/05/19	17/06/19	25 d	14/05/19	17/06/19															
677	3.4.1.2.2.1.6 Conclusão dos Serviços em Poços - 3 Poços - Cachoeira Escura/MG	100%	17/06/19	17/06/19	0 d	17/06/19	17/06/19															
678	3.4.1.2.2.2 Conclusão dos Estudos de Concepção das Melhorias do Sistema de Abastecimento de Água - Cachoeira Escura/MG	100%	17/06/19	17/06/19	0 d	17/06/19	17/06/19															
679	<b>3.4.1.2.3 Engenharia Básica e Detalhada</b>	<b>71%</b>	<b>31/07/18</b>	<b>30/12/20</b>	<b>606 d</b>	<b>31/07/18</b>	<b>18/06/20</b>															
680	<b>3.4.1.2.3.1 Engenharia Captação Alternativa (3 novos poços) - SE 32316</b>	<b>71%</b>	<b>31/07/18</b>	<b>30/12/20</b>	<b>606 d</b>	<b>31/07/18</b>	<b>18/06/20</b>															
681	3.4.1.2.3.1.1 Elaboração do Projeto Executivo - Adequação do Poço Interligado a ETA- Cachoeira	100%	31/07/18	31/07/18	0 d	31/07/18	31/07/18															
682	3.4.1.2.3.1.2 Aprovar Plano de Trabalho e abrir OSE - Captação Alternativa - 3 novos poços - Cachoeira Escura/MG	100%	16/04/19	03/07/19	53 d	16/04/19	03/07/19															
683	3.4.1.2.3.1.3 Executar Topografia - Captação Alternativa - 3 novos poços - Cachoeira	100%	07/01/19	01/03/19	40 d	07/01/19	01/03/19															
684	3.4.1.2.3.1.4 Elaborar Arranjo para obtenção de Dados de Entrada Licenciamento e Fundiário - Captação Alternativa - 3 novos poços - Cachoeira Escura/MG	100%	01/07/19	19/09/19	58 d	01/07/19	19/09/19															
685	3.4.1.2.3.1.5 Elaborar Projeto Básico - Captação Alternativa - 3 novos poços - Cachoeira	100%	01/11/19	17/07/20	174 d	01/11/19	19/02/20															
686	3.4.1.2.3.1.6 Aprovar Projeto Básico - Captação Alternativa - 3 novos poços - Cachoeira	0%	01/09/20	01/10/20	22 d	20/02/20	25/03/20															
687	3.4.1.2.3.1.7 Emitir RT/PQ para Suprimentos - Captação Alternativa - 3 novos poços - Cachoeira Escura/MG	0%	11/12/20	30/12/20	12 d	02/06/20	18/06/20															
688	3.4.1.2.3.1.8 Elaborar Projeto Executivo - Captação Alternativa - 3 novos poços - Cachoeira Escura/MG	32%	23/04/20	30/12/20	173 d	26/03/20	18/06/20															
689	3.4.1.2.3.1.9 Elaboração do Projeto Executivo - Captação Alternativa - 3 novos poços - Cachoeira Escura/MG	0%	30/12/20	30/12/20	0 d	18/06/20	18/06/20															
690	<b>3.4.1.2.4 Fundiária</b>	<b>50%</b>	<b>23/03/18</b>	<b>22/06/21</b>	<b>815 d</b>	<b>23/03/18</b>	<b>08/12/20</b>															





Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base	Gantt Chart														
								15	16	17	18	19	20	21	22	23	24					
735	<i>3.4.1.3.3.1.3 Assinatura de Termo de Entrega das Obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - UTR - Cachoeira Escura/MG</i>	0%	14/01/22	14/01/22	0 d	07/01/22	07/01/22															
736	<b>3.4.1.3.3.2 Operação</b>	0%	14/01/22	14/01/23	248 d	07/01/22	07/01/23															
737	3.4.1.3.3.2.1 Realizar Treinamento Operacional do Sistema - Cachoeira Escura/MG	0%	17/01/22	21/01/22	5 d	10/01/22	14/01/22															
738	3.4.1.3.3.2.2 Realizar Testes e Pré-operação - Cachoeira Escura/MG	0%	24/01/22	10/02/22	14 d	17/01/22	03/02/22															
739	3.4.1.3.3.2.3 Realizar Acompanhamento da Funcionalidade do Sistema - UTR - Cachoeira Escura (distrito Belo Oriente/MG)	0%	14/01/22	14/01/23	365 dd	07/01/22	07/01/23															
740	3.4.1.3.3.2.4 Realizar Operação Assistida - Cachoeira Escura/MG	0%	14/01/22	14/04/22	90 dd	07/01/22	07/04/22															
741	<b>3.4.2 Pedra Corrida (distrito Periquito/MG)</b>	44%	16/01/18	25/04/23	1321 d	16/01/18	10/02/23															
742	<b>3.4.2.1 Captação Principal, Alternativa e Melhorias em ET</b>	65%	16/01/18	30/10/21	954 d	16/01/18	02/01/21															
743	<b>3.4.2.1.1 Estudos de Concepção do Sistema</b>	100%	14/03/18	14/12/18	198 d	14/03/18	14/12/18															
744	<i>3.4.2.1.1.1 Declaração de Escopo e Premissas de Projeto (DEPP) concluída - Pedra Corrida/MG</i>	100%	23/03/18	23/03/18	0 d	23/03/18	23/03/18															
745	<i>3.4.2.1.1.2 Aprovação das DEPPs pela Operadora e Prefeitura - Pedra Corrida/MG</i>	100%	14/03/18	14/03/18	0 d	14/03/18	14/03/18															
746	<b>3.4.2.1.1.3 Serviços em Poços Tubulares - Captação Alternativa</b>	100%	26/10/18	14/12/18	36 d	26/10/18	14/12/18															
747	3.4.2.1.1.3.1 Realizar Perfilagem (Poço 1) - Captação Alternativa - Pedra Corrida/MG	100%	26/10/18	26/10/18	1 d	26/10/18	26/10/18															
748	3.4.2.1.1.3.2 Realizar Recuperação (Poço 1) - Captação Alternativa - Pedra Corrida/MG	100%	26/10/18	26/10/18	1 d	26/10/18	26/10/18															
749	3.4.2.1.1.3.3 Realizar Teste de Interferência entre o Poço 1 (captação alternativa) e poço vizinho particular - Captação Alternativa - Pedra	100%	23/11/18	03/12/18	7 d	23/11/18	03/12/18															
750	3.4.2.1.1.3.4 Elaborar Relatório Técnico - Captação Alternativa - Pedra Corrida/MG	100%	04/12/18	14/12/18	9 d	04/12/18	14/12/18															
751	3.4.2.1.1.3.5 Realizar Instrumentação - Captação Alternativa - Pedra Corrida/MG	100%	15/11/18	30/11/18	12 d	15/11/18	30/11/18															
752	3.4.2.1.1.3.6 Realizar Laudo de Serviços de Coleta e Análise de Água - Captação Alternativa - Pedra Corrida/MG	100%	20/11/18	10/12/18	15 d	20/11/18	10/12/18															
753	<i>3.4.2.1.1.3.7 Conclusão dos Serviços em poço tubular - Captação Alternativa - Pedra</i>	100%	10/12/18	10/12/18	0 d	10/12/18	10/12/18															
754	<b>3.4.2.1.2 Engenharia Básica e Detalhada</b>	100%	04/07/18	10/07/19	258 d	04/07/18	10/07/19															
755	<b>3.4.2.1.2.1 Engenharia Captação Principal (Pequenas Melhorias)</b>	100%	25/09/18	27/05/19	168 d	25/09/18	27/05/19															
756	3.4.2.1.2.1.1 Aprovar Plano de Trabalho e abrir OSE - Captação Principal - Pedra Corrida/MG	100%	25/09/18	14/01/19	79 d	25/09/18	14/01/19															

Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
								S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2
757	3.4.2.1.2.1.2 Realizar Levantamento de Campo - Captação Principal - Pedra Corrida/MG	100%	07/12/18	07/12/18	1 d	07/12/18	07/12/18										
758	3.4.2.1.2.1.3 Emitir RT/PQ para Suprimentos - Captação Principal - Pedra Corrida/MG	100%	14/05/19	27/05/19	10 d	14/05/19	27/05/19										
759	3.4.2.1.2.1.4 Elaborar Projeto Executivo - Captação Principal - Pedra Corrida/MG	100%	23/11/18	27/05/19	125 d	23/11/18	27/05/19										
760	<i>3.4.2.1.2.1.5 Elaboração do Projeto Executivo - Captação Principal - Pedra Corrida/MG</i>	<i>100%</i>	<i>27/05/19</i>	<i>27/05/19</i>	<i>0 d</i>	<i>27/05/19</i>	<i>27/05/19</i>										
761	<b>3.4.2.1.2.2 Engenharia Captação Alternativa (Poço 1</b>	<b>100%</b>	<b>04/07/18</b>	<b>10/07/19</b>	<b>258 d</b>	<b>04/07/18</b>	<b>10/07/19</b>										
762	3.4.2.1.2.2.1 Aprovar Plano de Trabalho /abertura OSE + Levantamento de Campo - Captação Alternativa - Poço 1 + STA - Pedra Corrida/MG	100%	04/07/18	24/07/18	15 d	04/07/18	24/07/18										
763	3.4.2.1.2.2.2 Levantar Dados de Entrada (topografia) - Captação Alternativa - Poço 1 + STA - Pedra Corrida/MG	100%	25/07/18	03/09/18	29 d	25/07/18	03/09/18										
764	3.4.2.1.2.2.3 Elaborar Projeto As Built do Poço - Captação Alternativa - Poço 1 + STA - Pedra	100%	25/07/18	19/10/18	63 d	25/07/18	19/10/18										
765	3.4.2.1.2.2.4 Emitir RT/PQ para Infra (CGC) - Captação Alternativa - Poço 1 + STA - Pedra	100%	20/05/19	10/07/19	10 d	20/05/19	10/07/19										
766	3.4.2.1.2.2.5 Elaborar Projeto Executivo - Captação Alternativa - Poço 1 + STA - Pedra	100%	25/07/18	01/07/19	236 d	25/07/18	01/07/19										
767	<i>3.4.2.1.2.2.6 Elaboração do Projeto Executivo - Captação Alternativa - Poço 1 + STA - Pedra</i>	<i>100%</i>	<i>01/07/19</i>	<i>01/07/19</i>	<i>0 d</i>	<i>01/07/19</i>	<i>01/07/19</i>										
768	<b>3.4.2.1.2.3 Engenharia Melhorias ETA</b>	<b>100%</b>	<b>25/09/18</b>	<b>27/05/19</b>	<b>168 d</b>	<b>25/09/18</b>	<b>27/05/19</b>										
769	3.4.2.1.2.3.1 Aprovar Plano de Trabalho /abertura OSE - Melhorias na ETA - Pedra Corrida/MG	100%	25/09/18	14/01/19	79 d	25/09/18	14/01/19										
770	3.4.2.1.2.3.2 Realizar Levantamento de Campo - Melhorias na ETA - Pedra Corrida/MG	100%	07/12/18	07/12/18	1 d	07/12/18	07/12/18										
771	3.4.2.1.2.3.3 Emitir RT/PQ para Suprimentos - Melhorias na ETA - Pedra Corrida/MG	100%	14/05/19	27/05/19	10 d	14/05/19	27/05/19										
772	3.4.2.1.2.3.4 Elaborar Projeto Executivo - Melhorias na ETA - Pedra Corrida/MG	100%	23/11/18	27/05/19	125 d	23/11/18	27/05/19										
773	<i>3.4.2.1.2.3.5 Elaboração do Projeto Executivo - Melhorias na ETA - Pedra Corrida/MG</i>	<i>100%</i>	<i>27/05/19</i>	<i>27/05/19</i>	<i>0 d</i>	<i>27/05/19</i>	<i>27/05/19</i>										
774	<b>3.4.2.1.3 Fundiária</b>	<b>100%</b>	<b>21/05/18</b>	<b>09/09/19</b>	<b>332 d</b>	<b>21/05/18</b>	<b>09/09/19</b>										
775	3.4.2.1.3.1 Obter Declaração de posse Prefeitura - Desimpedimento de área - Captação Alternativa (Poço 1) - Pedra Corrida/MG	100%	21/05/18	07/12/18	145 d	21/05/18	07/12/18										
776	3.4.2.1.3.2 Realizar Desimpedimento de área - Captação Alternativa - Adutora - Pedra Corrida/MG	100%	02/07/19	09/09/19	49 d	02/07/19	09/09/19										
777	<i>3.4.2.1.3.3 Conclusão da Regularização Fundiária para as obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento da Localidade - Pedra Corrida/MG</i>	<i>100%</i>	<i>09/09/19</i>	<i>09/09/19</i>	<i>0 d</i>	<i>09/09/19</i>	<i>09/09/19</i>										

Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base	Gantt Chart														
								15	16	17	18	19	20	21	22	23	24					
778	<b>3.4.2.1.4 Licenciamento</b>	99%	16/01/18	01/09/20	665 d	16/01/18	30/12/19															
779	3.4.2.1.4.1 Obter Outorga para Captação Alternativa (Poço 1) - Pedra Corrida/MG	100%	16/01/18	21/01/19	264 d	16/01/18	21/01/19															
780	3.4.2.1.4.2 Obter DAIA para Captação Alternativa (Poço 1) - Pedra Corrida/MG	99%	16/01/18	01/09/20	665 d	16/01/18	30/12/19															
781	<i>3.4.2.1.4.3 Conclusão do Licenciamento Ambiental da Localidade - Pedra Corrida/MG</i>	0%	01/09/20	01/09/20	0 d	30/12/19	30/12/19															
782	<b>3.4.2.1.5 Infraestrutura</b>	33%	27/05/19	30/10/21	606 d	27/05/19	02/01/21															
783	<b>3.4.2.1.5.1 Obras</b>	93%	27/05/19	30/10/20	358 d	27/05/19	03/01/20															
784	<b>3.4.2.1.5.1.1 Captação Principal e Melhorias em E</b>	94%	27/05/19	30/10/20	358 d	27/05/19	30/12/19															
785	<i>3.4.2.1.5.1.1.1 Captação Principal e Melhorias na ETA (contrato guarda-chuva existente - Infraestrutura) - Pedra Corrida/MG</i>	100%	27/05/19	27/05/19	0 d	27/05/19	27/05/19															
786	3.4.2.1.5.1.1.2 Executar Captação Principal (Melhorias) - Pedra Corrida/MG	100%	08/07/19	22/11/19	98 d	08/07/19	01/11/19															
787	3.4.2.1.5.1.1.3 Executar Melhorias de ETA - Pedra Corrida/MG	100%	08/07/19	19/12/19	116 d	08/07/19	01/11/19															
788	3.4.2.1.5.1.1.4 Realizar fornecimento dos Pallets de Contenção de Químicos (Melhorias em ETA) - Pedra Corrida/MG	100%	04/10/19	18/11/19	31 d	04/10/19	28/11/19															
789	<i>3.4.2.1.5.1.1.5 Conclusão das Obras de Captação Principal e Melhorias em ETA - Pedra</i>	100%	19/12/19	19/12/19	0 d	30/12/19	30/12/19															
790	3.4.2.1.5.1.1.6 Executar Melhorias Complementares de ETA (Fornecimento de Leito Filtrante e Calha Parshall) - Pedra	85%	06/04/20	30/10/20	144 d	08/07/19	01/11/19															
791	<i>3.4.2.1.5.1.1.7 Conclusão das Obras de Melhorias na ETA (Fornecimentos Adicionais) - Pedra Corrida/MG</i>	0%	30/10/20	30/10/20	0 d	30/12/19	30/12/19															
792	<b>3.4.2.1.5.1.2 Captação Alternativa</b>	92%	16/09/19	30/10/20	281 d	16/09/19	03/01/20															
793	3.4.2.1.5.1.2.1 Executar Captação Alternativa (Adutora - Poço 1) - Pedra Corrida/MG	100%	16/09/19	10/01/20	80 d	16/09/19	03/01/20															
794	3.4.2.1.5.1.2.2 Executar Urbanização do Poço 1 - Pedra Corrida/MG	100%	16/09/19	10/01/20	80 d	16/09/19	03/01/20															
795	3.4.2.1.5.1.2.3 Executar Instalação do Filtro - Poço 1 - Pedra Corrida/MG	85%	13/01/20	30/10/20	201 d	16/09/19	ND															
796	<i>3.4.2.1.5.1.2.4 Conclusão das Obras de Captação Alternativa - Pedra Corrida/MG</i>	0%	30/10/20	30/10/20	0 d	03/01/20	03/01/20															
797	<i>3.4.2.1.5.1.3 Conclusão das Obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - Captação Principal, Alternativa e Melhorias em ETA - Pedra Corrida/MG</i>	0%	30/10/20	30/10/20	0 d	03/01/20	03/01/20															

Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
								S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2
798	<i>3.4.2.1.5.1.4 Assinatura de Termo de Entrega das Obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - Captação Principal, Alternativa e Melhorias em ETA - Pedra Corrida/MG</i>	0%	30/10/20	30/10/20	0 d	03/01/20	03/01/20										
799	<b>3.4.2.1.5.2 Operação</b>	0%	30/10/20	30/10/21	248 d	03/01/20	02/01/21										
800	3.4.2.1.5.2.1 Realizar Treinamento Operacional do Sistema - Pedra Corrida/MG	0%	03/11/20	09/11/20	5 d	06/01/20	10/01/20										
801	3.4.2.1.5.2.2 Realizar Testes e Pré-operação - Pedra Corrida/MG	0%	10/11/20	27/11/20	14 d	13/01/20	30/01/20										
802	3.4.2.1.5.2.3 Realizar Acompanhamento da Funcionalidade do Sistema - Captação Principal, Alternativa e Melhorias em ETA - Pedra Corrida (distrito Periquito/MG)	0%	30/10/20	30/10/21	365 dd	03/01/20	02/01/21										
803	3.4.2.1.5.2.4 Realizar Operação Assistida - Pedra Corrida/MG	0%	30/10/20	28/01/21	90 dd	03/01/20	02/04/20										
804	<b>3.4.2.2 UTR</b>	4%	20/05/19	25/04/23	979 d	20/05/19	10/02/23										
805	<b>3.4.2.2.1 Estudos de Concepção do Sistema</b>	100%	20/05/19	31/05/19	10 d	20/05/19	31/05/19										
806	<b>3.4.2.2.1.1 Coleta e Análise do Lodo de ETA</b>	100%	20/05/19	31/05/19	10 d	20/05/19	31/05/19										
807	3.4.2.2.1.1.1 Executar Coleta e Análise do Lodo de ETA - Pedra Corrida/MG	100%	20/05/19	31/05/19	10 d	20/05/19	31/05/19										
808	<i>3.4.2.2.1.1.2 Conclusão das Coletas e Análises de Lodo de ETA - Pedra Corrida/MG</i>	100%	31/05/19	31/05/19	0 d	31/05/19	31/05/19										
809	<i>3.4.2.2.1.2 Conclusão dos Estudos de Concepção das Melhorias do Sistema de Abastecimento de Água - Pedra Corrida/MG</i>	100%	31/05/19	31/05/19	0 d	31/05/19	31/05/19										
810	<b>3.4.2.2.2 Engenharia Básica e Detalhada</b>	37%	24/10/19	22/01/21	309 d	24/10/19	15/12/20										
811	<b>3.4.2.2.2.1 Engenharia UTR</b>	37%	24/10/19	22/01/21	309 d	24/10/19	15/12/20										
812	3.4.2.2.2.1.1 Aprovar Plano de Trabalho /abertura OSE - UTR - Pedra Corrida/MG	100%	24/10/19	04/11/19	8 d	24/10/19	04/11/19										
813	3.4.2.2.2.1.2 Realizar Sondagem - UTR - Pedra Corrida/MG	100%	05/11/19	12/11/19	6 d	05/11/19	12/11/19										
814	3.4.2.2.2.1.3 Elaborar arranjo para obtenção de Dados de Entrada Licenciamento - UTR - Pedra Corrida/MG	100%	26/03/20	21/05/20	38 d	26/03/20	21/05/20										
815	3.4.2.2.2.1.4 Elaborar Projeto Básico - UTR - Pedra Corrida/MG	39%	22/05/20	02/09/20	73 d	22/05/20	21/08/20										
816	3.4.2.2.2.1.5 Aprovar Projeto Básico - UTR - Pedra Corrida/MG	0%	03/09/20	13/10/20	27 d	24/08/20	23/09/20										
817	3.4.2.2.2.1.6 Emitir RT/PQ para Suprimentos - UTR - Pedra Corrida/MG	0%	11/01/21	22/01/21	10 d	02/12/20	15/12/20										
818	3.4.2.2.2.1.7 Elaborar Projeto Executivo - UTR - Pedra Corrida/MG	0%	14/10/20	06/01/21	57 d	24/09/20	15/12/20										
819	<i>3.4.2.2.2.1.8 Elaboração do Projeto Executivo - UTR - Pedra Corrida/MG</i>	0%	06/01/21	06/01/21	0 d	15/12/20	15/12/20										
820	<b>3.4.2.2.3 Licenciamento</b>	0%	15/09/20	08/06/21	180 d	22/05/20	08/02/21										
821	3.4.2.2.3.1 Obter DAIA para execução da UTR - Pedra Corrida/MG	0%	15/09/20	08/06/21	180 d	22/05/20	08/02/21										

Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
								S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2
822	<i>3.4.2.2.3.2 Conclusão do Licenciamento Ambiental da Localidade - Pedra Corrida/MG</i>	0%	08/06/21	08/06/21	0 d	08/02/21	08/02/21												
823	<b>3.4.2.2.4 Suprimentos</b>	0%	25/01/21	05/07/21	110 d	16/12/20	28/04/21												
824	3.4.2.2.4.1 Realizar Análise RT/PQ - UTR - Pedra Corrida/MG	0%	25/01/21	26/02/21	22 d	16/12/20	28/04/21												
825	3.4.2.2.4.2 Realizar Contratação - UTR - Pedra Corrida/MG	0%	01/03/21	05/07/21	88 d	16/12/20	28/04/21												
826	<i>3.4.2.2.4.3 Conclusão da Contratação de Suprimentos das obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - Pedra Corrida/MG</i>	0%	05/07/21	05/07/21	0 d	28/04/21	28/04/21												
827	<b>3.4.2.2.5 Infraestrutura</b>	0%	06/07/21	25/04/23	449 d	29/04/21	10/02/23												
828	<b>3.4.2.2.5.1 Obras</b>	0%	06/07/21	25/04/22	200 d	29/04/21	10/02/22												
829	3.4.2.2.5.1.1 Executar UTR - Pedra Corrida/MG	0%	06/07/21	25/04/22	200 d	29/04/21	10/02/22												
830	<i>3.4.2.2.5.1.2 Conclusão das Obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - UTR - Pedra Corrida/MG</i>	0%	25/04/22	25/04/22	0 d	10/02/22	10/02/22												
831	<i>3.4.2.2.5.1.3 Assinatura de Termo de Entrega das Obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - UTR - Pedra Corrida/MG</i>	0%	25/04/22	25/04/22	0 d	10/02/22	10/02/22												
832	<b>3.4.2.2.5.2 Operação</b>	0%	25/04/22	25/04/23	249 d	10/02/22	10/02/23												
833	3.4.2.2.5.2.1 Realizar Treinamento Operacional do Sistema - Pedra Corrida/MG	0%	26/04/22	02/05/22	5 d	11/02/22	17/02/22												
834	3.4.2.2.5.2.2 Realizar Testes e Pré-operação - Pedra Corrida/MG	0%	03/05/22	20/05/22	14 d	18/02/22	14/03/22												
835	3.4.2.2.5.2.3 Realizar Acompanhamento da Funcionalidade do Sistema - UTR - Pedra Corrida (distrito Periquito/MG)	0%	25/04/22	25/04/23	365 dd	10/02/22	10/02/23												
836	3.4.2.2.5.2.4 Realizar Operação Assistida - Pedra Corrida/MG	0%	25/04/22	24/07/22	90 dd	10/02/22	11/05/22												
837	<b>3.4.3 Alpercata/MG (sede)</b>	7%	23/03/18	11/11/23	1410 d	23/03/18	29/08/23												
838	<b>3.4.3.1 Captação Principal, Nova ETA e UTR</b>	7%	23/03/18	11/11/23	1410 d	23/03/18	29/08/23												
839	<i>3.4.3.1.1 Declaração de Escopo e Premissas de Projeto (DEPP) concluída - Alpercata/MG</i>	100%	23/03/18	23/03/18	0 d	23/03/18	23/03/18												
840	<i>3.4.3.1.2 Aprovação das DEPPs pela Operadora e Prefeitura - Alpercata/MG</i>	100%	23/03/18	23/03/18	0 d	23/03/18	23/03/18												
841	<b>3.4.3.1.3 Estudos de Concepção do Sistema</b>	99%	09/07/19	02/09/20	289 d	09/07/19	10/01/20												
842	<i>3.4.3.1.3.1 Pleito da COPASA no CIF de nova solução para a localidade - Alpercata/MG</i>	100%	09/07/19	09/07/19	0 d	09/07/19	09/07/19												
843	3.4.3.1.3.2 Obter aprovação do CIF da solução pleiteada pela COPASA - Alpercata/MG	99%	09/07/19	02/09/20	289 d	09/07/19	10/01/20												
844	<i>3.4.3.1.3.3 Conclusão da Definição da Concepção - Alpercata/MG</i>	0%	02/09/20	02/09/20	0 d	10/01/20	10/01/20												
845	<b>3.4.3.1.4 Engenharia Básica e Detalhada</b>	0%	14/09/20	12/08/21	228 d	28/02/20	05/02/21												
846	<b>3.4.3.1.4.1 Engenharia Captação Principal, Nova ETA e UTR (Pleito COPASA)</b>	0%	14/09/20	12/08/21	228 d	28/02/20	05/02/21												

Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
								S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1
847	3.4.3.1.4.1.1 Aprovar Plano de Trabalho e abrir OSE - Captação Principal, Nova ETA e UTR - Alpercata/MG	0%	14/09/20	28/09/20	11 d	06/03/20	20/03/20											
848	3.4.3.1.4.1.2 Realizar Levantamento de Campo - Captação Principal, Nova ETA e UTR -	0%	29/09/20	06/10/20	6 d	23/03/20	30/03/20											
849	3.4.3.1.4.1.3 Executar Topografia - Captação Principal, Nova ETA e UTR - Alpercata/MG	0%	07/10/20	09/11/20	22 d	28/02/20	30/03/20											
850	3.4.3.1.4.1.4 Executar Sondagem - Captação Principal, Nova ETA e UTR - Alpercata/MG	0%	29/10/20	04/12/20	26 d	23/04/20	29/05/20											
851	3.4.3.1.4.1.5 Elaborar arranjo conceitual para obtenção de Dados de Entrada Licenciamento e Fundiário - Captação Principal, Nova ETA e UTR - Alpercata/MG	0%	10/11/20	07/01/21	40 d	31/03/20	19/06/20											
852	3.4.3.1.4.1.6 Elaborar Projeto Básico - Captação Principal, Nova ETA e UTR - Alpercata/MG	0%	08/01/21	22/04/21	70 d	22/06/20	28/09/20											
853	3.4.3.1.4.1.7 Aprovar Projeto Básico - Captação Principal, Nova ETA e UTR - Alpercata/MG	0%	23/04/21	24/05/21	22 d	29/09/20	29/10/20											
854	3.4.3.1.4.1.8 Emitir RT/PQ para Suprimentos - Captação Principal, Nova ETA e UTR -	0%	29/06/21	13/07/21	11 d	25/01/21	05/02/21											
855	3.4.3.1.4.1.9 Elaborar Projeto Executivo - Captação Principal, Nova ETA e UTR -	0%	25/05/21	12/08/21	57 d	30/10/20	05/02/21											
856	<i>3.4.3.1.4.1.10 Elaboração do Projeto Executivo - Captação Principal, Nova ETA e UTR -</i>	<i>0%</i>	<i>12/08/21</i>	<i>12/08/21</i>	<i>0 d</i>	<i>05/02/21</i>	<i>05/02/21</i>											
857	<b>3.4.3.1.5 Fundiária</b>	<b>0%</b>	<b>08/01/21</b>	<b>22/07/21</b>	<b>134 d</b>	<b>22/06/20</b>	<b>31/12/20</b>											
858	3.4.3.1.5.1 Realizar Regularização Fundiária (Captação, ETA e UTR) - Alpercata/MG	0%	08/01/21	22/07/21	134 d	22/06/20	31/12/20											
859	<i>3.4.3.1.5.2 Conclusão da Regularização Fundiária para as obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento da Localidade - Alpercata/MG</i>	<i>0%</i>	<i>22/07/21</i>	<i>22/07/21</i>	<i>0 d</i>	<i>31/12/20</i>	<i>31/12/20</i>											
860	<b>3.4.3.1.6 Licenciamento</b>	<b>0%</b>	<b>08/01/21</b>	<b>27/09/21</b>	<b>180 d</b>	<b>22/06/20</b>	<b>11/03/21</b>											
861	3.4.3.1.6.1 Obter Licenciamento Ambiental (Captação, ETA e UTR) - Alpercata/MG	0%	08/01/21	27/09/21	180 d	22/06/20	11/03/21											
862	<i>3.4.3.1.6.2 Conclusão do Licenciamento Ambiental da Localidade - Alpercata/MG</i>	<i>0%</i>	<i>27/09/21</i>	<i>27/09/21</i>	<i>0 d</i>	<i>11/03/21</i>	<i>11/03/21</i>											
863	<b>3.4.3.1.7 Suprimentos</b>	<b>0%</b>	<b>23/04/21</b>	<b>06/09/21</b>	<b>96 d</b>	<b>08/02/21</b>	<b>17/06/21</b>											
864	3.4.3.1.7.1 Realizar análise RT/PQ (Captação, ETA e UTR) - Alpercata/MG	0%	23/04/21	06/05/21	10 d	08/02/21	17/06/21											
865	3.4.3.1.7.2 Realizar processo de contratação da obra (Captação, ETA e UTR) - Alpercata/MG	0%	07/05/21	06/09/21	86 d	08/02/21	17/06/21											
866	<i>3.4.3.1.7.3 Conclusão da Contratação de Suprimentos das obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - Alpercata/MG</i>	<i>0%</i>	<i>06/09/21</i>	<i>06/09/21</i>	<i>0 d</i>	<i>17/06/21</i>	<i>17/06/21</i>											
867	<b>3.4.3.1.8 Infraestrutura</b>	<b>0%</b>	<b>28/09/21</b>	<b>11/11/23</b>	<b>527 d</b>	<b>18/06/21</b>	<b>29/08/23</b>											

Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
								S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2
868	<b>3.4.3.1.8.1 Obras</b>	0%	28/09/21	11/11/22	280 d	18/06/21	30/09/22										
869	3.4.3.1.8.1.1 Executar Melhorias na Captação Principal - Alpercata/MG	0%	28/09/21	11/11/22	280 d	18/06/21	29/08/22										
870	3.4.3.1.8.1.2 Executar Nova ETA - Alpercata/MG	0%	28/09/21	11/11/22	280 d	18/06/21	29/08/22										
871	3.4.3.1.8.1.3 Executar UTR - Alpercata/MG	0%	28/09/21	11/11/22	280 d	18/06/21	29/08/22										
872	3.4.3.1.8.1.4 Executar Reservatório - Alpercata/MG	0%	28/09/21	11/11/22	280 d	18/06/21	29/08/22										
873	3.4.3.1.8.1.5 Executar Adutora - Alpercata/MG	0%	28/09/21	11/11/22	280 d	18/06/21	29/08/22										
874	3.4.3.1.8.1.6 Executar Elevatória - Alpercata/MG	0%	28/09/21	11/11/22	280 d	18/06/21	29/08/22										
875	3.4.3.1.8.1.7 Conclusão das Obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - Captação Principal, Nova ETA e UTR - Alpercata/MG	0%	11/11/22	11/11/22	0 d	30/09/22	30/09/22										
876	3.4.3.1.8.1.8 Assinatura de Termo de Entrega das Obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - Captação Principal, Nova ETA e UTR - Alpercata/MG	0%	11/11/22	11/11/22	0 d	30/09/22	30/09/22										
877	<b>3.4.3.1.8.2 Operação</b>	0%	11/11/22	11/11/23	247 d	29/08/22	29/08/23										
878	3.4.3.1.8.2.1 Realizar Treinamento Operacional do Sistema - Alpercata/MG	0%	14/11/22	21/11/22	5 d	30/08/22	05/09/22										
879	3.4.3.1.8.2.2 Realizar Testes e Pré-operação - Alpercata/MG	0%	22/11/22	09/12/22	14 d	06/09/22	26/09/22										
880	3.4.3.1.8.2.3 Realizar Acompanhamento da Funcionalidade do Sistema - Captação Principal, Nova ETA e UTR - Alpercata/MG (sede)	0%	11/11/22	11/11/23	365 dd	29/08/22	29/08/23										
881	3.4.3.1.8.2.4 Realizar Operação Assistida - Alpercata/MG	0%	11/11/22	09/02/23	90 dd	29/08/22	27/11/22										
882	<b>3.4.4 Governador Valadares/MG (sede)</b>	34%	23/03/16	22/11/23	1939 d	23/03/16	22/11/23										
883	<b>3.4.4.1 Captação Alternativa</b>	49%	23/03/16	01/10/22	1657 d	23/03/16	30/12/21										
884	<b>3.4.4.1.1 Estudos de Concepção do Sistema</b>	100%	03/11/17	23/03/18	100 d	03/11/17	23/03/18										
885	3.4.4.1.1.1 Declaração de Escopo e Premissas de Projeto (DEPP) concluída - Governador	100%	23/03/18	23/03/18	0 d	23/03/18	23/03/18										
886	3.4.4.1.1.2 Aprovação das DEPPs pela Operadora e Prefeitura - Governador Valadares/MG	100%	08/03/18	08/03/18	0 d	08/03/18	08/03/18										
887	<b>3.4.4.1.1.3 Captação Superficial - Rio Corrente Grande</b>	100%	03/11/17	30/11/17	20 d	03/11/17	30/11/17										
888	3.4.4.1.1.3.1 Realizar Laudo de Serviços de Coleta e Análise de Água - Rio Corrente Grande - Governador Valadares/MG	100%	03/11/17	30/11/17	20 d	03/11/17	30/11/17										
889	3.4.4.1.1.3.2 Conclusão do Laudo de Serviços de Coleta e Análise de Água- Rio Corrente Grande - Governador Valadares/MG	100%	30/11/17	30/11/17	0 d	30/11/17	30/11/17										
890	<b>3.4.4.1.2 Engenharia Básica e Detalhada</b>	100%	23/03/16	16/11/17	432 d	23/03/16	16/11/17										
891	3.4.4.1.2.1 Engenharia Captação Alternativa (rio Corrente Grande) - Governador Valadares/MG	100%	23/03/16	16/11/17	432 d	23/03/16	16/11/17										
892	<b>3.4.4.1.3 Fundiária</b>	100%	23/03/18	09/10/19	395 d	23/03/18	09/10/19										



Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base	Gantt Chart															
								15	16	17	18	19	20	21	22	23	24						
912	3.4.4.1.5.2.4 Realizar Operação Assistida - Governador Valadares/MG	0%	01/10/21	30/12/21	90 dd	30/12/20	30/03/21																
913	<b>3.4.4.2 ETA Central</b>	<b>25%</b>	<b>08/03/18</b>	<b>22/11/23</b>	<b>1428 d</b>	<b>08/03/18</b>	<b>22/11/23</b>																
914	<b>3.4.4.2.1 Engenharia</b>	<b>72%</b>	<b>08/03/18</b>	<b>27/04/21</b>	<b>787 d</b>	<b>08/03/18</b>	<b>31/12/20</b>																
915	<b>3.4.4.2.1.1 Estudos de Concepção do Sistema</b>	<b>100%</b>	<b>08/03/18</b>	<b>23/03/18</b>	<b>11 d</b>	<b>08/03/18</b>	<b>23/03/18</b>																
916	<i>3.4.4.2.1.1.1 Declaração de Escopo e Premissas de Projeto (DEPP) concluída - Governador</i>	<i>100%</i>	<i>23/03/18</i>	<i>23/03/18</i>	<i>0 d</i>	<i>23/03/18</i>	<i>23/03/18</i>																
917	<i>3.4.4.2.1.1.2 Aprovação das DEPPs pela Operadora e Prefeitura - Governador</i>	<i>100%</i>	<i>08/03/18</i>	<i>08/03/18</i>	<i>0 d</i>	<i>08/03/18</i>	<i>08/03/18</i>																
918	<b>3.4.4.2.1.2 Engenharia Básica e Detalhada</b>	<b>72%</b>	<b>16/05/18</b>	<b>27/04/21</b>	<b>738 d</b>	<b>16/05/18</b>	<b>31/12/20</b>																
919	<b>3.4.4.2.1.2.1 Engenharia Captação Principal - ETA Central (Melhorias) - SE 32008</b>	<b>69%</b>	<b>16/05/18</b>	<b>23/02/21</b>	<b>695 d</b>	<b>16/05/18</b>	<b>30/07/20</b>																
920	3.4.4.2.1.2.1.1 Levantar Dados de Entrada (levantamento de campo, topografia e sondagem) - Captação Principal - ETA Central - Governador Valadares/MG	100%	16/05/18	05/09/18	81 d	16/05/18	05/09/18																
921	3.4.4.2.1.2.1.2 Elaborar arranjo conceitual - Captação Principal - ETA Central - Governador Valadares/MG	100%	06/09/18	16/07/19	216 d	06/09/18	16/07/19																
922	3.4.4.2.1.2.1.3 [Cancelada] Realizar testes para definição do dimensionamento do novo conjunto flutuante - Captação Principal - ETA Central - Governador Valadares/MG	100%	05/06/20	19/06/20	10 d	17/07/19	30/12/19																
923	3.4.4.2.1.2.1.4 Realizar Sondagem Mista - Captação Principal - ETA Central - Governador Valadares/MG	100%	11/11/19	14/11/19	4 d	11/11/19	11/12/19																
924	3.4.4.2.1.2.1.5 Elaborar Projeto Básico - Captação Principal - ETA Central - Governador Valadares/MG	34%	30/06/20	06/10/20	70 d	09/01/20	22/04/20																
925	3.4.4.2.1.2.1.6 Aprovar Projeto Básico - Captação Principal - ETA Central - Governador Valadares/MG	0%	07/10/20	09/11/20	22 d	23/04/20	25/05/20																
926	3.4.4.2.1.2.1.7 Emitir RT/PQ para Suprimentos - Captação Principal - ETA Central - Governador Valadares/MG	0%	30/12/20	14/01/21	11 d	16/07/20	30/07/20																
927	3.4.4.2.1.2.1.8 Elaborar Projeto Executivo - Captação Principal - ETA Central - Governador Valadares/MG	0%	10/11/20	23/02/21	70 d	26/05/20	30/07/20																
928	<i>3.4.4.2.1.2.1.9 Elaboração do Projeto Executivo - Captação Principal - ETA Central - Governador Valadares/MG</i>	<i>0%</i>	<i>23/02/21</i>	<i>23/02/21</i>	<i>0 d</i>	<i>30/07/20</i>	<i>30/07/20</i>																
929	<b>3.4.4.2.1.2.2 Engenharia Melhorias ETA - ETA Central - SE 32260</b>	<b>100%</b>	<b>10/12/18</b>	<b>28/11/19</b>	<b>244 d</b>	<b>10/12/18</b>	<b>19/12/19</b>																

Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base																	
								15	16	17	18	19	20	21	22	23	24							
930	3.4.4.2.1.2.2.1 Levantar Dados de Entrada (levantamento de campo, topografia e sondagem) - Melhorias na ETA - ETA Central - Governador Valadares/MG	100%	10/12/18	13/12/18	4 d	10/12/18	13/12/18																	
931	3.4.4.2.1.2.2.2 Emitir RT/PQ para Suprimentos - Melhorias na ETA - ETA Central - Governador	100%	09/09/19	13/09/19	5 d	09/09/19	13/09/19																	
932	3.4.4.2.1.2.2.3 Elaborar Projeto Executivo - Melhorias na ETA - ETA Central - Governador	100%	14/12/18	13/09/19	187 d	14/12/18	13/09/19																	
933	3.4.4.2.1.2.2.4 Elaborar Projeto Executivo (Acréscimo do Macromedidor na SE) - Melhorias na ETA - ETA Central - Governador	100%	16/09/19	28/11/19	53 d	16/09/19	19/12/19																	
934	3.4.4.2.1.2.2.5 <i>Elaboração do Projeto Executivo - Melhorias na ETA - ETA Central - Governador Valadares/MG</i>	100%	28/11/19	28/11/19	0 d	19/12/19	19/12/19																	
935	<b>3.4.4.2.1.2.3 Engenharia UTR - ETA Central</b>	<b>58%</b>	<b>24/10/18</b>	<b>27/04/21</b>	<b>623 d</b>	<b>24/10/18</b>	<b>31/12/20</b>																	
936	3.4.4.2.1.2.3.1 Aprovar Plano de Trabalho e abrir OSE - UTR - ETA Central - Governador	100%	19/12/18	21/12/18	3 d	19/12/18	21/12/18																	
937	3.4.4.2.1.2.3.2 Realizar Levantamento de Campo - UTR - ETA Central - Governador	100%	01/02/19	04/02/19	2 d	01/02/19	04/02/19																	
938	3.4.4.2.1.2.3.3 Elaborar arranjo para obtenção de Dados de Entrada Licenciamento e Fundiário - UTR - ETA Central - Governador Valadares/MG	100%	24/10/18	04/12/18	30 d	24/10/18	04/12/18																	
939	3.4.4.2.1.2.3.4 Elaborar Projeto Conceitual - UTR - ETA Central - Governador Valadares/MG	100%	18/07/19	25/09/19	49 d	18/07/19	25/09/19																	
940	<b>3.4.4.2.1.2.3.5 Elaborar Projeto Básico (Paralisado Engenharia) - UTR - ETA Central - Governador Valadares/MG</b>	<b>86%</b>	<b>09/01/20</b>	<b>02/09/20</b>	<b>163 d</b>	<b>09/01/20</b>	<b>26/06/20</b>																	
941	<b>3.4.4.2.1.2.3.6 Aprovar Projeto Básico - UTR - ETA Central - Governador Valadares/MG</b>	<b>0%</b>	<b>21/10/20</b>	<b>20/11/20</b>	<b>22 d</b>	<b>29/06/20</b>	<b>28/07/20</b>																	
942	<b>3.4.4.2.1.2.3.7 Emitir RT/PQ para Suprimentos - UTR - ETA Central - Governador</b>	<b>0%</b>	<b>04/03/21</b>	<b>19/03/21</b>	<b>12 d</b>	<b>14/12/20</b>	<b>31/12/20</b>																	
943	<b>3.4.4.2.1.2.3.8 Elaborar Projeto Executivo - UTR - ETA Central - Governador Valadares/MG</b>	<b>0%</b>	<b>23/11/20</b>	<b>27/04/21</b>	<b>104 d</b>	<b>29/07/20</b>	<b>31/12/20</b>																	
944	3.4.4.2.1.2.3.9 <i>Elaboração do Projeto Executivo - UTR - ETA Central - Governador Valadares/MG</i>	0%	27/04/21	27/04/21	0 d	31/12/20	31/12/20																	
945	<b>3.4.4.2.2 Licenciamento</b>	<b>0%</b>	<b>23/11/20</b>	<b>09/09/21</b>	<b>199 d</b>	<b>29/06/20</b>	<b>15/04/21</b>																	
946	3.4.4.2.2.1 Obter DAIA para UTR - ETA Central - Governador Valadares/MG	0%	23/11/20	09/09/21	199 d	29/06/20	15/04/21																	
947	3.4.4.2.2.2 <i>Conclusão do Licenciamento Ambiental da Localidade - Governador Valadares/MG</i>	0%	09/09/21	09/09/21	0 d	15/04/21	15/04/21																	
948	<b>3.4.4.2.3 Suprimentos</b>	<b>21%</b>	<b>16/09/19</b>	<b>20/09/21</b>	<b>501 d</b>	<b>16/09/19</b>	<b>28/05/21</b>																	
949	<b>3.4.4.2.3.1 Central</b>	<b>21%</b>	<b>16/09/19</b>	<b>20/09/21</b>	<b>501 d</b>	<b>16/09/19</b>	<b>28/05/21</b>																	

Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base	S15 S16 S17 S18 S19 S20 S21 S22 S23 S24														
								15	16	17	18	19	20	21	22	23	24					
950	3.4.4.2.3.1.1 Realizar análise da RT/PQ pela Infra - Captação Principal e UTR - Governador	0%	22/03/21	22/04/21	22 d	04/01/21	02/02/21															
951	3.4.4.2.3.1.2 Processo contratação CGC (Captação Principal e UTR) - Governador	0%	23/04/21	20/09/21	105 d	03/02/21	28/05/21															
952	3.4.4.2.3.1.3 Aprovar aditivo do contrato guarda-chuva - Melhorias ETA Central - Governador Valadares/MG	100%	16/09/19	31/10/19	34 d	16/09/19	31/10/19															
953	3.4.4.2.3.1.4 Aprovação aditivo de prazo CRO (Prazo) - ETA Central - Governador Valadares/MG	100%	27/07/20	27/07/20	0 d	29/06/20	29/06/20															
954	3.4.4.2.3.1.5 Aprovação APRO aditivo CRO (Escopo) - ETA Central - Governador	0%	19/11/20	19/11/20	0 d	29/06/20	29/06/20															
955	3.4.4.2.3.1.6 Conclusão da Contratação de Suprimentos - ETA Central - Governador	0%	20/09/21	20/09/21	0 d	28/05/21	28/05/21															
956	<b>3.4.4.2.4 Infraestrutura</b>	<b>0%</b>	<b>19/05/21</b>	<b>22/11/23</b>	<b>626 d</b>	<b>20/02/20</b>	<b>22/11/23</b>															
957	<b>3.4.4.2.4.1 Obras</b>	<b>0%</b>	<b>19/05/21</b>	<b>22/11/22</b>	<b>378 d</b>	<b>20/02/20</b>	<b>22/11/22</b>															
958	3.4.4.2.4.1.1 Execução Captação Principal - ETA Central - Governador Valadares/MG	0%	21/09/21	11/07/22	200 d	31/05/21	17/03/22															
959	3.4.4.2.4.1.2 Executar Melhorias ETA - ETA Central - Governador Valadares/MG	0%	19/05/21	14/09/21	83 d	20/02/20	24/06/20															
960	<b>3.4.4.2.4.1.3 Executar UTR - ETA Central - Governador Valadares/MG</b>	<b>0%</b>	<b>21/09/21</b>	<b>22/11/22</b>	<b>291 d</b>	<b>31/05/21</b>	<b>22/11/22</b>															
961	3.4.4.2.4.1.4 Conclusão das Obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água ETA Central - ETA Central - Governador Valadares/MG	0%	22/11/22	22/11/22	0 d	22/11/22	22/11/22															
962	3.4.4.2.4.1.5 Assinatura de Termo de Entrega das Obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água ETA Central - ETA Central - Governador Valadares/MG	0%	22/11/22	22/11/22	0 d	22/11/22	22/11/22															
963	<b>3.4.4.2.4.2 Operação</b>	<b>0%</b>	<b>22/11/22</b>	<b>22/11/23</b>	<b>248 d</b>	<b>22/11/22</b>	<b>22/11/23</b>															
964	3.4.4.2.4.2.1 Realizar Treinamento Operacional do Sistema - Governador Valadares/MG	0%	23/11/22	29/11/22	5 d	23/11/22	29/11/22															
965	3.4.4.2.4.2.2 Realizar Testes e Pré-operação - Governador Valadares/MG	0%	30/11/22	20/12/22	14 d	30/11/22	20/12/22															
966	<b>3.4.4.2.4.2.3 Realizar Acompanhamento da Funcionalidade do Sistema - ETA Central - Governador Valadares/MG (sede)</b>	<b>0%</b>	<b>22/11/22</b>	<b>22/11/23</b>	<b>365 dd</b>	<b>22/11/22</b>	<b>22/11/23</b>															
967	<b>3.4.4.2.4.2.4 Realizar Operação Assistida - Governador Valadares/MG</b>	<b>0%</b>	<b>22/11/22</b>	<b>20/02/23</b>	<b>90 dd</b>	<b>22/11/22</b>	<b>20/02/23</b>															
968	<b>3.4.4.3 ETA Santa Rita</b>	<b>39%</b>	<b>16/08/17</b>	<b>21/11/23</b>	<b>1572 d</b>	<b>16/08/17</b>	<b>06/11/21</b>															
969	<b>3.4.4.3.1 Engenharia</b>	<b>100%</b>	<b>05/03/18</b>	<b>11/10/19</b>	<b>411 d</b>	<b>05/03/18</b>	<b>11/10/19</b>															
970	<b>3.4.4.3.1.1 Estudos de Concepção do Sistema</b>	<b>100%</b>	<b>08/03/18</b>	<b>23/03/18</b>	<b>11 d</b>	<b>08/03/18</b>	<b>23/03/18</b>															
971	3.4.4.3.1.1.1 Declaração de Escopo e Premissas de Projeto (DEPP) concluída - Governador	100%	23/03/18	23/03/18	0 d	23/03/18	23/03/18															

Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
								S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2
972	<a href="#">3.4.4.3.1.1.2 Aprovação das DEPPs pela Operadora e Prefeitura - Governador</a>	100%	08/03/18	08/03/18	0 d	08/03/18	08/03/18				◇						
973	<b>3.4.4.3.1.2 Engenharia Básica e Detalhada</b>	100%	05/03/18	11/10/19	411 d	05/03/18	11/10/19				▬						
974	<b>3.4.4.3.1.2.1 Engenharia Nova ETA / Captação Principal / Alternativa / UTR - ETA Santa Rita</b>	100%	05/03/18	13/05/19	304 d	05/03/18	13/05/19				▬						
975	3.4.4.3.1.2.1.1 Levantar Dados de Entrada (levantamento de campo, topografia, sondagem) - Captação Principal / Alternativa / Nova ETA / UTR - ETA Santa Rita - Governador	100%	05/03/18	03/08/18	110 d	05/03/18	03/08/18				▬						
976	3.4.4.3.1.2.1.2 Elaborar arranjo para obtenção de Dados de Entrada Licenciamento e Fundiário - Captação Principal / Alternativa / Nova ETA / UTR - ETA Santa Rita - Governador	100%	05/03/18	14/08/18	117 d	05/03/18	14/08/18				▬						
977	3.4.4.3.1.2.1.3 Emitir RT/PQ para Suprimentos - Captação Principal / Alternativa / Nova ETA / UTR - ETA Santa Rita - Governador	100%	29/04/19	13/05/19	10 d	29/04/19	13/05/19										
978	3.4.4.3.1.2.1.4 Elaborar Projeto Executivo - Captação Principal / Alternativa / Nova ETA / UTR - ETA Santa Rita - Governador	100%	25/04/18	13/05/19	267 d	25/04/18	13/05/19				▬						
979	<a href="#">3.4.4.3.1.2.1.5 Elaboração do Projeto Executivo - Captação Principal / Alternativa / Nova ETA / UTR - ETA Santa Rita - Governador</a>	100%	13/05/19	13/05/19	0 d	13/05/19	13/05/19				◇						
980	<b>3.4.4.3.1.2.2 Engenharia Melhorias ETA existente - ETA Santa Rita</b>	100%	19/11/18	11/10/19	226 d	19/11/18	11/10/19				▬						
981	3.4.4.3.1.2.2.1 Aprovar Plano de Trabalho e abrir OSE - Melhorias na ETA - ETA Santa Rita - Governador Valadares/MG	100%	19/11/18	17/01/19	43 d	19/11/18	17/01/19										
982	3.4.4.3.1.2.2.2 Realizar Levantamento de Campo - Melhorias na ETA - ETA Santa Rita - Governador Valadares/MG	100%	18/01/19	23/01/19	4 d	18/01/19	23/01/19										
983	3.4.4.3.1.2.2.3 Elaborar arranjo para obtenção de Dados de Entrada Licenciamento e Fundiário - Melhorias na ETA - ETA Santa Rita - Governador Valadares/MG	100%	28/01/19	05/07/19	108 d	28/01/19	05/07/19				▬						
984	3.4.4.3.1.2.2.4 Emitir RT/PQ para Suprimentos - Melhorias na ETA - ETA Santa Rita - Governador Valadares/MG	100%	24/06/19	28/06/19	5 d	24/06/19	28/06/19										
985	3.4.4.3.1.2.2.5 Elaborar Projeto Executivo - Melhorias na ETA - ETA Santa Rita - Governador	100%	04/04/19	27/06/19	57 d	04/04/19	27/06/19				▬						
986	<a href="#">3.4.4.3.1.2.2.6 Elaboração do Projeto Executivo - Melhorias na ETA - ETA Santa Rita - Governador Valadares/MG</a>	100%	28/06/19	28/06/19	0 d	28/06/19	28/06/19				◇						

Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
								S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2
987	3.4.4.3.1.2.2.7 Aprovar Projeto Executivo - Melhorias na ETA existente - ETA Santa Rita - Governador Valadares/MG	100%	17/09/19	11/10/19	19 d	17/09/19	11/10/19										
988	3.4.4.3.1.2.2.8 <i>Aprovação do Projeto Executivo - Melhorias na ETA - ETA Santa Rita - Governador Valadares/MG</i>	100%	11/10/19	11/10/19	0 d	11/10/19	11/10/19										
989	<b>3.4.4.3.2 Fundiária</b>	<b>100%</b>	<b>15/01/19</b>	<b>09/10/19</b>	<b>184 d</b>	<b>15/01/19</b>	<b>09/10/19</b>										
990	3.4.4.3.2.1 Obter Termo de Autorização para Vistoria Cautelar - UTR - ETA Santa Rita - Governador	100%	15/01/19	09/08/19	142 d	15/01/19	09/08/19										
991	3.4.4.3.2.2 <i>Conclusão da Regularização Fundiária para as obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento da Localidade - Governador</i>	100%	09/10/19	09/10/19	0 d	09/10/19	09/10/19										
992	<b>3.4.4.3.3 Licenciamento</b>	<b>100%</b>	<b>16/08/17</b>	<b>19/07/19</b>	<b>494 d</b>	<b>16/08/17</b>	<b>19/07/19</b>										
993	3.4.4.3.3.1 <i>Emissão Autorização Ambiental de Funcionamento - ETA Santa Rita - Governador</i>	100%	16/08/17	16/08/17	0 d	16/08/17	16/08/17										
994	3.4.4.3.3.2 Obter DAIA para UTR - ETA Santa Rita - Governador Valadares/MG	100%	30/05/19	19/07/19	36 d	30/05/19	19/07/19										
995	3.4.4.3.3.3 <i>Conclusão do Licenciamento Ambiental da Localidade - Governador Valadares/MG</i>	100%	19/07/19	19/07/19	0 d	19/07/19	19/07/19										
996	<b>3.4.4.3.4 Suprimentos</b>	<b>70%</b>	<b>14/05/19</b>	<b>03/05/21</b>	<b>490 d</b>	<b>14/05/19</b>	<b>01/11/19</b>										
997	<b>3.4.4.3.4.1 Santa Rita</b>	<b>70%</b>	<b>14/05/19</b>	<b>03/05/21</b>	<b>490 d</b>	<b>14/05/19</b>	<b>01/11/19</b>										
998	3.4.4.3.4.1.1 Realizar análise da RT/PQ pela Infra - Nova ETA - ETA Santa Rita - Governador	100%	14/05/19	12/06/19	22 d	14/05/19	12/06/19										
999	3.4.4.3.4.1.2 (Cancelado - ACP) Processo contratação Nova ETA (Captações, nova ETA e UTR) - ETA Santa Rita - Governador Valadares/MG	100%	13/06/19	04/03/20	180 d	13/06/19	01/11/19										
1000	3.4.4.3.4.1.3 Processo contratação Nova ETA (Captações, nova ETA e UTR) - ETA Santa Rita - Governador Valadares/MG	0%	21/12/20	03/05/21	88 d	13/06/19	01/11/19										
1001	3.4.4.3.4.1.4 <i>Conclusão da Contratação de Suprimentos - ETA Santa Rita - Governador</i>	0%	03/05/21	03/05/21	0 d	01/11/19	01/11/19										
1002	<b>3.4.4.3.5 Infraestrutura</b>	<b>0%</b>	<b>16/10/20</b>	<b>21/11/23</b>	<b>769 d</b>	<b>04/11/19</b>	<b>06/11/21</b>										
1003	<b>3.4.4.3.5.1 Obras</b>	<b>0%</b>	<b>16/10/20</b>	<b>21/11/22</b>	<b>521 d</b>	<b>04/11/19</b>	<b>06/11/20</b>										
1004	3.4.4.3.5.1.1 Obter aprovação da OS - Melhorias na ETA existente - ETA Santa Rita - Governador Valadares/MG	0%	16/10/20	05/11/20	14 d	19/08/20	08/09/20										
1005	3.4.4.3.5.1.2 Executar Melhorias na ETA existente (36L/s) - ETA Santa Rita - Governador	0%	07/12/21	04/03/22	60 d	04/11/19	31/01/20										
1006	3.4.4.3.5.1.3 Executar Nova ETA/Captação Principal/UTR (120L/s) - ETA Santa Rita - Governador Valadares/MG	0%	07/12/21	21/11/22	238 d	04/11/19	06/11/20										



Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
								S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2
1026	<a href="#">3.4.4.4.1.2.1.6 Elaboração do Projeto Executivo - Captação Principal - ETA Vila Isa - Governador Valadares/MG</a>	100%	23/04/19	23/04/19	0 d	23/04/19	23/04/19					◇					
1027	3.4.4.4.1.2.1.7 Aprovar Projeto Executivo - Melhorias na ETA - ETA Vila Isa - Governador	100%	04/04/19	01/10/19	124 d	04/04/19	01/10/19					■					
1028	<a href="#">3.4.4.4.1.2.1.8 Elaboração do Projeto Executivo - Melhorias na ETA - ETA Vila Isa - Governador Valadares/MG</a>	100%	01/10/19	01/10/19	0 d	01/10/19	01/10/19					◇					
1029	<b>3.4.4.4.1.2.2 Engenharia Captação Alternativa (Derivação da Adutora de GV) - ETA Vila Isa</b>	100%	01/03/19	16/12/19	197 d	01/03/19	16/12/19					▬					
1030	3.4.4.4.1.2.2.1 Aprovar Plano de Trabalho e abrir OSE - Captação Alternativa - ETA Vila Isa - Governador Valadares/MG	100%	01/03/19	31/05/19	60 d	01/03/19	31/05/19					■					
1031	3.4.4.4.1.2.2.2 Definir ponto de entrega da tubulação - Captação Alternativa - ETA Vila Isa - Governador Valadares/MG	100%	02/10/19	02/10/19	1 d	02/10/19	02/10/19										
1032	3.4.4.4.1.2.2.3 Emitir RT/PQ para Suprimentos - Captação Alternativa - ETA Vila Isa - Governador Valadares/MG	100%	02/12/19	16/12/19	10 d	02/12/19	16/12/19										
1033	3.4.4.4.1.2.2.4 Elaborar Projeto Executivo - Captação Alternativa - ETA Vila Isa - Governador Valadares/MG	100%	03/10/19	16/12/19	51 d	03/10/19	16/12/19					■					
1034	<a href="#">3.4.4.4.1.2.2.5 Elaboração do Projeto Executivo - Captação Alternativa - ETA Vila Isa - Governador Valadares/MG</a>	100%	16/12/19	16/12/19	0 d	16/12/19	16/12/19					◇					
1035	<b>3.4.4.4.1.2.3 Engenharia UTR - ETA Vila Isa</b>	68%	07/11/19	05/01/21	286 d	07/11/19	27/11/20					▬					
1036	3.4.4.4.1.2.3.1 Aprovar Plano de Trabalho e abrir OSE - UTR - ETA Vila Isa - Governador	100%	07/11/19	25/11/19	12 d	07/11/19	25/11/19										
1037	3.4.4.4.1.2.3.2 Realizar Levantamento de Campo - UTR - ETA Vila Isa - Governador	100%	26/11/19	26/11/19	1 d	26/11/19	26/11/19										
1038	3.4.4.4.1.2.3.3 Elaborar projeto conceitual - UTR - ETA Vila Isa - Governador Valadares/MG	100%	27/11/19	16/04/20	94 d	27/11/19	16/04/20					■					
1039	3.4.4.4.1.2.3.4 Elaborar Projeto Básico - UTR - ETA Vila Isa - Governador Valadares/MG	100%	17/04/20	07/08/20	78 d	17/04/20	21/07/20					■					
1040	3.4.4.4.1.2.3.5 Aprovar Projeto Básico - UTR - ETA Vila Isa - Governador Valadares/MG	0%	08/09/20	07/10/20	22 d	22/07/20	20/08/20					■					
1041	3.4.4.4.1.2.3.6 Emitir RT/PQ para Suprimentos - UTR - ETA Vila Isa - Governador Valadares/MG	0%	18/11/20	26/11/20	7 d	19/11/20	27/11/20										
1042	3.4.4.4.1.2.3.7 Elaborar Projeto Executivo - UTR - ETA Vila Isa - Governador Valadares/MG	0%	08/10/20	05/01/21	59 d	21/08/20	27/11/20					■					
1043	<a href="#">3.4.4.4.1.2.3.8 Elaboração do Projeto Executivo - UTR - ETA Vila Isa - Governador Valadares/MG</a>	0%	05/01/21	05/01/21	0 d	27/11/20	27/11/20					◇					
1044	<b>3.4.4.4.2 Fundiária</b>	100%	02/01/19	09/10/19	193 d	02/01/19	09/10/19					▬					

Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base	S1 S2 S1 S2 S1 S2 S1 S2 S1 S2 S1 S2 S1																
								15	16	17	18	19	20	21	22	23	24							
1045	3.4.4.4.2.1 Obter Termo de Autorização para Vistoria Cautelar - UTR - ETA Vila Isa - Governador	100%	02/01/19	22/04/19	74 d	02/01/19	22/04/19																	
1046	3.4.4.4.2.2 Conclusão da Regularização Fundiária para as obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento da Localidade - Governador	100%	09/10/19	09/10/19	0 d	09/10/19	09/10/19																	
1047	<b>3.4.4.4.3 Licenciamento</b>	0%	10/09/20	30/06/21	199 d	17/04/20	02/02/21																	
1048	3.4.4.4.3.1 Obter DAIA para UTR - ETA Vila Isa - Governador Valadares/MG	0%	10/09/20	30/06/21	199 d	17/04/20	02/02/21																	
1049	3.4.4.4.3.2 Conclusão do Licenciamento Ambiental da Localidade - Governador Valadares/MG	0%	30/06/21	30/06/21	0 d	02/02/21	02/02/21																	
1050	<b>3.4.4.4.4 Suprimentos</b>	0%	27/11/20	15/06/21	134 d	30/11/20	28/04/21																	
1051	<b>3.4.4.4.4.1 Vila Isa</b>	0%	27/11/20	15/06/21	134 d	30/11/20	28/04/21																	
1052	3.4.4.4.4.1.1 Realizar análise da RT/PQ pela Infra - UTR - ETA Vila Isa - Governador Valadares/MG	0%	27/11/20	30/12/20	22 d	30/11/20	31/12/20																	
1053	3.4.4.4.4.1.2 Processo contratação CGC (ETA Central - Captação Principal e UTR/ Vila Isa UTR) - Governador Valadares/MG	0%	31/12/20	15/06/21	112 d	04/01/21	28/04/21																	
1054	3.4.4.4.4.1.3 Conclusão da Contratação de Suprimentos - ETA Vila Isa - Governador	0%	15/06/21	15/06/21	0 d	28/04/21	28/04/21																	
1055	3.4.4.4.4.2 Conclusão da Contratação de Suprimentos das obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - Governador Valadares/MG	0%	15/06/21	15/06/21	0 d	28/04/21	28/04/21																	
1056	<b>3.4.4.4.5 Infraestrutura</b>	11%	21/01/19	30/06/23	1104 d	21/01/19	28/04/23																	
1057	<b>3.4.4.4.5.1 Obras</b>	39%	21/01/19	30/06/22	856 d	21/01/19	28/04/22																	
1058	3.4.4.4.5.1.1 Executar Melhorias na captação Principal - ETA Vila Isa - Governador	100%	21/01/19	21/03/19	41 d	21/01/19	21/03/19																	
1059	3.4.4.4.5.1.2 Retomada das Obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água ETA Vila Isa - ETA Vila Isa - Governador Valadares/MG	0%	11/09/20	11/09/20	0 d	10/09/20	10/09/20																	
1060	3.4.4.4.5.1.3 Executar Melhorias ETA - ETA Vila Isa - Governador Valadares/MG	68%	25/11/19	16/11/20	242 d	04/12/19	12/06/20																	
1061	3.4.4.4.5.1.4 Conclusão das Obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água ETA Vila Isa - ETA Vila Isa - Governador Valadares/MG	0%	16/11/20	16/11/20	0 d	12/06/20	12/06/20																	
1062	3.4.4.4.5.1.5 Executar UTR - ETA Vila Isa - Governador Valadares/MG	0%	01/07/21	30/06/22	250 d	29/04/21	28/04/22																	
1063	3.4.4.4.5.1.6 Conclusão da Obra da UTR - ETA Vila Isa - Governador Valadares/MG	0%	30/06/22	30/06/22	0 d	28/04/22	28/04/22																	
1064	3.4.4.4.5.1.7 Assinatura de Termo de Entrega das Obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água ETA Vila Isa - ETA Vila Isa - Governador Valadares/MG	0%	30/06/22	30/06/22	0 d	28/04/22	28/04/22																	
1065	<b>3.4.4.4.5.2 Operação</b>	0%	30/06/22	30/06/23	248 d	28/04/22	28/04/23																	

Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
								S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2
1066	<b>3.4.4.4.5.2.1 ETA Vila Isa</b>	0%	30/06/22	30/06/23	248 d	28/04/22	28/04/23										
1067	3.4.4.4.5.2.1.1 Realizar Treinamento Operacional do Sistema - Governador	0%	01/07/22	07/07/22	5 d	29/04/22	05/05/22										
1068	3.4.4.4.5.2.1.2 Realizar Testes e Pré-operação - Governador Valadares/MG	0%	08/07/22	27/07/22	14 d	06/05/22	25/05/22										
1069	3.4.4.4.5.2.1.3 Realizar Acompanhamento da Funcionalidade do Sistema - ETA Vila Isa - Governador Valadares/MG (sede)	0%	30/06/22	30/06/23	365 dd	28/04/22	28/04/23										
1070	3.4.4.4.5.2.1.4 Realizar Operação Assistida - Governador Valadares/MG	0%	30/06/22	28/09/22	90 dd	28/04/22	27/07/22										
1071	<b>3.4.4.5 ETA Recanto dos Sonhos</b>	31%	08/03/18	25/02/23	1244 d	08/03/18	01/11/22										
1072	<b>3.4.4.5.1 Engenharia</b>	83%	08/03/18	30/11/20	689 d	08/03/18	12/11/20										
1073	<b>3.4.4.5.1.1 Estudos de Concepção do Sistema</b>	100%	08/03/18	23/03/18	11 d	08/03/18	23/03/18										
1074	3.4.4.5.1.1.1 Declaração de Escopo e Premissas de Projeto (DEPP) concluída - Governador	100%	23/03/18	23/03/18	0 d	23/03/18	23/03/18										
1075	3.4.4.5.1.1.2 Aprovação das DEPPs pela Operadora e Prefeitura - Governador	100%	08/03/18	08/03/18	0 d	08/03/18	08/03/18										
1076	<b>3.4.4.5.1.2 Engenharia Básica e Detalhada</b>	83%	11/10/18	30/11/20	534 d	11/10/18	12/11/20										
1077	<b>3.4.4.5.1.2.1 Engenharia Melhorias ETA - ETA Recanto dos Sonhos</b>	100%	11/10/18	27/11/19	285 d	11/10/18	18/11/19										
1078	3.4.4.5.1.2.1.1 Aprovar Plano de Trabalho e abrir OSE - Melhorias na ETA - ETA Recanto dos Sonhos - Governador Valadares/MG	100%	05/11/18	23/11/18	15 d	05/11/18	23/11/18										
1079	3.4.4.5.1.2.1.2 Realizar Levantamento de Campo - Melhorias na ETA - ETA Recanto dos Sonhos - Governador Valadares/MG	100%	13/12/18	13/12/18	1 d	13/12/18	13/12/18										
1080	3.4.4.5.1.2.1.3 Realizar Sondagem - Melhorias na ETA - ETA Recanto dos Sonhos - Governador Valadares/MG	100%	18/01/19	18/02/19	22 d	18/01/19	18/02/19										
1081	3.4.4.5.1.2.1.4 Executar Topografia - Melhorias na ETA - ETA Recanto dos Sonhos - Governador Valadares/MG	100%	11/10/18	21/01/19	72 d	11/10/18	21/01/19										
1082	3.4.4.5.1.2.1.5 Emitir RT/PQ para Suprimentos - Melhorias na ETA - ETA Recanto dos Sonhos - Governador Valadares/MG	100%	17/05/19	30/05/19	10 d	17/05/19	30/05/19										
1083	3.4.4.5.1.2.1.6 Elaborar Projeto Executivo - Melhorias na ETA - ETA Recanto dos Sonhos - Governador Valadares/MG	100%	14/12/18	30/05/19	113 d	14/12/18	30/05/19										
1084	3.4.4.5.1.2.1.7 Elaboração do Projeto Executivo - Melhorias na ETA - ETA Recanto dos Sonhos - Governador Valadares/MG	100%	30/05/19	30/05/19	0 d	30/05/19	30/05/19										

Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base																
								15	16	17	18	19	20	21	22	23	24						
1085	3.4.4.5.1.2.1.8 Elaborar Projeto Executivo (Acréscimo do Macromedidor na SE) - Melhorias na ETA - ETA Recanto dos Sonhos - Governador Valadares/MG	100%	04/10/19	27/11/19	38 d	04/10/19	18/11/19																
1086	<i>3.4.4.5.1.2.1.9 Acréscimo no escopo do Projeto Executivo (Macromedidor) - Melhorias na ETA - ETA Recanto dos Sonhos - Governador Valadares/MG</i>	<i>100%</i>	<i>27/11/19</i>	<i>27/11/19</i>	<i>0 d</i>	<i>18/11/19</i>	<i>18/11/19</i>																
1087	<b>3.4.4.5.1.2.2 Engenharia UTR - ETA Recanto dos S</b>	<b>59%</b>	<b>06/01/20</b>	<b>30/11/20</b>	<b>226 d</b>	<b>06/01/20</b>	<b>12/11/20</b>																
1088	3.4.4.5.1.2.2.1 Aprovar Plano de Trabalho /abertura OSE - UTR - ETA Recanto dos Sonhos - Governador Valadares/MG	100%	06/01/20	17/01/20	10 d	06/01/20	17/01/20																
1089	3.4.4.5.1.2.2.2 Realizar Sondagem - UTR - ETA Recanto dos Sonhos - Governador	100%	25/03/20	27/03/20	3 d	25/03/20	14/04/20																
1090	3.4.4.5.1.2.2.3 Elaborar Projeto Básico - UTR - ETA Recanto dos Sonhos - Governador	100%	15/04/20	04/08/20	77 d	15/04/20	21/07/20																
1091	3.4.4.5.1.2.2.4 Aprovar Projeto Básico - UTR - ETA Recanto dos Sonhos - Governador	0%	04/09/20	06/10/20	22 d	22/07/20	20/08/20																
1092	3.4.4.5.1.2.2.5 Emitir RT/PQ para Suprimentos - UTR - ETA Recanto dos Sonhos - Governador Valadares/MG	0%	06/11/20	30/11/20	17 d	21/08/20	03/09/20																
1093	3.4.4.5.1.2.2.6 Elaborar Projeto Executivo - UTR - ETA Recanto dos Sonhos - Governador Valadares/MG	35%	04/08/20	22/10/20	56 d	22/07/20	12/11/20																
1094	<i>3.4.4.5.1.2.2.7 Elaboração do Projeto Executivo - UTR - ETA Recanto dos Sonhos - Governador Valadares/MG</i>	<i>0%</i>	<i>22/10/20</i>	<i>22/10/20</i>	<i>0 d</i>	<i>12/11/20</i>	<i>12/11/20</i>																
1095	<b>3.4.4.5.2 Fundiária</b>	<b>100%</b>	<b>23/03/18</b>	<b>09/10/19</b>	<b>395 d</b>	<b>23/03/18</b>	<b>09/10/19</b>																
1096	3.4.4.5.2.1 Obter Termos de Autorização de Superficiência - Captação Alternativa - rio Suaçuí Grande (ETA Recanto dos Sonhos) - Governador	100%	23/03/18	30/08/18	115 d	23/03/18	30/08/18																
1097	3.4.4.5.2.2 Captação Alternativa - rio Suaçuí Grande (ETA Recanto dos Sonhos) - Desimpedimentos de área - Governador Valadares/MG	100%	23/03/18	30/08/18	115 d	23/03/18	30/08/18																
1098	<i>3.4.4.5.2.3 Conclusão da Regularização Fundiária para as obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento da Localidade - Governador</i>	<i>100%</i>	<i>09/10/19</i>	<i>09/10/19</i>	<i>0 d</i>	<i>09/10/19</i>	<i>09/10/19</i>																
1099	<b>3.4.4.5.3 Licenciamento</b>	<b>0%</b>	<b>04/09/20</b>	<b>25/06/21</b>	<b>199 d</b>	<b>22/07/20</b>	<b>11/05/21</b>																
1100	3.4.4.5.3.1 Obter DAIA para UTR - ETA Recanto dos Sonhos - Governador Valadares/MG	0%	04/09/20	25/06/21	199 d	22/07/20	11/05/21																
1101	<i>3.4.4.5.3.2 Conclusão do Licenciamento Ambiental da Localidade - Governador Valadares/MG</i>	<i>0%</i>	<i>25/06/21</i>	<i>25/06/21</i>	<i>0 d</i>	<i>11/05/21</i>	<i>11/05/21</i>																
1102	<b>3.4.4.5.4 Suprimentos</b>	<b>0%</b>	<b>01/12/20</b>	<b>13/05/21</b>	<b>110 d</b>	<b>04/09/20</b>	<b>13/01/21</b>																

Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base															
								15	16	17	18	19	20	21	22	23	24					
1103	<b>3.4.4.5.4.1 Recanto dos Sonhos</b>	0%	01/12/20	13/05/21	110 d	04/09/20	13/01/21															
1104	3.4.4.5.4.1.1 Realizar análise RT/PQ (Captação, ETA e UTR) - Governador Valadares/MG	0%	01/12/20	04/01/21	22 d	04/09/20	13/01/21															
1105	3.4.4.5.4.1.2 Realizar contratação MAS 1 (Captação, ETA e UTR) - Governador	0%	05/01/21	13/05/21	88 d	04/09/20	13/01/21															
1106	<i>3.4.4.5.4.1.3 Conclusão da Contratação de Suprimentos - ETA Recanto dos Sonhos - Governador Valadares/MG</i>	0%	13/05/21	13/05/21	0 d	13/01/21	13/01/21															
1107	<i>3.4.4.5.4.2 Conclusão da Contratação de Suprimentos das obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - Governador Valadares/MG</i>	0%	13/05/21	13/05/21	0 d	13/01/21	13/01/21															
1108	<b>3.4.4.5.5 Infraestrutura</b>	15%	18/02/19	25/02/23	998 d	18/02/19	01/11/22															
1109	<b>3.4.4.5.5.1 Obras</b>	51%	18/02/19	25/02/22	753 d	18/02/19	01/11/21															
1110	<b>3.4.4.5.5.1.1 ETA Recanto dos Sonhos</b>	51%	18/02/19	25/02/22	753 d	18/02/19	01/11/21															
1111	3.4.4.5.5.1.1.1 Executar Captação Principal - ETA Recanto dos Sonhos - Governador	100%	18/02/19	20/03/19	20 d	18/02/19	20/03/19															
1112	<b>3.4.4.5.5.1.1.2 Melhorias na ETA Recanto do So</b>	77%	05/04/19	17/11/20	403 d	05/04/19	16/03/20															
1113	3.4.4.5.5.1.1.2.1 Executar Obras de Urbanização da ETA Recanto dos Sonhos - Governador Valadares/MG	100%	05/04/19	13/09/19	111 d	05/04/19	13/09/19															
1114	3.4.4.5.5.1.1.2.2 Executar Obras de Melhorias na ETA (Macromedidor, Móveis e Leito Filtrante) - ETA Recanto dos Sonhos - Governador Valadares/MG	66%	28/11/19	17/11/20	240 d	19/11/19	16/03/20															
1115	<i>3.4.4.5.5.1.1.2.3 Conclusão das Obras de Melhoria na ETA Recanto dos Sonhos - Governador Valadares/MG</i>	0%	17/11/20	17/11/20	0 d	16/03/20	16/03/20															
1116	3.4.4.5.5.1.1.3 Executar UTR - ETA Recanto dos Sonhos - Governador Valadares/MG	0%	14/05/21	25/02/22	200 d	14/01/21	01/11/21															
1117	<i>3.4.4.5.5.1.1.4 Conclusão das Obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água ETA Recanto dos Sonhos - Captação Principal e Melhorias na ETA Recanto dos Sonhos - Governador Valadares/MG</i>	0%	25/02/22	25/02/22	0 d	01/11/21	01/11/21															
1118	<i>3.4.4.5.5.1.1.5 Assinatura de Termo de Entrega das Obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água ETA Recanto dos Sonhos - Captação Principal e Melhorias na ETA Recanto dos Sonhos - Governador</i>	0%	25/02/22	25/02/22	0 d	01/11/21	01/11/21															
1119	<b>3.4.4.5.5.2 Operação</b>	0%	25/02/22	25/02/23	245 d	01/11/21	01/11/22															
1120	<b>3.4.4.5.5.2.1 ETA Recanto dos Sonhos</b>	0%	25/02/22	25/02/23	245 d	01/11/21	01/11/22															
1121	3.4.4.5.5.2.1.1 Realizar Treinamento Operacional do Sistema - Governador	0%	03/03/22	09/03/22	5 d	03/11/21	09/11/21															

Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
								S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2
1122	3.4.4.5.5.2.1.2 Realizar Testes e Pré-operação - Governador Valadares/MG	0%	10/03/22	29/03/22	14 d	10/11/21	30/11/21										
1123	3.4.4.5.5.2.1.3 Realizar Acompanhamento da Funcionalidade do Sistema - Captação Principal e Melhorias na ETA Recanto dos Sonhos - Governador Valadares/MG (sede)	0%	25/02/22	25/02/23	365 dd	01/11/21	01/11/22										
1124	3.4.4.5.5.2.1.4 Realizar Operação Assistida - Governador Valadares/MG	0%	25/02/22	26/05/22	90 dd	01/11/21	30/01/22										
1125	<b>3.4.5 São Vítor (distrito Governador Valadares/MG)</b>	<b>31%</b>	<b>10/01/18</b>	<b>19/04/23</b>	<b>1322 d</b>	<b>10/01/18</b>	<b>05/08/22</b>										
1126	<b>3.4.5.1 Captação Principal e Melhorias na ETA</b>	<b>41%</b>	<b>23/03/18</b>	<b>29/04/22</b>	<b>1028 d</b>	<b>23/03/18</b>	<b>30/01/21</b>										
1127	<b>3.4.5.1.1 Estudos de Concepção do Sistema</b>	<b>100%</b>	<b>23/03/18</b>	<b>17/07/19</b>	<b>336 d</b>	<b>23/03/18</b>	<b>17/07/19</b>										
1128	<i>3.4.5.1.1.1 Declaração de Escopo e Premissas de Projeto (DEPP) concluída - São Vítor/MG</i>	<i>100%</i>	<i>23/03/18</i>	<i>23/03/18</i>	<i>0 d</i>	<i>23/03/18</i>	<i>23/03/18</i>										
1129	3.4.5.1.1.2 Aprovação das DEPPs pela Operadora e Prefeitura - São Vítor/MG	100%	19/02/19	07/03/19	10 d	19/02/19	07/03/19										
1130	3.4.5.1.1.3 Executar Coleta e Análise do Lodo da ETA - São Vítor/MG	100%	21/05/19	31/05/19	9 d	21/05/19	31/05/19										
1131	<b>3.4.5.1.1.4 Captações Subterrâneas - Serviços em Poços Tubulares (Captação Alternativa)</b>	<b>100%</b>	<b>11/06/18</b>	<b>17/07/19</b>	<b>280 d</b>	<b>11/06/18</b>	<b>17/07/19</b>										
1132	3.4.5.1.1.4.1 Realizar Perfilagem 1 (parcial) - Captação Alternativa - São Vítor/MG	100%	11/06/18	12/06/18	2 d	11/06/18	12/06/18										
1133	3.4.5.1.1.4.2 Realizar Recuperação 1 (parcial) - Captação Alternativa - São Vítor/MG	100%	13/06/18	21/06/18	7 d	13/06/18	21/06/18										
1134	3.4.5.1.1.4.3 Realizar Perfuração (reabertura de poço existente) - Captação Alternativa - São	100%	15/01/19	16/01/19	2 d	15/01/19	16/01/19										
1135	3.4.5.1.1.4.4 Realizar Recuperação - Captação Alternativa - São Vítor/MG	100%	16/01/19	17/01/19	2 d	16/01/19	17/01/19										
1136	3.4.5.1.1.4.5 Realizar Perfilagem 2 - Captação Alternativa - São Vítor/MG	100%	18/01/19	18/01/19	1 d	18/01/19	18/01/19										
1137	3.4.5.1.1.4.6 Elaborar Relatório Técnico - Captação Alternativa - São Vítor/MG	100%	21/01/19	20/02/19	23 d	21/01/19	20/02/19										
1138	3.4.5.1.1.4.7 Realizar Instrumentação - Captação Alternativa - São Vítor/MG	100%	16/07/19	17/07/19	2 d	16/07/19	17/07/19										
1139	3.4.5.1.1.4.8 Realizar Laudo de Serviços de Coleta, Análise de Água - Captação Alternativa - São	100%	18/01/19	18/02/19	22 d	18/01/19	18/02/19										
1140	<i>3.4.5.1.1.4.9 Conclusão dos Serviços em poço tubular - Captação Alternativa - São Vítor/MG</i>	<i>100%</i>	<i>18/02/19</i>	<i>18/02/19</i>	<i>0 d</i>	<i>18/02/19</i>	<i>18/02/19</i>										
1141	<b>3.4.5.1.2 Engenharia Básica e Detalhada</b>	<b>100%</b>	<b>08/10/18</b>	<b>18/11/19</b>	<b>281 d</b>	<b>08/10/18</b>	<b>18/11/19</b>										
1142	<b>3.4.5.1.2.1 Engenharia Captação Principal (Melhorias) - SE 32262</b>	<b>100%</b>	<b>08/10/18</b>	<b>30/05/19</b>	<b>162 d</b>	<b>08/10/18</b>	<b>30/05/19</b>										
1143	3.4.5.1.2.1.1 Aprovar Plano de Trabalho e abrir OSE - Captação Principal - Rio Doce - São	100%	19/11/18	26/11/18	6 d	19/11/18	26/11/18										

Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base															
								15	16	17	18	19	20	21	22	23	24					
1144	3.4.5.1.2.1.2 Realizar Levantamento de Campo - Captação Principal - Rio Doce - São Vítor/MG	100%	14/12/18	14/12/18	1 d	14/12/18	14/12/18															
1145	3.4.5.1.2.1.3 Executar Topografia - Captação Principal - Rio Doce - São Vítor/MG	100%	08/10/18	21/01/19	75 d	08/10/18	21/01/19															
1146	3.4.5.1.2.1.4 Emitir RT/PQ para Suprimentos - Captação Principal - Rio Doce - São Vítor/MG	100%	21/05/19	30/05/19	8 d	21/05/19	30/05/19															
1147	3.4.5.1.2.1.5 Elaborar Projeto Executivo - Captação Principal - Rio Doce - São Vítor/MG	100%	14/12/18	30/05/19	113 d	14/12/18	30/05/19															
1148	<i>3.4.5.1.2.1.6 Elaboração do Projeto Executivo - Captação Principal - Rio Doce - São Vítor/MG</i>	<i>100%</i>	<i>30/05/19</i>	<i>30/05/19</i>	<i>0 d</i>	<i>30/05/19</i>	<i>30/05/19</i>															
1149	<b>3.4.5.1.2.2 Engenharia Melhorias ETA - SE 32262</b>	<b>100%</b>	<b>08/10/18</b>	<b>18/11/19</b>	<b>281 d</b>	<b>08/10/18</b>	<b>18/11/19</b>															
1150	3.4.5.1.2.2.1 Aprovar Plano de Trabalho e abrir OSE - Melhorias na ETA - São Vítor/MG	100%	19/11/18	26/11/18	6 d	19/11/18	26/11/18															
1151	3.4.5.1.2.2.2 Realizar Levantamento de Campo - Melhorias na ETA - São Vítor/MG	100%	14/12/18	14/12/18	1 d	14/12/18	14/12/18															
1152	3.4.5.1.2.2.3 Executar Topografia - Melhorias na ETA - São Vítor/MG	100%	08/10/18	21/01/19	75 d	08/10/18	21/01/19															
1153	3.4.5.1.2.2.4 Emitir RT/PQ para Suprimentos - Melhorias na ETA - São Vítor/MG	100%	17/05/19	30/05/19	10 d	17/05/19	30/05/19															
1154	3.4.5.1.2.2.5 Elaborar Projeto Executivo - Melhorias na ETA - São Vítor/MG	100%	17/12/18	30/05/19	112 d	17/12/18	30/05/19															
1155	<i>3.4.5.1.2.2.6 Elaboração do Projeto Executivo - Melhorias na ETA - São Vítor/MG</i>	<i>100%</i>	<i>30/05/19</i>	<i>30/05/19</i>	<i>0 d</i>	<i>30/05/19</i>	<i>30/05/19</i>															
1156	3.4.5.1.2.2.7 Elaborar Projeto Executivo (Acréscimo do Macromedidor na SE) - Melhorias na ETA - São Vítor/MG	100%	04/09/19	18/11/19	53 d	04/09/19	18/11/19															
1157	<i>3.4.5.1.2.2.8 Acréscimo no escopo do Projeto Executivo (Macromedidor) - Melhorias na ETA - São Vítor/MG</i>	<i>100%</i>	<i>18/11/19</i>	<i>18/11/19</i>	<i>0 d</i>	<i>18/11/19</i>	<i>18/11/19</i>															
1158	<b>3.4.5.1.3 Fundiária</b>	<b>100%</b>	<b>06/06/18</b>	<b>21/12/18</b>	<b>143 d</b>	<b>06/06/18</b>	<b>21/12/18</b>															
1159	3.4.5.1.3.1 Obter Termo de Autorização de Superficiário - ETA/Captação Alternativa - São	100%	06/06/18	21/12/18	143 d	06/06/18	21/12/18															
1160	<i>3.4.5.1.3.2 Conclusão da Regularização Fundiária para as obras de melhoria do Sistema de Abastecimento da Localidade - São Vítor/MG</i>	<i>100%</i>	<i>21/12/18</i>	<i>21/12/18</i>	<i>0 d</i>	<i>21/12/18</i>	<i>21/12/18</i>															
1161	<b>3.4.5.1.4 Suprimentos</b>	<b>100%</b>	<b>03/06/19</b>	<b>12/06/19</b>	<b>8 d</b>	<b>03/06/19</b>	<b>12/06/19</b>															
1162	<b>3.4.5.1.4.1 Captação Principal e Melhorias na ETA (contrato guarda-chuva existente - Infraestrutura)</b>	<b>100%</b>	<b>03/06/19</b>	<b>12/06/19</b>	<b>8 d</b>	<b>03/06/19</b>	<b>12/06/19</b>															
1163	3.4.5.1.4.1.1 Incluir PQ no CGC existente - São Vítor	100%	03/06/19	12/06/19	8 d	03/06/19	12/06/19															
1164	<i>3.4.5.1.4.1.2 Conclusão da Contratação de Suprimentos - São Vítor/MG</i>	<i>100%</i>	<i>12/06/19</i>	<i>12/06/19</i>	<i>0 d</i>	<i>12/06/19</i>	<i>12/06/19</i>															
1165	<b>3.4.5.1.5 Infraestrutura</b>	<b>21%</b>	<b>23/05/19</b>	<b>29/04/22</b>	<b>731 d</b>	<b>23/05/19</b>	<b>30/01/21</b>															
1166	<b>3.4.5.1.5.1 Obras</b>	<b>68%</b>	<b>23/05/19</b>	<b>29/04/21</b>	<b>481 d</b>	<b>23/05/19</b>	<b>16/03/20</b>															

Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
								S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2
1167	3.4.5.1.5.1.1 Executar obras de Melhorias na Captação Principal - São Vítor/MG	100%	23/05/19	19/11/19	126 d	23/05/19	19/11/19										
1168	3.4.5.1.5.1.2 Executar ajuste da Captação Principal (Pendente prazo de revisão do projeto) -	0%	23/10/20	29/04/21	126 d	16/07/20	15/01/21										
1169	<b>3.4.5.1.5.1.3 Melhorias na ETA</b>	<b>81%</b>	<b>23/05/19</b>	<b>23/09/20</b>	<b>335 d</b>	<b>23/05/19</b>	<b>16/03/20</b>										
1170	3.4.5.1.5.1.3.1 Executar Melhorias na ETA - São	100%	23/05/19	19/12/19	147 d	23/05/19	31/01/20										
1171	3.4.5.1.5.1.3.2 Executar Melhorias na ETA (Acréscimo do Macromedidor) - São Vítor/MG	68%	19/11/19	23/09/20	210 d	19/11/19	16/03/20										
1172	<i>3.4.5.1.5.1.3.3 Conclusão das Obras de Melhorias na ETA - São Vítor/MG</i>	<i>0%</i>	<i>23/09/20</i>	<i>23/09/20</i>	<i>0 d</i>	<i>16/03/20</i>	<i>16/03/20</i>										
1173	<i>3.4.5.1.5.1.4 Conclusão das Obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - Captação Principal e Melhorias na ETA - São Vítor/MG</i>	<i>0%</i>	<i>29/04/21</i>	<i>29/04/21</i>	<i>0 d</i>	<i>16/03/20</i>	<i>16/03/20</i>										
1174	<i>3.4.5.1.5.1.5 Assinatura de Termo de Entrega das Obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - Captação Principal e Melhorias na ETA - São Vítor/MG</i>	<i>0%</i>	<i>29/04/21</i>	<i>29/04/21</i>	<i>0 d</i>	<i>16/03/20</i>	<i>16/03/20</i>										
1175	<b>3.4.5.1.5.2 Operação</b>	<b>0%</b>	<b>29/04/21</b>	<b>29/04/22</b>	<b>250 d</b>	<b>31/01/20</b>	<b>30/01/21</b>										
1176	3.4.5.1.5.2.1 Realizar Treinamento Operacional do Sistema - São Vítor/MG	0%	30/04/21	06/05/21	5 d	17/03/20	23/03/20										
1177	3.4.5.1.5.2.2 Realizar Testes e Pré-operação - São	0%	07/05/21	26/05/21	14 d	24/03/20	13/04/20										
1178	3.4.5.1.5.2.3 Realizar Acompanhamento da Funcionalidade do Sistema - Captação Principal e Melhorias na ETA - São Vítor (distrito Governador Valadares/MG)	0%	29/04/21	29/04/22	365 dd	31/01/20	30/01/21										
1179	3.4.5.1.5.2.4 Realizar Operação Assistida - São Vítor	0%	29/04/21	28/07/21	90 dd	31/01/20	30/04/20										
1180	<b>3.4.5.2 Captação Alternativa</b>	<b>41%</b>	<b>10/01/18</b>	<b>14/12/21</b>	<b>988 d</b>	<b>10/01/18</b>	<b>12/03/21</b>										
1181	<b>3.4.5.2.1 Estudos de Concepção do Sistema</b>	<b>100%</b>	<b>23/03/18</b>	<b>17/07/19</b>	<b>336 d</b>	<b>23/03/18</b>	<b>17/07/19</b>										
1182	<i>3.4.5.2.1.1 Declaração de Escopo e Premissas de Projeto (DEPP) concluída - São Vítor/MG</i>	<i>100%</i>	<i>23/03/18</i>	<i>23/03/18</i>	<i>0 d</i>	<i>23/03/18</i>	<i>23/03/18</i>										
1183	<b>3.4.5.2.1.2 Captações Subterrâneas - Serviços em Poços Tubulares (Captação Alternativa)</b>	<b>100%</b>	<b>11/06/18</b>	<b>17/07/19</b>	<b>280 d</b>	<b>11/06/18</b>	<b>17/07/19</b>										
1184	3.4.5.2.1.2.1 Realizar Perfilagem 1 (parcial) - Captação Alternativa - São Vítor/MG	100%	11/06/18	12/06/18	2 d	11/06/18	12/06/18										
1185	3.4.5.2.1.2.2 Realizar Recuperação 1 (parcial) - Captação Alternativa - São Vítor/MG	100%	13/06/18	21/06/18	7 d	13/06/18	21/06/18										
1186	3.4.5.2.1.2.3 Realizar Perfuração (reabertura de poço existente) - Captação Alternativa - São	100%	15/01/19	16/01/19	2 d	15/01/19	16/01/19										
1187	3.4.5.2.1.2.4 Realizar Recuperação - Captação Alternativa - São Vítor/MG	100%	16/01/19	17/01/19	2 d	16/01/19	17/01/19										
1188	3.4.5.2.1.2.5 Realizar Perfilagem 2 - Captação Alternativa - São Vítor/MG	100%	18/01/19	18/01/19	1 d	18/01/19	18/01/19										

Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base	S15 S16 S17 S18 S19 S20 S21 S22 S23 S24															
								S15	S16	S17	S18	S19	S20	S21	S22	S23	S24						
1189	3.4.5.2.1.2.6 Elaborar Relatório Técnico - Captação Alternativa - São Vítor/MG	100%	21/01/19	20/02/19	23 d	21/01/19	20/02/19																
1190	3.4.5.2.1.2.7 Realizar Instrumentação - Captação Alternativa - São Vítor/MG	100%	16/07/19	17/07/19	2 d	16/07/19	17/07/19																
1191	3.4.5.2.1.2.8 Realizar Laudo de Serviços de Coleta, Análise de Água - Captação Alternativa - São	100%	18/01/19	18/02/19	22 d	18/01/19	18/02/19																
1192	<i>3.4.5.2.1.2.9 Conclusão dos Serviços em poço tubular - Captação Alternativa - São Vítor/MG</i>	<i>100%</i>	<i>18/02/19</i>	<i>18/02/19</i>	<i>0 d</i>	<i>18/02/19</i>	<i>18/02/19</i>																
1193	<i>3.4.5.2.1.3 Conclusão dos Estudos de Concepção das Melhorias do Sistema de Abastecimento de Água - São Vítor/MG</i>	<i>100%</i>	<i>18/02/19</i>	<i>18/02/19</i>	<i>0 d</i>	<i>18/02/19</i>	<i>18/02/19</i>																
1194	<b>3.4.5.2.2 Engenharia Básica e Detalhada</b>	<b>100%</b>	<b>10/01/18</b>	<b>22/11/19</b>	<b>478 d</b>	<b>10/01/18</b>	<b>26/11/19</b>																
1195	<b>3.4.5.2.2.1 Engenharia Captação Alternativa (Poço São Vítor) - SE 32012</b>	<b>100%</b>	<b>10/01/18</b>	<b>22/11/19</b>	<b>478 d</b>	<b>10/01/18</b>	<b>26/11/19</b>																
1196	3.4.5.2.2.1.1 Dados de Entrada (levantamento de campo, topografia, sondagem) - Captação Alternativa - Poço São Vítor - São Vítor/MG	100%	10/01/18	30/01/18	15 d	10/01/18	30/01/18																
1197	3.4.5.2.2.1.2 Elaborar arranjo para obtenção de Dados de Entrada Licenciamento e Fundiário - Captação Alternativa - Poço São Vítor - São	100%	31/01/18	02/04/18	44 d	31/01/18	02/04/18																
1198	3.4.5.2.2.1.3 Elaborar Projeto Executivo (Adequação da Infraestrutura do Poço) - Captação Alternativa - Poço São Vítor - São Vítor/MG	100%	03/04/18	31/10/18	152 d	03/04/18	31/10/18																
1199	<i>3.4.5.2.2.1.4 Elaboração do Projeto Executivo (Adequação da Infraestrutura do Poço) - Captação Alternativa - Poço São Vítor - São Vítor/MG</i>	<i>100%</i>	<i>31/10/18</i>	<i>31/10/18</i>	<i>0 d</i>	<i>31/10/18</i>	<i>31/10/18</i>																
1200	3.4.5.2.2.1.5 Elaborar e Aprovar Projeto Executivo para incluir o STA do poço - Captação Alternativa - Poço São Vítor - São Vítor/MG	100%	22/07/19	22/11/19	88 d	22/07/19	26/11/19																
1201	<i>3.4.5.2.2.1.6 Elaboração do Projeto Executivo - Captação Alternativa - Poço São Vítor - São</i>	<i>100%</i>	<i>22/11/19</i>	<i>22/11/19</i>	<i>0 d</i>	<i>26/11/19</i>	<i>26/11/19</i>																
1202	<b>3.4.5.2.3 Fundiária</b>	<b>100%</b>	<b>06/06/18</b>	<b>21/12/18</b>	<b>143 d</b>	<b>06/06/18</b>	<b>21/12/18</b>																
1203	3.4.5.2.3.1 Obter Termo de Autorização de Superficial - ETA/Captação Alternativa - São	100%	06/06/18	21/12/18	143 d	06/06/18	21/12/18																
1204	<i>3.4.5.2.3.2 Conclusão da Regularização Fundiária para as obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento da Localidade - São Vítor/MG</i>	<i>100%</i>	<i>21/12/18</i>	<i>21/12/18</i>	<i>0 d</i>	<i>21/12/18</i>	<i>21/12/18</i>																
1205	<b>3.4.5.2.4 Licenciamento</b>	<b>99%</b>	<b>12/06/19</b>	<b>24/11/20</b>	<b>363 d</b>	<b>12/06/19</b>	<b>21/02/20</b>																
1206	3.4.5.2.4.1 Obter Outorga/DAIA para Captação Alternativa (Poço São Vítor) - São Vítor/MG	99%	12/06/19	24/11/20	363 d	12/06/19	21/02/20																
1207	<i>3.4.5.2.4.2 Conclusão do Licenciamento Ambiental da Localidade - São Vítor/MG</i>	<i>0%</i>	<i>24/11/20</i>	<i>24/11/20</i>	<i>0 d</i>	<i>21/02/20</i>	<i>21/02/20</i>																
1208	<b>3.4.5.2.5 Infraestrutura</b>	<b>9%</b>	<b>04/12/19</b>	<b>14/12/21</b>	<b>503 d</b>	<b>27/11/19</b>	<b>12/03/21</b>																

Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base	Gantt Chart														
								15	16	17	18	19	20	21	22	23	24					
1209	<b>3.4.5.2.5.1 Obras</b>	61%	04/12/19	14/12/20	255 d	27/11/19	12/03/20															
1210	3.4.5.2.5.1.1 Executar Captação Alternativa (Poço São Vitor) - Interligação do poço a ETA e STA - São	61%	04/12/19	14/12/20	255 d	27/11/19	12/03/20															
1211	3.4.5.2.5.1.2 Conclusão das Obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - Captação Alternativa - São Vitor/MG	0%	14/12/20	14/12/20	0 d	12/03/20	12/03/20															
1212	3.4.5.2.5.1.3 Assinatura de Termo de Entrega das Obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - Captação Alternativa - São Vitor/MG	0%	14/12/20	14/12/20	0 d	12/03/20	12/03/20															
1213	<b>3.4.5.2.5.2 Operação</b>	0%	14/12/20	14/12/21	248 d	12/03/20	12/03/21															
1214	3.4.5.2.5.2.1 Realizar Treinamento Operacional do Sistema - São Vitor/MG	0%	15/12/20	21/12/20	5 d	13/03/20	19/03/20															
1215	3.4.5.2.5.2.2 Realizar Testes e Pré-operação - São V	0%	22/12/20	13/01/21	14 d	20/03/20	08/04/20															
1216	3.4.5.2.5.2.3 Realizar Acompanhamento da Funcionalidade do Sistema - Captação Alternativa - São Vitor (distrito Governador Valadares/MG)	0%	14/12/20	14/12/21	365 dd	12/03/20	12/03/21															
1217	3.4.5.2.5.2.4 Realizar Operação Assistida - São Vito	0%	14/12/20	14/03/21	90 dd	12/03/20	10/06/20															
1218	<b>3.4.5.3 UTR</b>	8%	03/12/19	19/04/23	838 d	03/12/19	05/08/22															
1219	<b>3.4.5.3.1 Engenharia Básica e Detalhada</b>	54%	03/12/19	23/02/21	301 d	03/12/19	02/09/20															
1220	<b>3.4.5.3.1.1 Engenharia UTR</b>	54%	03/12/19	23/02/21	301 d	03/12/19	02/09/20															
1221	3.4.5.3.1.1.1 Aprovar Plano de Trabalho e Abrir SE - UTR - São Vitor/MG	100%	03/12/19	02/01/20	19 d	03/12/19	02/01/20															
1222	3.4.5.3.1.1.2 Realizar Levantamento de Campo - UTR - São Vitor/MG	100%	18/12/19	03/01/20	10 d	18/12/19	03/01/20															
1223	3.4.5.3.1.1.3 Realizar Sondagem - UTR - São Vitor/MG	100%	18/12/19	03/01/20	10 d	18/12/19	03/01/20															
1224	3.4.5.3.1.1.4 Elaborar Projeto Básico - UTR - São V	85%	20/01/20	08/09/20	159 d	20/01/20	24/04/20															
1225	3.4.5.3.1.1.5 Aprovar Projeto Básico - UTR - São V	0%	09/09/20	08/10/20	22 d	27/04/20	27/05/20															
1226	3.4.5.3.1.1.6 Emitir RT/PQ para Suprimentos - UTR - São Vitor/MG	0%	06/01/21	19/01/21	10 d	27/04/20	11/05/20															
1227	3.4.5.3.1.1.7 Elaborar Projeto Executivo - UTR - São	0%	09/10/20	23/02/21	90 d	28/05/20	02/09/20															
1228	3.4.5.3.1.1.8 Elaboração do Projeto Executivo - UTR - São Vitor/MG	0%	23/02/21	23/02/21	0 d	02/09/20	02/09/20															
1229	<b>3.4.5.3.2 Licenciamento</b>	0%	09/09/20	29/06/21	199 d	27/04/20	09/02/21															
1230	3.4.5.3.2.1 Obter DAIA para UTR - São Vitor/MG	0%	09/09/20	29/06/21	199 d	27/04/20	09/02/21															
1231	3.4.5.3.2.2 Conclusão do Licenciamento Ambiental da Localidade - São Vitor/MG	0%	29/06/21	29/06/21	0 d	09/02/21	09/02/21															
1232	<b>3.4.5.3.3 Suprimentos</b>	0%	20/01/21	30/06/21	110 d	12/05/20	15/10/20															
1233	<b>3.4.5.3.3.1 Contratação MAS 2 (UTR's)</b>	0%	20/01/21	30/06/21	110 d	12/05/20	15/10/20															
1234	3.4.5.3.3.1.1 Analisar a RT/PQ emitida pela Engenharia (Infra) - UTR - São Vitor/MG	0%	20/01/21	23/02/21	22 d	12/05/20	10/06/20															
1235	3.4.5.3.3.1.2 Abrir a RC - São Vitor/MG	0%	24/02/21	05/03/21	8 d	12/06/20	23/06/20															
1236	3.4.5.3.3.1.3 Aprovar a RC (liberação) - São Vitor/N	0%	08/03/21	17/03/21	8 d	24/06/20	03/07/20															

Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base	Gantt Chart															
								15	16	17	18	19	20	21	22	23	24						
1237	3.4.5.3.3.1.4 Prospectar fornecedores e receber proposta técnicas - São Vítor/MG	0%	18/03/21	30/04/21	30 d	06/07/20	14/08/20																
1238	3.4.5.3.3.1.5 Aprovar proposta técnica - São Vítor/MG	0%	03/05/21	18/05/21	12 d	17/08/20	01/09/20																
1239	3.4.5.3.3.1.6 Realizar negociação e aprovar o pedido - São Vítor/MG	0%	19/05/21	30/06/21	30 d	02/09/20	15/10/20																
1240	3.4.5.3.3.1.7 Conclusão da Contratação de Suprimentos - São Vítor/MG	0%	30/06/21	30/06/21	0 d	15/10/20	15/10/20																
1241	3.4.5.3.3.2 Conclusão da Contratação de Suprimentos das obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - São Vítor/MG	0%	30/06/21	30/06/21	0 d	15/10/20	15/10/20																
1242	<b>3.4.5.3.4 Infraestrutura</b>	<b>0%</b>	<b>01/07/21</b>	<b>19/04/23</b>	<b>449 d</b>	<b>16/10/20</b>	<b>05/08/22</b>																
1243	<b>3.4.5.3.4.1 Obras</b>	<b>0%</b>	<b>01/07/21</b>	<b>19/04/22</b>	<b>200 d</b>	<b>16/10/20</b>	<b>05/08/21</b>																
1244	3.4.5.3.4.1.1 Executar UTR - São Vítor/MG	0%	01/07/21	19/04/22	200 d	16/10/20	05/08/21																
1245	3.4.5.3.4.1.2 Conclusão das Obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - UTR - São Vítor/MG	0%	19/04/22	19/04/22	0 d	05/08/21	05/08/21																
1246	3.4.5.3.4.1.3 Assinatura de Termo de Entrega das Obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - UTR - São Vítor/MG	0%	19/04/22	19/04/22	0 d	05/08/21	05/08/21																
1247	<b>3.4.5.3.4.2 Operação</b>	<b>0%</b>	<b>19/04/22</b>	<b>19/04/23</b>	<b>249 d</b>	<b>05/08/21</b>	<b>05/08/22</b>																
1248	3.4.5.3.4.2.1 Realizar Treinamento Operacional do Sistema - São Vítor/MG	0%	20/04/22	27/04/22	5 d	06/08/21	12/08/21																
1249	3.4.5.3.4.2.2 Realizar Testes e Pré-operação - São Vítor/MG	0%	28/04/22	17/05/22	14 d	13/08/21	01/09/21																
1250	3.4.5.3.4.2.3 Realizar Acompanhamento da Funcionalidade do Sistema - UTR - São Vítor (distrito Governador Valadares/MG)	0%	19/04/22	19/04/23	365 dd	05/08/21	05/08/22																
1251	3.4.5.3.4.2.4 Realizar Operação Assistida - São Vítor/MG	0%	19/04/22	18/07/22	90 dd	05/08/21	03/11/21																
1252	<b>3.4.6 Galiléia/MG (sede)</b>	<b>84%</b>	<b>01/06/17</b>	<b>28/11/20</b>	<b>888 d</b>	<b>01/06/17</b>	<b>28/11/20</b>																
1253	<b>3.4.6.1 Captação Principal, Alternativa, Melhorias em ETAP</b>	<b>84%</b>	<b>01/06/17</b>	<b>28/11/20</b>	<b>888 d</b>	<b>01/06/17</b>	<b>28/11/20</b>																
1254	<b>3.4.6.1.1 Engenharia</b>	<b>100%</b>	<b>01/06/17</b>	<b>28/06/19</b>	<b>534 d</b>	<b>01/06/17</b>	<b>28/06/19</b>																
1255	<b>3.4.6.1.1.1 Estudos de Concepção do Sistema</b>	<b>100%</b>	<b>18/11/17</b>	<b>23/04/19</b>	<b>366 d</b>	<b>18/11/17</b>	<b>23/04/19</b>																
1256	3.4.6.1.1.1.1 Declaração de Escopo e Premissas de Projeto (DEPP) concluída - Galiléia/MG	100%	18/11/17	18/11/17	0 d	18/11/17	18/11/17																
1257	3.4.6.1.1.1.2 Aprovação das DEPPs pela Operadora e Prefeitura - Galiléia/MG	100%	02/03/18	02/03/18	0 d	02/03/18	02/03/18																
1258	<b>3.4.6.1.1.1.3 Serviços em Poços Tubulares</b>	<b>100%</b>	<b>31/05/18</b>	<b>23/04/19</b>	<b>228 d</b>	<b>31/05/18</b>	<b>23/04/19</b>																
1259	3.4.6.1.1.1.3.1 Realizar Perfilagem (Poços 1, 2, 3 e 4) - Galiléia/MG	100%	31/05/18	14/06/18	11 d	31/05/18	14/06/18																
1260	3.4.6.1.1.1.3.2 Realizar Recuperação (Poços 1, 2, 3 e 4) - Galiléia/MG	100%	01/08/18	30/08/18	22 d	01/08/18	30/08/18																
1261	3.4.6.1.1.1.3.3 Realizar Instrumentação (Poços 1, 2, 3 e 4) - Galiléia/MG	100%	17/12/18	20/12/18	4 d	17/12/18	20/12/18																
1262	3.4.6.1.1.1.3.4 Elaborar Relatório Técnico (Poços 1, 2, 3 e 4) - Galiléia/MG	100%	08/01/19	21/01/19	10 d	08/01/19	21/01/19																

Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base	Gantt Chart														
								15	16	17	18	19	20	21	22	23	24					
1263	3.4.6.1.1.1.3.5 Realizar Laudo dos Serviços de Coleta e Análise de Água - Galiléia/MG	100%	17/10/18	06/11/18	15 d	17/10/18	06/11/18															
1264	3.4.6.1.1.1.3.6 Realizar Teste de Interferência entre poços - Galiléia/MG	100%	11/03/19	23/04/19	30 d	11/03/19	23/04/19															
1265	3.4.6.1.1.1.3.7 Conclusão dos Serviços em poço tubular - Galiléia/MG	100%	23/04/19	23/04/19	0 d	23/04/19	23/04/19															
1266	3.4.6.1.1.1.4 Conclusão dos Estudos de Concepção das Melhorias do Sistema de Abastecimento de Água - Galiléia/MG	100%	23/04/19	23/04/19	0 d	23/04/19	23/04/19															
1267	<b>3.4.6.1.1.2 Engenharia Básica e Detalhada</b>	<b>100%</b>	<b>01/06/17</b>	<b>28/06/19</b>	<b>534 d</b>	<b>01/06/17</b>	<b>28/06/19</b>															
1268	<b>3.4.6.1.1.2.1 Engenharia Captação Principal (Captação, Adução e Elevatória)</b>	<b>100%</b>	<b>01/06/17</b>	<b>03/07/18</b>	<b>284 d</b>	<b>01/06/17</b>	<b>03/07/18</b>															
1269	3.4.6.1.1.2.1.1 Levantar Dados de Entrada (levantamento de campo, topografia e sondagem) - Captação Principal - Galiléia/MG	100%	01/06/17	22/06/17	16 d	01/06/17	22/06/17															
1270	3.4.6.1.1.2.1.2 Elaborar arranjo para obtenção de Dados de Entrada Licenciamento e Fundiário - Captação Principal - Galiléia/MG	100%	03/07/17	31/08/17	44 d	03/07/17	31/08/17															
1271	3.4.6.1.1.2.1.3 Emitir RT/PQ para Suprimentos - Captação Principal - Galiléia/MG	100%	09/08/17	07/09/17	22 d	09/08/17	07/09/17															
1272	3.4.6.1.1.2.1.4 Elaborar Projeto Executivo - Captação Principal - Galiléia/MG	100%	01/09/17	03/07/18	218 d	01/09/17	03/07/18															
1273	3.4.6.1.1.2.1.5 Elaboração do Projeto Executivo - Captação Principal - Galiléia/MG	100%	03/07/18	03/07/18	0 d	03/07/18	03/07/18															
1274	<b>3.4.6.1.1.2.2 Engenharia Captação Alternativa (Poços 1, 2, 3 e 4)</b>	<b>100%</b>	<b>10/01/18</b>	<b>11/12/18</b>	<b>240 d</b>	<b>10/01/18</b>	<b>11/12/18</b>															
1275	3.4.6.1.1.2.2.1 Aprovar Plano de Trabalho e abrir OSE - Captação Alternativa - Poços 1, 2, 3 e 4 - Galiléia/MG	100%	10/01/18	31/01/18	16 d	10/01/18	31/01/18															
1276	3.4.6.1.1.2.2.2 Levantar Dados de Entrada (levantamento de campo, topografia e sondagem) - Captação Alternativa - Poços 1, 2,	100%	10/01/18	31/01/18	16 d	10/01/18	31/01/18															
1277	3.4.6.1.1.2.2.3 Elaborar Projeto Executivo - Captação Alternativa - Poços 1, 2, 3 e 4 -	100%	01/02/18	11/12/18	224 d	01/02/18	11/12/18															
1278	3.4.6.1.1.2.2.4 Elaboração do Projeto Executivo - Captação Alternativa - Poços 1, 2, 3 e 4 -	100%	11/12/18	11/12/18	0 d	11/12/18	11/12/18															
1279	<b>3.4.6.1.1.2.3 Engenharia Melhorias ETA</b>	<b>100%</b>	<b>19/11/18</b>	<b>30/05/19</b>	<b>132 d</b>	<b>19/11/18</b>	<b>30/05/19</b>															
1280	3.4.6.1.1.2.3.1 Aprovar Plano de Trabalho e abrir OSE - Melhorias na ETA - Galiléia/MG	100%	19/11/18	18/12/18	22 d	19/11/18	18/12/18															
1281	3.4.6.1.1.2.3.2 Dados de Entrada (levantamento de campo, topografia e informações da Caixa de Coleta) - Melhorias na	100%	26/11/18	13/02/19	57 d	26/11/18	13/02/19															

Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base	S15 S16 S17 S18 S19 S20 S21 S22 S23 S24															
								15	16	17	18	19	20	21	22	23	24						
1282	3.4.6.1.1.2.3.3 Elaborar Projeto Executivo - Melhorias na ETA - Galiléia/MG	100%	14/02/19	30/05/19	70 d	14/02/19	30/05/19																
1283	<i>3.4.6.1.1.2.3.4 Elaboração do Projeto Executivo - Melhorias na ETA - Galiléia/MG</i>	100%	30/05/19	30/05/19	0 d	30/05/19	30/05/19																
1284	<b>3.4.6.1.1.2.4 Engenharia nova ETA e UTR</b>	100%	03/11/17	10/12/18	287 d	03/11/17	10/12/18																
1285	3.4.6.1.1.2.4.1 Elaborar arranjo para obtenção de Dados de Entrada Licenciamento e Fundiário - Nova ETA/UTR - Galiléia/MG	100%	03/11/17	03/01/18	44 d	03/11/17	03/01/18																
1286	3.4.6.1.1.2.4.2 Elaborar Projeto Executivo - Nova ETA/UTR - Galiléia/MG	100%	17/11/17	10/12/18	277 d	17/11/17	10/12/18																
1287	<i>3.4.6.1.1.2.4.3 Elaboração do Projeto Executivo - Nova ETA/UTR - Galiléia/MG</i>	100%	10/12/18	10/12/18	0 d	10/12/18	10/12/18																
1288	<b>3.4.6.1.1.2.5 Validação dos Projetos</b>	100%	31/05/19	28/06/19	20 d	31/05/19	28/06/19																
1289	3.4.6.1.1.2.5.1 Validar Projetos com Prefeitura e Operadora - Galiléia/MG	100%	31/05/19	28/06/19	20 d	31/05/19	28/06/19																
1290	<i>3.4.6.1.1.2.5.2 Validação com Prefeitura e Operadora dos Projetos de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - Galiléia/MG</i>	100%	28/06/19	28/06/19	0 d	28/06/19	28/06/19																
1291	<i>3.4.6.1.1.3 Conclusão e Validação da Engenharia - Ga</i>	100%	28/06/19	28/06/19	0 d	28/06/19	28/06/19																
1292	<b>3.4.6.1.2 Licenciamento</b>	100%	18/09/17	25/09/19	519 d	18/09/17	25/09/19																
1293	<i>3.4.6.1.2.1 Nova ETA Galiléia (DAIA / LAS Cadastro) - Captação Principal - Galiléia/MG</i>	100%	13/07/18	13/07/18	0 d	13/07/18	13/07/18																
1294	3.4.6.1.2.2 Obter Outorga para Captação Alternativa (Poços 3 e 4) - Galiléia/MG	100%	18/09/17	26/07/18	224 d	18/09/17	26/07/18																
1295	3.4.6.1.2.3 Obter Outorga para Captação Alternativa (Poços 1 e 2) - Galiléia/MG	100%	20/11/17	13/12/18	279 d	20/11/17	13/12/18																
1296	<i>3.4.6.1.2.4 Obtenção de Outorgas para Captação Alternativa - Galiléia/MG</i>	100%	13/12/18	13/12/18	0 d	13/12/18	13/12/18																
1297	<i>3.4.6.1.2.5 Indeferimento das Outorgas para Captação Alternativa (Poço 1 e 2) - Galiléia/MG</i>	100%	23/07/19	23/07/19	0 d	23/07/19	23/07/19																
1298	3.4.6.1.2.6 Reabrir processo de Outorga para Captação Alternativa (Poços 1 e 2) - Galiléia/MG	100%	14/08/19	25/09/19	30 d	14/08/19	25/09/19																
1299	<i>3.4.6.1.2.7 Conclusão do Licenciamento Ambiental para as Melhorias no Sistema de Abastecimento - Galiléia/MG</i>	100%	25/09/19	25/09/19	0 d	25/09/19	25/09/19																
1300	<b>3.4.6.1.3 Suprimentos</b>	100%	04/09/18	12/06/19	195 d	04/09/18	12/06/19																
1301	<b>3.4.6.1.3.1 Melhorias na ETA (contrato guarda-chuva existente - Infraestrutura)</b>	100%	03/06/19	12/06/19	8 d	03/06/19	12/06/19																
1302	3.4.6.1.3.1.1 Incluir PQ no CGC existente - Galiléia/	100%	03/06/19	12/06/19	8 d	03/06/19	12/06/19																
1303	<i>3.4.6.1.3.1.2 Conclusão da Contratação de Suprimentos - Galiléia/MG</i>	100%	12/06/19	12/06/19	0 d	12/06/19	12/06/19																
1304	3.4.6.1.3.2 Processo contratação MAS 1 (Contratação Eletromecânica) - Galiléia/MG	100%	04/09/18	30/04/19	165 d	04/09/18	30/04/19																

Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base													
								15	16	17	18	19	20	21	22	23	24			
1305	3.4.6.1.3.3 Conclusão da Contratação de Suprimentos das obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - Galiléia/MG	100%	12/06/19	12/06/19	0 d	12/06/19	12/06/19													
1306	<b>3.4.6.1.4 Infraestrutura</b>	64%	19/03/18	28/11/20	681 d	19/03/18	28/11/20													
1307	<b>3.4.6.1.4.1 Obras</b>	100%	19/03/18	20/02/20	490 d	19/03/18	29/11/19													
1308	<b>3.4.6.1.4.1.1 Nova ETA/UTR/Melhorias na ETA e na Captação Principal</b>	100%	19/03/18	30/09/19	392 d	19/03/18	30/09/19													
1309	3.4.6.1.4.1.1.1 Executar Melhorias de ETA - Adutora e Reservatório - Galiléia/MG	100%	19/03/18	24/10/18	158 d	19/03/18	24/10/18													
1310	3.4.6.1.4.1.1.2 Executar Captação Principal, Adução, Nova ETA / UTR, Elevatória -	100%	05/07/19	30/09/19	61 d	05/07/19	30/09/19													
1311	3.4.6.1.4.1.1.3 Conclusão das Obras de Melhorias de ETA - Captação Principal, Adução, Nova ETA / UTR, Elevatória - Galiléia/MG	100%	30/09/19	30/09/19	0 d	30/09/19	30/09/19													
1312	<b>3.4.6.1.4.1.2 Captação Alternativa</b>	100%	10/09/19	30/09/19	15 d	10/09/19	30/09/19													
1313	3.4.6.1.4.1.2.1 Executar Captação Alternativa (Interligação dos poços 1, 2, 3 e 4) -	100%	10/09/19	30/09/19	15 d	10/09/19	30/09/19													
1314	3.4.6.1.4.1.2.2 Conclusão das obras de Captação Alternativa - Poços 01, 02, 03 e 04 -	100%	30/09/19	30/09/19	0 d	30/09/19	30/09/19													
1315	3.4.6.1.4.1.3 Realizar ajustes no escopo do projeto para atender solicitações do MP -	100%	01/10/19	29/11/19	43 d	01/10/19	29/11/19													
1316	3.4.6.1.4.1.4 Conclusão das Obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - Captação Principal, Alternativa, Melhorias em ETA e UTR - Galiléia/MG	100%	29/11/19	29/11/19	0 d	29/11/19	29/11/19													
1317	3.4.6.1.4.1.5 Assinatura de Termo de Entrega das Obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - Captação Principal, Alternativa, Melhorias em ETA e UTR - Galiléia/MG	100%	20/02/20	20/02/20	0 d	29/11/19	29/11/19													
1318	<b>3.4.6.1.4.2 Operação</b>	56%	29/11/19	28/11/20	246 d	29/11/19	28/11/20													
1319	3.4.6.1.4.2.1 Realizar Treinamento Operacional do Sistema - Galiléia/MG	100%	02/12/19	06/12/19	5 d	02/12/19	06/12/19													
1320	3.4.6.1.4.2.2 Realizar Testes e Pré-operação - Galiléia/MG	100%	09/12/19	31/12/19	14 d	09/12/19	31/12/19													
1321	3.4.6.1.4.2.3 Realizar Acompanhamento da Funcionalidade do Sistema - Captação Principal, Alternativa, Melhorias em ETA e UTR -	50%	29/11/19	28/11/20	365 dd	29/11/19	28/11/20													
1322	3.4.6.1.4.2.4 Realizar Operação Assistida - Galiléia/MG	100%	29/11/19	25/05/20	116 d	29/11/19	27/02/20													
1323	<b>3.4.7 Tumiritinga/MG (sede)</b>	10%	31/01/18	25/03/23	1290 d	31/01/18	14/01/23													
1324	<b>3.4.7.1 Captação Principal e Melhorias em ETA</b>	18%	23/03/18	29/11/22	1174 d	23/03/18	20/09/22													
1325	<b>3.4.7.1.1 Estudos de Concepção do Sistema</b>	100%	23/03/18	23/03/18	0 d	23/03/18	23/03/18													
1326	3.4.7.1.1.1 Declaração de Escopo e Premissas de Projeto (DEPP) concluída - Tumiritinga/MG	100%	23/03/18	23/03/18	0 d	23/03/18	23/03/18													

Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
								S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2
1327	<a href="#">3.4.7.1.1.2 Aprovação das DEPPs pela Operadora e Prefeitura - Tumiritinga/MG</a>	100%	23/03/18	23/03/18	0 d	23/03/18	23/03/18				◇						
1328	<b>3.4.7.1.2 Engenharia Básica e Detalhada</b>	100%	29/10/18	10/07/19	175 d	29/10/18	10/07/19				▬						
1329	<b>3.4.7.1.2.1 Engenharia Captação Principal - SE 32248</b>	100%	29/10/18	10/07/19	175 d	29/10/18	10/07/19				▬						
1330	3.4.7.1.2.1.1 Aprovação Plano de Trabalho /abertura OSE - Captação Principal -	100%	29/10/18	28/11/18	23 d	29/10/18	28/11/18										
1331	3.4.7.1.2.1.2 Realizar Levantamento de Campo - Captação Principal - Tumiritinga/MG	100%	22/01/19	22/01/19	1 d	22/01/19	22/01/19										
1332	3.4.7.1.2.1.3 Executar Topografia - Captação Principal - Tumiritinga/MG	100%	29/10/18	14/01/19	55 d	29/10/18	14/01/19				▬						
1333	3.4.7.1.2.1.4 Emitir RT/PQ para Suprimentos - Captação Principal - Tumiritinga/MG	100%	27/06/19	10/07/19	10 d	27/06/19	10/07/19										
1334	3.4.7.1.2.1.5 Elaborar Projeto Executivo - Captação Principal - Tumiritinga/MG	100%	01/03/19	10/07/19	87 d	01/03/19	10/07/19				▬						
1335	<a href="#">3.4.7.1.2.1.6 Elaboração do Projeto Executivo - Captação Principal - Tumiritinga/MG</a>	100%	10/07/19	10/07/19	0 d	10/07/19	10/07/19				◇						
1336	<b>3.4.7.1.2.2 Engenharia Melhorias na ETA - SE 32248</b>	100%	29/10/18	10/07/19	175 d	29/10/18	10/07/19				▬						
1337	3.4.7.1.2.2.1 Aprovar Plano de Trabalho e abrir OSE - Melhorias na ETA - Tumiritinga/MG	100%	29/10/18	28/11/18	23 d	29/10/18	28/11/18										
1338	3.4.7.1.2.2.2 Realizar Levantamento de Campo - Melhorias na ETA - Tumiritinga/MG	100%	22/01/19	22/01/19	1 d	22/01/19	22/01/19										
1339	3.4.7.1.2.2.3 Executar Topografia - Melhorias na ETA - Tumiritinga/MG	100%	29/10/18	14/01/19	55 d	29/10/18	14/01/19				▬						
1340	3.4.7.1.2.2.4 Emitir RT/PQ para Suprimentos - Melhorias na ETA - Tumiritinga/MG	100%	26/06/19	10/07/19	10 d	26/06/19	10/07/19										
1341	3.4.7.1.2.2.5 Elaborar Projeto Executivo - Melhorias na ETA - Tumiritinga/MG	100%	01/03/19	10/07/19	87 d	01/03/19	10/07/19				▬						
1342	<a href="#">3.4.7.1.2.2.6 Elaboração do Projeto Executivo - Melhorias na ETA - Tumiritinga/MG</a>	100%	10/07/19	10/07/19	0 d	10/07/19	10/07/19				◇						
1343	<b>3.4.7.1.3 Infraestrutura</b>	0%	09/06/21	29/11/22	369 d	31/03/21	20/09/22										▬
1344	<b>3.4.7.1.3.1 Obras</b>	0%	09/06/21	29/11/21	120 d	31/03/21	20/09/21										▬
1345	<a href="#">3.4.7.1.3.1.1 Captação Principal e Melhorias na ETA (contrato guarda-chuva existente - Infraestrutura) - Tumiritinga/MG</a>	0%	09/06/21	09/06/21	0 d	31/03/21	31/03/21										◇
1346	3.4.7.1.3.1.2 Executar obras de Melhorias na Captação Principal - Tumiritinga/MG	0%	09/06/21	29/11/21	120 d	31/03/21	20/09/21										▬
1347	3.4.7.1.3.1.3 Executar Melhorias na ETA - Tumiritinga/MG	0%	09/06/21	29/11/21	120 d	31/03/21	20/09/21										▬
1348	<a href="#">3.4.7.1.3.1.4 Conclusão das Obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - Captação Principal e Melhorias em ETA - Tumiritinga - Captação Principal e Melhorias em ETA -</a>	0%	29/11/21	29/11/21	0 d	20/09/21	20/09/21										◇

Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
								S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2
1349	<i>3.4.7.1.3.1.5 Assinatura de Termo de Entrega das Obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - Captação Principal e Melhorias em ETA - Tumiritinga - Captação Principal e Melhorias em ETA - Tumiritinga/MG</i>	0%	29/11/21	29/11/21	0 d	20/09/21	20/09/21										
1350	<b>3.4.7.1.3.2 Operação</b>	0%	29/11/21	29/11/22	249 d	20/09/21	20/09/22										
1351	3.4.7.1.3.2.1 Realizar Treinamento Operacional do Sistema - Tumiritinga/MG	0%	30/11/21	06/12/21	5 d	21/09/21	27/09/21										
1352	3.4.7.1.3.2.2 Realizar Testes e Pré-operação - Tumiritinga/MG	0%	07/12/21	27/12/21	14 d	28/09/21	18/10/21										
1353	3.4.7.1.3.2.3 Realizar Acompanhamento da Funcionalidade do Sistema - Captação Principal e Melhorias em ETA - Tumiritinga/MG (sede)	0%	29/11/21	29/11/22	365 dd	20/09/21	20/09/22										
1354	<b>3.4.7.1.3.2.4 Operação Assistida</b>	0%	29/11/21	27/02/22	63 d	20/09/21	19/12/21										
1355	3.4.7.1.3.2.4.1 Realizar Operação Assistida - Tumiritinga/MG	0%	29/11/21	27/02/22	90 dd	20/09/21	19/12/21										
1356	<b>3.4.7.2 Captação Alternativa</b>	10%	31/01/18	20/10/22	1185 d	31/01/18	01/07/22										
1357	<b>3.4.7.2.1 Estudos de Concepção do Sistema</b>	100%	14/03/18	10/06/19	317 d	14/03/18	10/06/19										
1358	<i>3.4.7.2.1.1 Declaração de Escopo e Premissas de Projeto (DEPP) concluída - Tumiritinga/MG</i>	100%	23/03/18	23/03/18	0 d	23/03/18	23/03/18										
1359	<i>3.4.7.2.1.2 Aprovação das DEPPs pela Operadora e Prefeitura - Tumiritinga/MG</i>	100%	14/03/18	14/03/18	0 d	14/03/18	14/03/18										
1360	<b>3.4.7.2.1.3 Captações Subterrâneas - Serviços em Poços Tubulares (Poço 4)</b>	100%	17/07/18	10/06/19	228 d	17/07/18	10/06/19										
1361	3.4.7.2.1.3.1 Realizar Perfilagem - Captação Alternativa - Poço 4 - Tumiritinga/MG	100%	17/07/18	18/07/18	2 d	17/07/18	18/07/18										
1362	3.4.7.2.1.3.2 Realizar Recuperação - Captação Alternativa - Poço 4 - Tumiritinga/MG	100%	28/09/18	02/10/18	3 d	28/09/18	02/10/18										
1363	3.4.7.2.1.3.3 Elaborar Relatório Técnico - Captação Alternativa - Poço 4 - Tumiritinga/MG	100%	03/10/18	06/12/18	47 d	03/10/18	06/12/18										
1364	3.4.7.2.1.3.4 Realizar Instrumentação - Captação Alternativa - Poço 4 - Tumiritinga/MG	100%	26/04/19	30/04/19	3 d	26/04/19	30/04/19										
1365	3.4.7.2.1.3.5 Realizar Laudo de Serviços de Coleta e Análise de Água - Captação Alternativa - Poço 4 - Tumiritinga/MG	100%	06/05/19	10/06/19	26 d	06/05/19	10/06/19										
1366	<i>3.4.7.2.1.3.6 Conclusão dos Serviços em poço tubular - Captação Alternativa - Poço 4 - Tumiritinga/MG</i>	100%	10/06/19	10/06/19	0 d	10/06/19	10/06/19										
1367	<i>3.4.7.2.1.4 Conclusão dos Estudos de Concepção das Melhorias do Sistema de Abastecimento de Água - Tumiritinga/MG</i>	100%	10/06/19	10/06/19	0 d	10/06/19	10/06/19										
1368	<b>3.4.7.2.2 Engenharia Básica e Detalhada</b>	39%	27/02/19	29/12/20	455 d	27/02/19	27/08/20										
1369	<b>3.4.7.2.2.1 Engenharia Captação Alternativa (Poço 4) - SE 32154</b>	39%	27/02/19	29/12/20	455 d	27/02/19	27/08/20										
1370	3.4.7.2.2.1.1 Aprovar Plano de Trabalho - Captação Alternativa - Poço 4 - Tumiritinga/MG	100%	27/02/19	15/03/19	10 d	27/02/19	15/03/19										

Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base	Progresso														
								15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26			
1371	3.4.7.2.2.1.2 Realizar Levantamento de Campo - Captação Alternativa - Poço 4 - Tumiritinga/MG	100%	23/07/19	23/07/19	1 d	23/07/19	23/07/19															
1372	3.4.7.2.2.1.3 Realizar Sondagem - Captação Alternativa - Poço 4 - Tumiritinga/MG	100%	25/10/19	11/11/19	12 d	25/10/19	11/11/19															
1373	3.4.7.2.2.1.4 Realizar levantamento topográfico complementar (interferência de PVs e undergrounds) - Captação Alternativa - Poço 4 - Tumiritinga/MG	100%	24/07/19	08/08/19	12 d	24/07/19	08/08/19															
1374	3.4.7.2.2.1.5 Elaborar arranjo conceitual para obtenção de Dados de Entrada Licenciamento e Fundiário - Captação Alternativa - Poço 4 - Tumiritinga/MG	100%	02/03/20	17/04/20	34 d	06/02/20	02/04/20															
1375	3.4.7.2.2.1.6 Elaborar Projeto Básico - Captação Alternativa - Poço 4 - Tumiritinga/MG	29%	02/03/20	24/09/20	144 d	06/02/20	22/04/20															
1376	3.4.7.2.2.1.7 Aprovar Projeto Básico - Captação Alternativa - Poço 4 - Tumiritinga/MG	0%	25/09/20	27/10/20	22 d	23/04/20	25/05/20															
1377	3.4.7.2.2.1.8 Emitir RT/PQ para Suprimentos - Captação Alternativa - Poço 4 - Tumiritinga/MG	0%	09/11/20	20/11/20	10 d	14/08/20	27/08/20															
1378	3.4.7.2.2.1.9 Elaborar Projeto Executivo - Captação Alternativa - Poço 4 - Tumiritinga/MG	0%	28/10/20	29/12/20	42 d	26/05/20	27/08/20															
1379	<i>3.4.7.2.2.1.10 Elaboração do Projeto Executivo - Captação Alternativa - Poço 4 - Tumiritinga/MG</i>	<i>0%</i>	<i>29/12/20</i>	<i>29/12/20</i>	<i>0 d</i>	<i>29/12/20</i>	<i>29/12/20</i>															
1380	<b>3.4.7.2.3 Fundiária</b>	<b>56%</b>	<b>31/01/18</b>	<b>02/10/20</b>	<b>676 d</b>	<b>31/01/18</b>	<b>09/07/20</b>															
1381	3.4.7.2.3.1 Obter Termos de Autorização de Superfidiário - Captação Alternativa - Poço 4 - Tumiritinga/MG	100%	31/01/18	31/01/18	1 d	31/01/18	31/01/18															
1382	3.4.7.2.3.2 Obter Termos de Autorização de Superfidiário - Captação Alternativa - Adutora (ligando água do Poço 4 à ETA) - Tumiritinga/MG	100%	02/07/20	08/07/20	5 d	03/04/20	09/04/20															
1383	3.4.7.2.3.3 Captação Alternativa - Adutora (ligando água do Poço 4 à ETA) - Desimpedimento da Área e Negociação de Servidão - Tumiritinga/MG	50%	03/08/20	02/10/20	44 d	08/05/20	09/07/20															
1384	<i>3.4.7.2.3.4 Conclusão da Regularização Fundiária para as obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento da Localidade - Tumiritinga/MG</i>	<i>0%</i>	<i>02/10/20</i>	<i>02/10/20</i>	<i>0 d</i>	<i>09/07/20</i>	<i>09/07/20</i>															
1385	<b>3.4.7.2.4 Licenciamento</b>	<b>0%</b>	<b>02/09/20</b>	<b>20/05/21</b>	<b>176 d</b>	<b>13/04/20</b>	<b>22/12/20</b>															
1386	3.4.7.2.4.1 Obter Outorga para Captação Alternativa (Poço 4) - Tumiritinga/MG	0%	02/09/20	20/05/21	176 d	13/04/20	22/12/20															
1387	<i>3.4.7.2.4.2 Conclusão do Licenciamento Ambiental da Localidade - Tumiritinga/MG</i>	<i>0%</i>	<i>20/05/21</i>	<i>20/05/21</i>	<i>0 d</i>	<i>22/12/20</i>	<i>22/12/20</i>															
1388	<b>3.4.7.2.5 Suprimentos</b>	<b>0%</b>	<b>23/11/20</b>	<b>30/04/21</b>	<b>107 d</b>	<b>28/08/20</b>	<b>06/01/21</b>															
1389	3.4.7.2.5.1 Realizar análise RT/PQ (STA Poços Tubulares) - Tumiritinga/MG	0%	23/11/20	17/12/20	19 d	28/08/20	06/01/21															
1390	3.4.7.2.5.2 Contratação MAS 1 (STA Poços Tubulares) - Tumiritinga/MG	0%	18/12/20	30/04/21	88 d	28/08/20	06/01/21															

Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
								S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1
1391	<a href="#">3.4.7.2.5.3 Conclusão da Contratação de Suprimentos das obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - Tumiritinga/MG</a>	0%	30/04/21	30/04/21	0 d	06/01/21	06/01/21											
1392	<b>3.4.7.2.6 Infraestrutura</b>	0%	03/05/21	20/10/22	369 d	07/01/21	01/07/22											
1393	<b>3.4.7.2.6.1 Obras</b>	0%	03/05/21	20/10/21	120 d	07/01/21	01/07/21											
1394	3.4.7.2.6.1.1 Executar Captação Alternativa (Interligação do Poço 4) - Tumiritinga/MG	0%	03/05/21	20/10/21	120 d	07/01/21	01/07/21											
1395	<a href="#">3.4.7.2.6.1.2 Conclusão das Obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - Captação Alternativa - Tumiritinga - Captação Alternativa - Tumiritinga/MG</a>	0%	20/10/21	20/10/21	0 d	01/07/21	01/07/21											
1396	<a href="#">3.4.7.2.6.1.3 Assinatura de Termo de Entrega das Obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - Captação Alternativa - Tumiritinga - Captação Alternativa - Tumiritinga/MG</a>	0%	20/10/21	20/10/21	0 d	01/07/21	01/07/21											
1397	<b>3.4.7.2.6.2 Operação</b>	0%	20/10/21	20/10/22	249 d	01/07/21	01/07/22											
1398	3.4.7.2.6.2.1 Realizar Treinamento Operacional do Sistema - Tumiritinga/MG	0%	21/10/21	27/10/21	5 d	02/07/21	08/07/21											
1399	3.4.7.2.6.2.2 Realizar Testes e Pré-operação - Tumiritinga/MG	0%	28/10/21	18/11/21	14 d	09/07/21	28/07/21											
1400	3.4.7.2.6.2.3 Realizar Acompanhamento da Funcionalidade do Sistema - Captação Alternativa - Tumiritinga/MG (sede)	0%	20/10/21	20/10/22	365 dd	01/07/21	01/07/22											
1401	<b>3.4.7.2.6.2.4 Operação Assistida</b>	0%	20/10/21	18/01/22	61 d	01/07/21	29/09/21											
1402	3.4.7.2.6.2.4.1 Realizar Operação Assistida - Tumiritinga/MG	0%	20/10/21	18/01/22	90 dd	01/07/21	29/09/21											
1403	<b>3.4.7.3 UTR</b>	3%	27/04/20	25/03/23	726 d	27/04/20	14/01/23											
1404	<b>3.4.7.3.1 Engenharia Básica e Detalhada</b>	31%	27/04/20	08/03/21	215 d	27/04/20	03/03/21											
1405	<b>3.4.7.3.1.1 Engenharia UTR</b>	31%	27/04/20	08/03/21	215 d	27/04/20	03/03/21											
1406	3.4.7.3.1.1.1 Elaborar arranjo para obtenção de Dados de Entrada Licenciamento e Fundiário - UTR - Tumiritinga/MG	100%	27/04/20	08/07/20	51 d	27/04/20	19/06/20											
1407	3.4.7.3.1.1.2 Elaborar Projeto Básico - UTR - Tumiritinga/MG	0%	02/10/20	14/12/20	50 d	03/08/20	04/11/20											
1408	3.4.7.3.1.1.3 Aprovar Projeto Básico - UTR - Tumiritinga/MG	0%	15/12/20	18/01/21	22 d	05/11/20	04/12/20											
1409	3.4.7.3.1.1.4 Emitir RT/PQ para Suprimentos - UTR - Tumiritinga/MG	0%	14/01/21	27/01/21	10 d	05/11/20	18/11/20											
1410	3.4.7.3.1.1.5 Elaborar Projeto Executivo - UTR - Tumiritinga/MG	0%	19/01/21	08/03/21	32 d	07/12/20	03/03/21											
1411	<a href="#">3.4.7.3.1.1.6 Elaboração do Projeto Executivo - UTR - Tumiritinga/MG</a>	0%	08/03/21	08/03/21	0 d	03/03/21	03/03/21											
1412	<b>3.4.7.3.2 Suprimentos</b>	0%	28/01/21	08/06/21	88 d	19/11/20	30/03/21											
1413	3.4.7.3.2.1 Contratação MAS 2 (UTR's) - Tumiritinga/MG	0%	28/01/21	08/06/21	88 d	19/11/20	30/03/21											
1414	<a href="#">3.4.7.3.2.2 Conclusão da Contratação de Suprimentos das obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - Tumiritinga/MG</a>	0%	08/06/21	08/06/21	0 d	30/03/21	30/03/21											

Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base	Gantt Chart Columns															
								15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26				
1415	<b>3.4.7.3.3 Infraestrutura</b>	0%	09/06/21	25/03/23	448 d	31/03/21	14/01/23																
1416	<b>3.4.7.3.3.1 Obras</b>	0%	09/06/21	25/03/22	200 d	31/03/21	14/01/22																
1417	3.4.7.3.3.1.1 Executar UTR - Tumiritinga/MG	0%	09/06/21	25/03/22	200 d	31/03/21	14/01/22																
1418	3.4.7.3.3.1.2 Conclusão das Obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - UTR - Tumiritinga - UTR - Tumiritinga/MG	0%	25/03/22	25/03/22	0 d	14/01/22	14/01/22																
1419	3.4.7.3.3.1.3 Assinatura de Termo de Entrega das Obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - UTR - Tumiritinga - UTR -	0%	25/03/22	25/03/22	0 d	14/01/22	14/01/22																
1420	<b>3.4.7.3.3.2 Operação</b>	0%	25/03/22	25/03/23	248 d	14/01/22	14/01/23																
1421	3.4.7.3.3.2.1 Realizar Treinamento Operacional do Sistema - Tumiritinga/MG	0%	28/03/22	01/04/22	5 d	17/01/22	21/01/22																
1422	3.4.7.3.3.2.2 Realizar Testes e Pré-operação - Tumi	0%	04/04/22	25/04/22	14 d	24/01/22	10/02/22																
1423	3.4.7.3.3.2.3 Realizar Acompanhamento da Funcionalidade do Sistema - UTR -	0%	25/03/22	25/03/23	365 dd	14/01/22	14/01/23																
1424	<b>3.4.7.3.3.2.4 Operação Assistida</b>	0%	25/03/22	23/06/22	61 d	14/01/22	14/04/22																
1425	3.4.7.3.3.2.4.1 Realizar Operação Assistida - Tur	0%	25/03/22	23/06/22	90 dd	14/01/22	14/04/22																
1426	<b>3.4.8 São Tomé do Rio Doce (distrito Tumiritinga/MG)</b>	58%	12/12/17	04/03/23	1310 d	12/12/17	19/07/22																
1427	<b>3.4.8.1 Captação Principal / Nova ETA / UTR</b>	46%	12/12/17	04/03/23	1310 d	12/12/17	19/07/22																
1428	<b>3.4.8.1.1 Estudos de Concepção do Sistema</b>	100%	12/12/17	23/03/18	72 d	12/12/17	23/03/18																
1429	3.4.8.1.1.1 Declaração de Escopo e Premissas de Projeto (DEPP) concluída - São Tomé do Rio	100%	23/03/18	23/03/18	0 d	23/03/18	23/03/18																
1430	3.4.8.1.1.2 Aprovação das DEPPs pela Operadora e Prefeitura - São Tomé do Rio Doce/MG	100%	12/12/17	12/12/17	0 d	12/12/17	12/12/17																
1431	<b>3.4.8.1.2 Engenharia Básica e Detalhada</b>	100%	29/10/18	02/06/20	397 d	29/10/18	04/05/20																
1432	<b>3.4.8.1.2.1 Engenharia Captação Principal / Nova ETA / UTR - SE 32156</b>	100%	29/10/18	02/06/20	397 d	29/10/18	04/05/20																
1433	3.4.8.1.2.1.1 Aprovar plano de Trabalho - Captação Principal / Nova ETA / UTR - São Tomé	100%	11/03/19	20/03/19	8 d	11/03/19	20/03/19																
1434	3.4.8.1.2.1.2 Realizar Levantamento de Campo - Captação Principal / Nova ETA / UTR - São Tomé do Rio Doce/MG	100%	24/05/19	31/05/19	4 d	24/05/19	31/05/19																
1435	3.4.8.1.2.1.3 Executar Topografia - Captação Principal / Nova ETA / UTR - São Tomé do Rio	100%	29/10/18	14/01/19	55 d	29/10/18	14/01/19																
1436	3.4.8.1.2.1.4 Elaborar arranjo para obtenção de Dados de Entrada Licenciamento e Fundiário - Captação Principal / Nova ETA / UTR - São Tomé do Rio Doce/MG	100%	12/07/19	09/08/19	21 d	12/07/19	09/08/19																
1437	3.4.8.1.2.1.5 Elaborar Projeto Básico - Captação Principal / Nova ETA / UTR - São Tomé do Rio	100%	22/10/19	24/04/20	124 d	22/10/19	13/01/20																
1438	3.4.8.1.2.1.6 Aprovar Projeto Básico - Captação Principal / Nova ETA / UTR - São Tomé do Rio	100%	27/04/20	27/05/20	22 d	14/01/20	12/02/20																

Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
								S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2
1439	3.4.8.1.2.1.7 Emitir RT/PQ para Suprimentos - Captação Principal / Nova ETA / UTR - São Tomé do Rio Doce/MG	100%	28/04/20	14/05/20	12 d	15/04/20	04/05/20										
1440	3.4.8.1.2.1.8 Elaborar Projeto Executivo - Captação Principal / Nova ETA / UTR - São Tomé	100%	27/04/20	02/06/20	26 d	13/02/20	04/05/20										
1441	<i>3.4.8.1.2.1.9 Elaboração do Projeto Executivo - Captação Principal / Nova ETA / UTR - São Tomé do Rio Doce/MG</i>	100%	02/06/20	02/06/20	0 d	04/05/20	04/05/20										
1442	<b>3.4.8.1.3 Fundiária</b>	95%	12/11/18	30/10/20	492 d	12/11/18	10/01/20										
1443	3.4.8.1.3.1 Captação Principal - Aduutora rio Doce - DUP -Desimpedimento de área - São Tomé do Rio Doce/MG	95%	12/11/18	30/10/20	492 d	12/11/18	10/01/20										
1444	3.4.8.1.3.2 Nova ETA / UTR - DUP - Desimpedimento de área - São Tomé do Rio Doce/MG	95%	12/11/18	30/10/20	492 d	12/11/18	10/01/20										
1445	<i>3.4.8.1.3.3 Conclusão da Regularização Fundiária para as obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento da Localidade - São Tomé do Rio</i>	0%	30/10/20	30/10/20	0 d	10/01/20	10/01/20										
1446	<b>3.4.8.1.4 Licenciamento</b>	70%	14/12/18	17/05/21	600 d	14/12/18	25/09/20										
1447	3.4.8.1.4.1 Outorga/DAIA para Captação Principal (rio Doce) - São Tomé do Rio Doce/MG	0%	21/09/20	17/05/21	161 d	14/01/20	25/09/20										
1448	3.4.8.1.4.2 Obter DAIA Nova ETA - São Tomé do Rio C	95%	14/12/18	30/09/20	447 d	14/12/18	28/11/19										
1449	<i>3.4.8.1.4.3 Conclusão do Licenciamento Ambiental da Localidade - São Tomé do Rio Doce/MG</i>	0%	17/05/21	17/05/21	0 d	25/09/20	25/09/20										
1450	<b>3.4.8.1.5 Suprimentos</b>	0%	05/11/20	16/03/21	88 d	05/05/20	04/09/20										
1451	3.4.8.1.5.1 Contratação MAS 1 (Captação Principal e Construções novas ETA's/UTR's) - São Tomé do Rio Doce/MG	0%	05/11/20	16/03/21	88 d	05/05/20	04/09/20										
1452	<i>3.4.8.1.5.2 Conclusão da Contratação de Suprimentos das obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - São Tomé do Rio Doce/MG</i>	0%	16/03/21	16/03/21	0 d	04/09/20	04/09/20										
1453	<b>3.4.8.1.6 Infraestrutura</b>	0%	18/05/21	04/03/23	448 d	28/09/20	19/07/22										
1454	<b>3.4.8.1.6.1 Obras</b>	0%	18/05/21	04/03/22	200 d	28/09/20	19/07/21										
1455	3.4.8.1.6.1.1 Executar Captação Principal / Nova ETA / UTR - São Tomé do Rio Doce/MG	0%	18/05/21	04/03/22	200 d	28/09/20	19/07/21										
1456	<i>3.4.8.1.6.1.2 Conclusão das Obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - Captação Principal / Nova ETA / UTR - São Tomé do Rio</i>	0%	04/03/22	04/03/22	0 d	25/09/20	25/09/20										
1457	<i>3.4.8.1.6.1.3 Assinatura de Termo de Entrega das Obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - Captação Principal / Nova ETA / UTR - São Tomé do Rio Doce/MG</i>	0%	04/03/22	04/03/22	0 d	25/09/20	25/09/20										
1458	<b>3.4.8.1.6.2 Operação</b>	0%	04/03/22	04/03/23	248 d	19/07/21	19/07/22										

Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base	Gantt Chart														
								15	16	17	18	19	20	21	22	23	24					
1459	3.4.8.1.6.2.1 Realizar Treinamento Operacional do Sistema - São Tomé do Rio Doce/MG	0%	07/03/22	11/03/22	5 d	20/07/21	26/07/21															
1460	3.4.8.1.6.2.2 Realizar Testes e Pré-operação - São Tomé do Rio Doce/MG	0%	14/03/22	31/03/22	14 d	27/07/21	13/08/21															
1461	3.4.8.1.6.2.3 Realizar Acompanhamento da Funcionalidade do Sistema - Captação Principal / Nova ETA / UTR - São Tomé do Rio Doce (distrito Tumiritinga/MG)	0%	04/03/22	04/03/23	365 dd	19/07/21	19/07/22															
1462	<b>3.4.8.1.6.2.4 Operação Assistida</b>	<b>0%</b>	<b>04/03/22</b>	<b>02/06/22</b>	<b>62 d</b>	<b>19/07/21</b>	<b>17/10/21</b>															
1463	3.4.8.1.6.2.4.1 Realizar Operação Assistida - São Tomé do Rio Doce/MG	0%	04/03/22	02/06/22	90 dd	19/07/21	17/10/21															
1464	<b>3.4.8.2 Captação Alternativa</b>	<b>86%</b>	<b>12/12/17</b>	<b>17/05/21</b>	<b>862 d</b>	<b>12/12/17</b>	<b>25/09/20</b>															
1465	<b>3.4.8.2.1 Estudos de Concepção do Sistema - Etapa 1</b>	<b>100%</b>	<b>12/12/17</b>	<b>11/07/19</b>	<b>404 d</b>	<b>12/12/17</b>	<b>11/07/19</b>															
1466	<i>3.4.8.2.1.1 Declaração de Escopo e Premissas de Projeto (DEPP) concluída - São Tomé do Rio</i>	<i>100%</i>	<i>23/03/18</i>	<i>23/03/18</i>	<i>0 d</i>	<i>23/03/18</i>	<i>23/03/18</i>															
1467	<i>3.4.8.2.1.2 Aprovação das DEPPs pela Operadora e Prefeitura - São Tomé do Rio Doce/MG</i>	<i>100%</i>	<i>12/12/17</i>	<i>12/12/17</i>	<i>0 d</i>	<i>12/12/17</i>	<i>12/12/17</i>															
1468	<b>3.4.8.2.1.3 Estudos de Concepção do Sistema - Etapa</b>	<b>100%</b>	<b>29/04/19</b>	<b>11/07/19</b>	<b>52 d</b>	<b>29/04/19</b>	<b>11/07/19</b>															
1469	<b>3.4.8.2.1.3.1 Captações Subterrâneas - Serviços em Poços Tubulares</b>	<b>100%</b>	<b>29/04/19</b>	<b>11/07/19</b>	<b>52 d</b>	<b>29/04/19</b>	<b>11/07/19</b>															
1470	3.4.8.2.1.3.1.1 Realizar Perfilagem - São Tomé do Rio Doce/MG	100%	29/04/19	30/04/19	2 d	29/04/19	30/04/19															
1471	3.4.8.2.1.3.1.2 Realizar Recuperação - São Tomé do Rio Doce/MG	100%	02/05/19	10/05/19	7 d	02/05/19	10/05/19															
1472	3.4.8.2.1.3.1.3 Elaborar Relatório Técnico - São Tomé do Rio Doce/MG	100%	13/05/19	11/07/19	43 d	13/05/19	11/07/19															
1473	<i>3.4.8.2.1.3.1.4 Conclusão dos Serviços em poço tubular - São Tomé do Rio Doce/MG</i>	<i>100%</i>	<i>11/07/19</i>	<i>11/07/19</i>	<i>0 d</i>	<i>11/07/19</i>	<i>11/07/19</i>															
1474	<i>3.4.8.2.1.3.2 Conclusão dos Estudos de Concepção das Melhorias do Sistema de Abastecimento de Água - São Tomé do Rio Doce/MG</i>	<i>100%</i>	<i>11/07/19</i>	<i>11/07/19</i>	<i>0 d</i>	<i>11/07/19</i>	<i>11/07/19</i>															
1475	<b>3.4.8.2.2 Engenharia Básica e Detalhada</b>	<b>100%</b>	<b>30/01/18</b>	<b>19/10/18</b>	<b>189 d</b>	<b>30/01/18</b>	<b>19/10/18</b>															
1476	<b>3.4.8.2.2.1 Engenharia Captação Alternativa (Poço 1</b>	<b>100%</b>	<b>30/01/18</b>	<b>19/10/18</b>	<b>189 d</b>	<b>30/01/18</b>	<b>19/10/18</b>															
1477	3.4.8.2.2.1.1 Aprovação Plano de Trabalho /abertura OSE - Captação Alternativa - Poço 1 - São Tomé do Rio Doce/MG	100%	30/01/18	29/08/18	152 d	30/01/18	29/08/18															
1478	3.4.8.2.2.1.2 Dados de Entrada (levantamento de campo, topografia e sondagem) - Captação Alternativa - Poço 1 - São Tomé do Rio Doce/MG	100%	30/01/18	29/08/18	152 d	30/01/18	29/08/18															
1479	3.4.8.2.2.1.3 Elaborar Projeto Executivo - Captação Alternativa - Poço 1 - São Tomé do Rio	100%	30/05/18	19/10/18	103 d	30/05/18	19/10/18															
1480	<i>3.4.8.2.2.1.4 Elaboração do Projeto Executivo - Captação Alternativa - Poço 1 - São Tomé do Rio</i>	<i>100%</i>	<i>19/10/18</i>	<i>19/10/18</i>	<i>0 d</i>	<i>19/10/18</i>	<i>19/10/18</i>															

Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base																						
								15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27									
1481	<b>3.4.8.2.3 Fundiária</b>	74%	12/11/18	05/11/20	495 d	12/11/18	10/01/20																						
1482	3.4.8.2.3.1 Captação Alternativa - Poço 1 - Desimpedimento de área - São Tomé do Rio	74%	12/11/18	05/11/20	495 d	12/11/18	10/01/20																						
1483	<i>3.4.8.2.3.2 Conclusão da Regularização Fundiária para as obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento da Localidade - São Tomé do Rio</i>	0%	05/11/20	05/11/20	0 d	10/01/20	10/01/20																						
1484	<b>3.4.8.2.4 Licenciamento</b>	93%	19/11/18	30/10/20	487 d	19/11/18	10/01/20																						
1485	<b>3.4.8.2.4.1 Outorga/DAIA para Captação Alternativa (Poço 1) - São Tomé do Rio Doce/MG</b>	93%	19/11/18	30/10/20	487 d	19/11/18	10/01/20																						
1486	3.4.8.2.4.1.1 Acompanhar processo junto ao órgão - Outorga/DAIA para Captação Alternativa (Poço 1) - São Tomé do Rio Doce/MG	100%	19/11/18	15/07/19	163 d	19/11/18	15/07/19																						
1487	<i>3.4.8.2.4.1.2 Indeferimento da Outorga para Captação Alternativa - São Tomé do Rio Doce</i>	100%	15/07/19	15/07/19	0 d	15/07/19	15/07/19																						
1488	3.4.8.2.4.1.3 Protocolar defesa junto ao órgão - São Tomé do Rio Doce	100%	16/07/19	16/07/19	1 d	16/07/19	16/07/19																						
1489	3.4.8.2.4.1.4 Protocolar estudo complementar no órgão ambiental - São Tomé do Rio Doce/MG	100%	17/07/19	02/12/19	97 d	17/07/19	30/08/19																						
1490	3.4.8.2.4.1.5 Acompanhar processo junto ao órgão - São Tomé do Rio Doce/MG	85%	03/12/19	30/10/20	226 d	02/09/19	10/01/20																						
1491	<i>3.4.8.2.4.1.6 Obtenção da Outorga para captação - Poço 1 - São Tomé do Rio Doce/MG</i>	0%	30/10/20	30/10/20	0 d	10/01/20	10/01/20																						
1492	<b>3.4.8.2.5 Suprimentos</b>	100%	08/11/18	24/12/18	33 d	08/11/18	24/12/18																						
1493	3.4.8.2.5.1 Captação Alternativa (contrato guarda-chuva existente - Infraestrutura) - São Tomé do Rio Doce/MG	100%	08/11/18	24/12/18	33 d	08/11/18	24/12/18																						
1494	<i>3.4.8.2.5.2 Conclusão da Contratação de Suprimentos das obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - São Tomé do Rio Doce/MG</i>	100%	24/12/18	24/12/18	0 d	24/12/18	24/12/18																						
1495	<b>3.4.8.2.6 Infraestrutura</b>	48%	15/01/18	17/05/21	839 d	15/01/18	25/09/20																						
1496	<b>3.4.8.2.6.1 Obras</b>	48%	15/01/18	17/05/21	839 d	15/01/18	25/09/20																						
1497	<b>3.4.8.2.6.1.1 Captação Alternativa</b>	48%	15/01/18	02/02/21	770 d	15/01/18	08/04/20																						
1498	3.4.8.2.6.1.1.1 Executar da Captação Alternativa - Poço 1 - São Tomé do Rio	100%	15/01/18	02/04/18	56 d	15/01/18	02/04/18																						
1499	3.4.8.2.6.1.1.2 Executar obras de urbanização do Poço - Poço 1 - Captação Alternativa - São Tomé do Rio Doce/MG	0%	06/11/20	02/02/21	60 d	13/01/20	08/04/20																						
1500	<i>3.4.8.2.6.1.2 Conclusão das Obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - Captação Alternativa - São Tomé do Rio Doce/MG</i>	0%	17/05/21	17/05/21	0 d	25/09/20	25/09/20																						

Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base	Gantt Chart														
								15	16	17	18	19	20	21	22	23	24					
1501	<i>3.4.8.2.6.1.3 Assinatura de Termo de Entrega das Obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - Captação Alternativa - São Tomé do Rio Doce/MG</i>	0%	17/05/21	17/05/21	0 d	25/09/20	25/09/20															
1502	<b>3.5 Território Baixo Rio Doce (MG/ES)</b>	25%	26/01/17	25/10/23	1700 d	26/01/17	14/07/23															
1503	<b>3.5.1 Resplendor/MG (sede)</b>	30%	26/01/17	14/12/22	1485 d	26/01/17	22/11/22															
1504	<b>3.5.1.1 Captação Alternativa</b>	48%	26/01/17	30/10/21	1207 d	26/01/17	19/12/20															
1505	<b>3.5.1.1.1 Estudos de Concepção do Sistema</b>	100%	26/01/17	23/03/18	301 d	26/01/17	23/03/18															
1506	<i>3.5.1.1.1.1 Declaração de Escopo e Premissas de Projeto (DEPP) concluída - Resplendor/MG</i>	100%	23/03/18	23/03/18	0 d	23/03/18	23/03/18															
1507	<i>3.5.1.1.1.2 Aprovação das DEPPs pela Operadora e Prefeitura - Resplendor/MG</i>	100%	14/03/18	14/03/18	0 d	14/03/18	14/03/18															
1508	<b>3.5.1.1.1.3 Captações Subterrâneas - Serviços em Poço Tubular Existente</b>	100%	26/01/17	19/05/17	82 d	26/01/17	19/05/17															
1509	3.5.1.1.1.3.1 Realizar Perfilagem e Recuperação - Poço C1 - Resplendor/MG	100%	26/01/17	03/02/17	7 d	26/01/17	03/02/17															
1510	3.5.1.1.1.3.2 Elaborar Relatório Técnico - Poço C1 - Resplendor/MG	100%	06/02/17	06/03/17	21 d	06/02/17	06/03/17															
1511	3.5.1.1.1.3.3 Realizar Laudo dos Serviços de Coleta e Análise de Água - Poço C1 -	100%	31/01/17	19/05/17	79 d	31/01/17	19/05/17															
1512	<i>3.5.1.1.1.3.4 Conclusão dos Serviços em poço tubular - Poço C1 - Resplendor/MG</i>	100%	19/05/17	19/05/17	0 d	19/05/17	19/05/17															
1513	<b>3.5.1.1.2 Engenharia Básica e Detalhada</b>	100%	23/10/17	11/03/19	357 d	23/10/17	11/03/19															
1514	<b>3.5.1.1.2.1 Engenharia Captação Alternativa (Poço C</b>	100%	23/10/17	31/07/18	202 d	23/10/17	31/07/18															
1515	3.5.1.1.2.1.1 Aprovar Plano de Trabalho e abrir OSE - Captação Alternativa - Poço C2 -	100%	23/03/18	06/04/18	11 d	23/03/18	06/04/18															
1516	3.5.1.1.2.1.2 Realizar Levantamento de Campo - Captação Alternativa - Poço C2 - Resplendor/MG	100%	09/04/18	16/04/18	6 d	09/04/18	16/04/18															
1517	3.5.1.1.2.1.3 Elaborar arranjo para obtenção de Dados de Entrada Licenciamento e Fundiário - Captação Alternativa - Poço C2 - Resplendor/MG	100%	17/04/18	28/05/18	30 d	17/04/18	28/05/18															
1518	3.5.1.1.2.1.4 Emitir RT/PQ para Suprimentos - Captação Alternativa - Poço C2 - Resplendor/MG	100%	26/06/18	09/07/18	10 d	26/06/18	09/07/18															
1519	3.5.1.1.2.1.5 Elaborar Projeto Executivo As Built do Poço Existente - Captação Alternativa - Poço C2 - Resplendor/MG	100%	23/10/17	31/07/18	202 d	23/10/17	31/07/18															
1520	<i>3.5.1.1.2.1.6 Elaboração do Projeto Executivo - Captação Alternativa - Poço C2 - Resplendor/MG</i>	100%	31/07/18	31/07/18	0 d	31/07/18	31/07/18															
1521	<b>3.5.1.1.2.2 Engenharia Captação Alternativa (Poço C</b>	100%	07/03/18	11/03/19	260 d	07/03/18	11/03/19															
1522	3.5.1.1.2.2.1 Aprovar Plano de Trabalho e abrir OSE (Poço C1) - Captação Alternativa - Poço C1 - Resplendor/MG	100%	07/03/18	05/04/18	22 d	07/03/18	05/04/18															

Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base	Gantt Chart														
								15	16	17	18	19	20	21	22	23	24					
1523	3.5.1.1.2.2.2 Realizar Levantamento de Campo - Captação Alternativa - Poço C1 - Resplendor/MG	100%	13/04/18	19/04/18	5 d	13/04/18	19/04/18															
1524	3.5.1.1.2.2.3 Realizar Sondagem - Captação Alternativa - Poço C1 - Resplendor/MG	100%	18/05/18	12/07/18	40 d	18/05/18	12/07/18															
1525	3.5.1.1.2.2.4 Executar Topografia - Captação Alternativa - Poço C1 - Resplendor/MG	100%	18/05/18	12/07/18	40 d	18/05/18	12/07/18															
1526	3.5.1.1.2.2.5 Elaborar arranjo para obtenção de Dados de Entrada Licenciamento e Fundiário (Poço C1) - Captação Alternativa - Poço C1 -	100%	07/05/18	18/05/18	10 d	07/05/18	18/05/18															
1527	3.5.1.1.2.2.6 Emitir RT/PQ para Suprimentos - Captação Alternativa - Poço C1 - Resplendor/MG	100%	27/11/18	11/03/19	71 d	27/11/18	11/03/19															
1528	3.5.1.1.2.2.7 Elaborar Projeto Executivo (Poço C1) - Captação Alternativa - Poço C1 - Resplendor/MG	100%	09/05/18	11/03/19	215 d	09/05/18	11/03/19															
1529	<i>3.5.1.1.2.2.8 Elaboração do Projeto Executivo - Captação Alternativa - Poço C1 - Resplendor/MG</i>	100%	11/03/19	11/03/19	0 d	11/03/19	11/03/19															
1530	<b>3.5.1.1.3 Licenciamento</b>	100%	12/12/17	13/06/19	386 d	12/12/17	13/06/19															
1531	3.5.1.1.3.1 Captação Alternativa - Dispensa de Licença - Poços C01, C02 e C03 (Aut. Municipal para obras) - Resplendor/MG	100%	12/12/17	12/12/17	1 d	12/12/17	12/12/17															
1532	3.5.1.1.3.2 Outorga para Captação Alternativa (Poço C01) - Resplendor/MG	100%	19/09/18	13/06/19	185 d	19/09/18	13/06/19															
1533	<i>3.5.1.1.3.3 Conclusão do Licenciamento Ambiental da Localidade - Resplendor/MG</i>	100%	13/06/19	13/06/19	0 d	13/06/19	13/06/19															
1534	<b>3.5.1.1.4 Infraestrutura</b>	26%	30/03/18	30/10/21	901 d	30/03/18	19/12/20															
1535	<b>3.5.1.1.4.1 Obras</b>	89%	30/03/18	30/10/20	653 d	30/03/18	20/12/19															
1536	<b>3.5.1.1.4.1.1 Captação Alternativa</b>	89%	30/03/18	30/10/20	653 d	30/03/18	20/12/19															
1537	3.5.1.1.4.1.1.1 Executar Captação Alternativa (Poço C1 e C2) - Resplendor/MG	89%	30/03/18	30/10/20	653 d	30/03/18	20/12/19															
1538	<i>3.5.1.1.4.1.1.2 Retomada das Obras (Estruturação Rede Elétrica) de Captação Alternativa (Poço C1 e C2) - Resplendor/MG</i>	0%	30/09/20	30/09/20	0 d	20/12/19	20/12/19															
1539	<i>3.5.1.1.4.1.1.3 Conclusão das Obras de Captação Alternativa (Poço C1 e C2) -</i>	0%	30/10/20	30/10/20	0 d	20/12/19	20/12/19															
1540	<i>3.5.1.1.4.1.2 Conclusão das Obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - Captação Alternativa - Resplendor/MG</i>	0%	30/10/20	30/10/20	0 d	20/12/19	20/12/19															
1541	<i>3.5.1.1.4.1.3 Assinatura de Termo de Entrega das Obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - Captação Alternativa - Resplendor/MG</i>	0%	30/10/20	30/10/20	0 d	20/12/19	20/12/19															
1542	<b>3.5.1.1.4.2 Operação</b>	0%	20/10/20	30/10/21	257 d	20/12/19	19/12/20															
1543	3.5.1.1.4.2.1 Realizar Treinamento Operacional do Sistema - Resplendor/MG	0%	03/11/20	09/11/20	5 d	23/12/19	31/12/19															
1544	3.5.1.1.4.2.2 Realizar Testes e Pré-operação - Resp	0%	20/10/20	09/11/20	14 d	02/01/20	21/01/20															

Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base	Gantt Chart														
								15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26			
1545	3.5.1.1.4.2.3 Realizar Acompanhamento da Funcionalidade do Sistema - Captação Alternativa - Resplendor/MG (sede)	0%	30/10/20	30/10/21	365 dd	20/12/19	19/12/20															
1546	<b>3.5.1.1.4.2.4 Operação Assistida</b>	<b>0%</b>	<b>30/10/20</b>	<b>14/04/21</b>	<b>110 d</b>	<b>20/12/19</b>	<b>19/03/20</b>															
1547	3.5.1.1.4.2.4.1 Realizar Operação Assistida - Resplendor/MG	0%	30/10/20	14/04/21	166 dd	20/12/19	19/03/20															
1548	<b>3.5.1.2 Melhorias de ETA e na Captação Principal</b>	<b>25%</b>	<b>14/03/18</b>	<b>23/07/22</b>	<b>1094 d</b>	<b>14/03/18</b>	<b>05/06/21</b>															
1549	<b>3.5.1.2.1 Engenharia</b>	<b>100%</b>	<b>14/03/18</b>	<b>29/11/19</b>	<b>438 d</b>	<b>14/03/18</b>	<b>22/11/19</b>															
1550	<b>3.5.1.2.1.1 Estudos de Concepção do Sistema</b>	<b>100%</b>	<b>14/03/18</b>	<b>23/03/18</b>	<b>7 d</b>	<b>14/03/18</b>	<b>23/03/18</b>															
1551	<i>3.5.1.2.1.1.1 Declaração de Escopo e Premissas de Projeto (DEPP) concluída - Resplendor/MG</i>	<i>100%</i>	<i>23/03/18</i>	<i>23/03/18</i>	<i>0 d</i>	<i>23/03/18</i>	<i>23/03/18</i>															
1552	<i>3.5.1.2.1.1.2 Aprovação das DEPPs pela Operadora e Prefeitura - Resplendor/MG</i>	<i>100%</i>	<i>14/03/18</i>	<i>14/03/18</i>	<i>0 d</i>	<i>14/03/18</i>	<i>14/03/18</i>															
1553	<b>3.5.1.2.1.2 Engenharia Básica e Detalhada</b>	<b>100%</b>	<b>18/05/18</b>	<b>29/11/19</b>	<b>391 d</b>	<b>18/05/18</b>	<b>22/11/19</b>															
1554	<b>3.5.1.2.1.2.1 Engenharia Melhorias ETA - SE 3224</b>	<b>100%</b>	<b>18/05/18</b>	<b>29/11/19</b>	<b>391 d</b>	<b>18/05/18</b>	<b>22/11/19</b>															
1555	3.5.1.2.1.2.1.1 Aprovar Plano de Trabalho e abrir OSE - Melhorias na ETA - Resplendor/MG	100%	29/10/18	09/11/18	10 d	29/10/18	09/11/18															
1556	3.5.1.2.1.2.1.2 Realizar Levantamento de Campo - Melhorias na ETA - Resplendor/MG	100%	22/01/19	23/01/19	2 d	22/01/19	23/01/19															
1557	3.5.1.2.1.2.1.3 Realizar Sondagem - Melhorias na ETA - Resplendor/MG	100%	18/05/18	12/07/18	40 d	18/05/18	12/07/18															
1558	3.5.1.2.1.2.1.4 Emitir RT/PQ para Suprimentos - Melhorias na ETA - Resplendor/MG	100%	18/11/19	29/11/19	10 d	08/11/19	22/11/19															
1559	3.5.1.2.1.2.1.5 Elaborar Projeto Executivo - Melhorias na ETA - Resplendor/MG	100%	01/02/19	29/11/19	207 d	01/02/19	22/11/19															
1560	<i>3.5.1.2.1.2.1.6 Elaboração do Projeto Executivo - Melhorias na ETA - Resplendor/MG</i>	<i>100%</i>	<i>29/11/19</i>	<i>29/11/19</i>	<i>0 d</i>	<i>22/11/19</i>	<i>22/11/19</i>															
1561	<b>3.5.1.2.2 Suprimentos</b>	<b>21%</b>	<b>02/12/19</b>	<b>29/04/21</b>	<b>347 d</b>	<b>25/11/19</b>	<b>13/04/20</b>															
1562	3.5.1.2.2.1 Verificar se obra está incluída no CGC existente - Processo contratação Captações e ETA - Resplendor/MG	100%	02/12/19	10/01/20	26 d	25/11/19	29/11/19															
1563	3.5.1.2.2.2 Elaboração de RT/PQ pela Infra e abertura da RC - Melhorias na ETA - Resplendor/MG	0%	01/12/20	30/12/20	20 d	02/12/19	13/04/20															
1564	3.5.1.2.2.3 Processo de contratação - Melhorias na ETA - Resplendor/MG	0%	31/12/20	29/04/21	80 d	02/12/19	13/04/20															
1565	<i>3.5.1.2.2.4 Conclusão da Contratação de Suprimentos das obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - Resplendor/MG</i>	<i>0%</i>	<i>29/04/21</i>	<i>29/04/21</i>	<i>0 d</i>	<i>13/04/20</i>	<i>13/04/20</i>															
1566	<b>3.5.1.2.3 Infraestrutura</b>	<b>14%</b>	<b>13/12/18</b>	<b>23/07/22</b>	<b>898 d</b>	<b>13/12/18</b>	<b>05/06/21</b>															
1567	<b>3.5.1.2.3.1 Obras</b>	<b>66%</b>	<b>13/12/18</b>	<b>23/07/21</b>	<b>649 d</b>	<b>13/12/18</b>	<b>05/06/20</b>															
1568	3.5.1.2.3.1.1 Executar Captação Principal - Fabricação da Balsa de Captação do Rio Doce - Resplendor/MG	94%	19/12/19	16/09/20	184 d	28/10/19	24/01/20															
1569	<b>3.5.1.2.3.1.2 Melhorias na ETA</b>	<b>50%</b>	<b>13/12/18</b>	<b>23/07/21</b>	<b>649 d</b>	<b>13/12/18</b>	<b>05/06/20</b>															

Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
								S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2
1570	3.5.1.2.3.1.2.1 Executar Melhorias na ETA (Serviço de adequação da elevatória) -	100%	13/12/18	11/03/19	59 d	13/12/18	11/03/19												
1571	3.5.1.2.3.1.2.2 Executar Melhorias de ETA - Resplendor/MG	0%	30/04/21	23/07/21	60 d	25/11/19	05/06/20												
1572	3.5.1.2.3.1.2.3 Conclusão das Obras de Melhorias em ETA - Resplendor/MG	0%	23/07/21	23/07/21	0 d	05/06/20	05/06/20												
1573	<b>3.5.1.2.3.1.3 Melhorias Acesso Norte</b>	<b>13%</b>	<b>20/08/20</b>	<b>16/11/20</b>	<b>60 d</b>	<b>ND</b>	<b>ND</b>												
1574	3.5.1.2.3.1.3.1 Executar Melhorias na pavimentação do Acesso Norte -	13%	20/08/20	16/11/20	60 d	25/11/19	05/06/20												
1575	3.5.1.2.3.1.3.2 Conclusão das obras de recuperação da pavimentação do Acesso Norte - Resplendor/MG	0%	16/11/20	16/11/20	0 d	05/06/20	05/06/20												
1576	3.5.1.2.3.1.4 Conclusão das Obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - Melhorias de ETA e na Captação Principal - Resplendor/MG	0%	23/07/21	23/07/21	0 d	05/06/20	05/06/20												
1577	3.5.1.2.3.1.5 Assinatura de Termo de Entrega das Obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - Melhorias de ETA e na Captação Principal - Resplendor/MG	0%	23/07/21	23/07/21	0 d	05/06/20	05/06/20												
1578	<b>3.5.1.2.3.2 Operação</b>	<b>0%</b>	<b>23/07/21</b>	<b>23/07/22</b>	<b>249 d</b>	<b>05/06/20</b>	<b>05/06/21</b>												
1579	3.5.1.2.3.2.1 Realizar Treinamento Operacional do Sistema - Resplendor/MG	0%	26/07/21	30/07/21	5 d	08/06/20	15/06/20												
1580	3.5.1.2.3.2.2 Realizar Testes e Pré-operação - Resplendor/MG	0%	02/08/21	19/08/21	14 d	16/06/20	03/07/20												
1581	3.5.1.2.3.2.3 Realizar Acompanhamento da Funcionalidade do Sistema - Melhorias de ETA e na Captação Principal - Resplendor/MG (sede)	0%	23/07/21	23/07/22	365 dd	05/06/20	05/06/21												
1582	<b>3.5.1.2.3.2.4 Operação Assistida</b>	<b>0%</b>	<b>23/07/21</b>	<b>21/10/21</b>	<b>62 d</b>	<b>05/06/20</b>	<b>03/09/20</b>												
1583	3.5.1.2.3.2.4.1 Realizar Operação Assistida - Resplendor/MG	0%	23/07/21	21/10/21	90 dd	05/06/20	03/09/20												
1584	<b>3.5.1.3 UTR</b>	<b>8%</b>	<b>19/05/17</b>	<b>14/12/22</b>	<b>1403 d</b>	<b>19/05/17</b>	<b>22/11/22</b>												
1585	<b>3.5.1.3.1 Estudos de Concepção do Sistema</b>	<b>100%</b>	<b>19/05/17</b>	<b>31/05/19</b>	<b>523 d</b>	<b>19/05/17</b>	<b>31/05/19</b>												
1586	3.5.1.3.1.1 Declaração de Escopo e Premissas de Projeto (DEPP) concluída - Resplendor/MG	100%	23/03/18	23/03/18	0 d	23/03/18	23/03/18												
1587	3.5.1.3.1.2 Aprovação das DEPPs pela Operadora e Prefeitura - Resplendor/MG	100%	14/03/18	14/03/18	0 d	14/03/18	14/03/18												
1588	<b>3.5.1.3.1.3 Coleta e Análise do Lodo de ETA</b>	<b>100%</b>	<b>23/05/19</b>	<b>31/05/19</b>	<b>7 d</b>	<b>23/05/19</b>	<b>31/05/19</b>												
1589	3.5.1.3.1.3.1 Executar Coleta e Análise do Lodo de ETA - Resplendor/MG	100%	23/05/19	31/05/19	7 d	23/05/19	31/05/19												
1590	3.5.1.3.1.3.2 Conclusão das Coletas e Análises de Lodo de ETA - Resplendor/MG	100%	31/05/19	31/05/19	0 d	31/05/19	31/05/19												
1591	3.5.1.3.1.4 Conclusão dos Estudos de Concepção das Melhorias do Sistema de Abastecimento de Água - Resplendor/MG	100%	19/05/17	19/05/17	0 d	19/05/17	19/05/17												
1592	<b>3.5.1.3.2 Engenharia Básica e Detalhada</b>	<b>72%</b>	<b>02/01/20</b>	<b>20/11/20</b>	<b>222 d</b>	<b>14/11/19</b>	<b>01/12/20</b>												
1593	<b>3.5.1.3.2.1 Engenharia UTR</b>	<b>72%</b>	<b>02/01/20</b>	<b>20/11/20</b>	<b>222 d</b>	<b>14/11/19</b>	<b>01/12/20</b>												

Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base	Gantt Chart																
								15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26					
1594	3.5.1.3.2.1.1 Aprovar Plano de Trabalho e abrir OSE - UTR - Resplendor/MG	100%	02/01/20	31/01/20	22 d	14/11/19	10/12/19																	
1595	3.5.1.3.2.1.2 Realizar Sondagem - UTR - Resplendor/MG	100%	03/02/20	04/02/20	2 d	16/01/20	04/02/20																	
1596	3.5.1.3.2.1.3 Elaborar Projeto Conceitual - UTR - Resplendor/MG	100%	14/02/20	15/05/20	60 d	06/01/20	13/04/20																	
1597	3.5.1.3.2.1.4 Elaborar Projeto Básico - UTR - Resplendor/MG	100%	18/05/20	17/08/20	65 d	14/04/20	23/07/20																	
1598	3.5.1.3.2.1.5 Aprovar Projeto Básico - UTR - Resplendor/MG	0%	02/09/20	18/09/20	12 d	24/07/20	24/08/20																	
1599	3.5.1.3.2.1.6 Emitir RT/PQ para Suprimentos - UTR - Resplendor/MG	0%	15/09/20	17/09/20	3 d	24/07/20	23/09/20																	
1600	3.5.1.3.2.1.7 Elaborar Projeto Executivo - UTR - Resplendor/MG	0%	21/09/20	20/11/20	43 d	25/08/20	01/12/20																	
1601	3.5.1.3.2.1.8 Elaboração do Projeto Executivo - UTR - Resplendor/MG	0%	20/11/20	20/11/20	0 d	01/12/20	01/12/20																	
1602	<b>3.5.1.3.3 Licenciamento</b>	<b>0%</b>	<b>02/09/20</b>	<b>27/01/21</b>	<b>100 d</b>	<b>14/04/20</b>	<b>23/12/20</b>																	
1603	3.5.1.3.3.1 DAIA para execução da obra - UTR - Resplendor/MG	0%	02/09/20	27/01/21	100 d	14/04/20	23/12/20																	
1604	3.5.1.3.3.2 Conclusão do Licenciamento Ambiental da Localidade - Resplendor/MG	0%	27/01/21	27/01/21	0 d	23/12/20	23/12/20																	
1605	<b>3.5.1.3.4 Suprimentos</b>	<b>0%</b>	<b>18/09/20</b>	<b>26/02/21</b>	<b>108 d</b>	<b>24/09/20</b>	<b>01/02/21</b>																	
1606	3.5.1.3.4.1 Elaboração de RT/PQ pela Infra e abertura da RC - Resplendor/MG	0%	18/09/20	16/10/20	20 d	24/09/20	01/02/21																	
1607	3.5.1.3.4.2 Processo contratação (UTR) - Resplendor/MG	0%	19/10/20	26/02/21	88 d	24/09/20	01/02/21																	
1608	3.5.1.3.4.3 Conclusão da Contratação de Suprimentos das obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - Resplendor/MG	0%	26/02/21	26/02/21	0 d	01/02/21	01/02/21																	
1609	<b>3.5.1.3.5 Infraestrutura</b>	<b>0%</b>	<b>01/03/21</b>	<b>14/12/22</b>	<b>448 d</b>	<b>02/02/21</b>	<b>22/11/22</b>																	
1610	<b>3.5.1.3.5.1 Obras</b>	<b>0%</b>	<b>01/03/21</b>	<b>14/12/21</b>	<b>200 d</b>	<b>02/02/21</b>	<b>22/11/21</b>																	
1611	3.5.1.3.5.1.1 Executar UTR - Resplendor/MG	0%	01/03/21	14/12/21	200 d	02/02/21	22/11/21																	
1612	3.5.1.3.5.1.2 Conclusão das Obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - UTR - Resplendor/MG	0%	14/12/21	14/12/21	0 d	22/11/21	22/11/21																	
1613	3.5.1.3.5.1.3 Assinatura de Termo de Entrega das Obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - UTR - Resplendor/MG	0%	14/12/21	14/12/21	0 d	22/11/21	22/11/21																	
1614	<b>3.5.1.3.5.2 Operação</b>	<b>0%</b>	<b>14/12/21</b>	<b>14/12/22</b>	<b>248 d</b>	<b>22/11/21</b>	<b>22/11/22</b>																	
1615	3.5.1.3.5.2.1 Realizar Treinamento Operacional do Sistema - Resplendor/MG	0%	15/12/21	21/12/21	5 d	23/11/21	29/11/21																	
1616	3.5.1.3.5.2.2 Realizar Testes e Pré-operação - Resplendor/MG	0%	22/12/21	11/01/22	14 d	30/11/21	17/12/21																	
1617	3.5.1.3.5.2.3 Realizar Acompanhamento da Funcionalidade do Sistema - UTR - Resplendor/MG	0%	14/12/21	14/12/22	365 dd	22/11/21	22/11/22																	
1618	<b>3.5.1.3.5.2.4 Operação Assistida</b>	<b>0%</b>	<b>14/12/21</b>	<b>14/03/22</b>	<b>60 d</b>	<b>22/11/21</b>	<b>20/02/22</b>																	
1619	3.5.1.3.5.2.4.1 Realizar Operação Assistida - Resplendor/MG	0%	14/12/21	14/03/22	90 dd	22/11/21	20/02/22																	
1620	<b>3.5.2 Itueta/MG (sede)</b>	<b>10%</b>	<b>23/03/18</b>	<b>08/08/23</b>	<b>1346 d</b>	<b>23/03/18</b>	<b>11/05/23</b>																	
1621	<b>3.5.2.1 Captação Alternativa (Rio Manhuaçu)   Nova ETA</b>	<b>10%</b>	<b>23/03/18</b>	<b>08/08/23</b>	<b>1346 d</b>	<b>23/03/18</b>	<b>11/05/23</b>																	

Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base	Gantt Chart														
								15	16	17	18	19	20	21	22	23	24					
1622	<b>3.5.2.1.1 Estudos de Concepção do Sistema - Etapa 1</b>	100%	23/03/18	23/03/18	0 d	23/03/18	23/03/18															
1623	3.5.2.1.1.1 Declaração de Escopo e Premissas de Projeto (DEPP) concluída - Itueta/MG	100%	23/03/18	23/03/18	0 d	23/03/18	23/03/18															
1624	3.5.2.1.1.2 Aprovação das DEPPs pela Operadora e Prefeitura - Itueta/MG	100%	23/03/18	23/03/18	0 d	23/03/18	23/03/18															
1625	<b>3.5.2.1.2 Estudos de Concepção do Sistema - Etapa 2</b>	100%	08/03/19	21/10/19	157 d	08/03/19	21/10/19															
1626	3.5.2.1.2.1 Início das atividades da nova definição para a captação principal - Itueta/MG	100%	21/10/19	21/10/19	0 d	21/10/19	21/10/19															
1627	<b>3.5.2.1.2.2 Captações Superficiais - Rio Manhuaçu</b>	100%	08/03/19	04/04/19	20 d	08/03/19	04/04/19															
1628	3.5.2.1.2.2.1 Realizar Laudo dos Serviços de Coleta e Análise de Água (Dados do PMQQS) -	100%	08/03/19	04/04/19	20 d	08/03/19	04/04/19															
1629	3.5.2.1.2.2.2 Conclusão do Estudo da Captação Superficial - Itueta/MG	100%	04/04/19	04/04/19	0 d	04/04/19	04/04/19															
1630	3.5.2.1.2.3 Conclusão dos Estudos de Concepção das Melhorias do Sistema de Abastecimento de Água - Itueta/MG	100%	04/04/19	04/04/19	0 d	04/04/19	04/04/19															
1631	<b>3.5.2.1.3 Engenharia Básica e Detalhada</b>	72%	23/08/19	29/12/20	336 d	23/08/19	30/11/20															
1632	<b>3.5.2.1.3.1 Engenharia Captação Alternativa (Rio Manhuaçu)   Nova ETA e UTR</b>	76%	23/08/19	27/11/20	316 d	23/08/19	30/10/20															
1633	3.5.2.1.3.1.1 Aprovar Plano de Trabalho e abrir OSE - Captação Alternativa, ETA e UTR, Nova ETA e UTR - Itueta/MG	100%	22/10/19	11/12/19	36 d	22/10/19	26/11/19															
1634	3.5.2.1.3.1.2 Realizar Sondagem - Captação Alternativa, ETA e UTR - Itueta/MG	100%	06/04/20	06/04/20	1 d	04/02/20	19/03/20															
1635	3.5.2.1.3.1.3 Executar Topografia - Captação Alternativa, ETA e UTR - Itueta/MG	100%	23/08/19	28/10/19	47 d	23/08/19	28/10/19															
1636	3.5.2.1.3.1.4 Elaborar estudos de concepção e arranjo para obtenção de Dados de Entrada Licenciamento e Fundiário - Captação Alternativa, ETA e UTR - Itueta/MG	100%	13/12/19	06/02/20	37 d	27/11/19	20/02/20															
1637	3.5.2.1.3.1.5 Elaborar arranjo para obtenção de Dados de Entrada Licenciamento e Fundiário - Captação Alternativa, ETA e UTR - Itueta/MG	100%	28/01/20	20/03/20	36 d	28/01/20	20/03/20															
1638	3.5.2.1.3.1.6 Elaborar Projeto Básico - Captação Alternativa, ETA e UTR - Itueta/MG	96%	07/02/20	02/09/20	142 d	07/02/20	02/09/20															
1639	3.5.2.1.3.1.7 Elaboração do Projeto Básico - Captação Alternativa, ETA e UTR - Itueta/MG	0%	02/09/20	02/09/20	0 d	02/09/20	02/09/20															
1640	3.5.2.1.3.1.8 Aprovar Projeto Básico - Captação Alternativa, ETA e UTR - Itueta/MG	0%	03/09/20	06/10/20	23 d	30/06/20	29/07/20															
1641	3.5.2.1.3.1.9 Emitir RT/PQ para Suprimentos - Captação Alternativa, ETA e UTR - Itueta/MG	0%	28/10/20	06/11/20	7 d	02/10/20	16/10/20															
1642	3.5.2.1.3.1.10 Elaborar Projeto Executivo - Captação Alternativa, ETA e UTR - Itueta/MG	0%	03/09/20	27/11/20	59 d	30/07/20	30/10/20															

Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
								S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1
1643	<i>3.5.2.1.3.1.11 Elaboração do Projeto Executivo-Captação Alternativa, ETA e UTR -Itueta/MG</i>	0%	27/11/20	27/11/20	0 d	30/10/20	30/10/20											
1644	<b>3.5.2.1.3.2 Validação dos Projetos</b>	0%	30/11/20	29/12/20	20 d	03/11/20	30/11/20											
1645	3.5.2.1.3.2.1 Validar Projetos com Prefeitura e Operadora - Itueta/MG	0%	30/11/20	29/12/20	20 d	03/11/20	30/11/20											
1646	<i>3.5.2.1.3.2.2 Validação com Prefeitura e Operadora dos Projetos de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - Itueta/MG</i>	0%	29/12/20	29/12/20	0 d	30/11/20	30/11/20											
1647	<b>3.5.2.1.4 Regularização Fundiária</b>	11%	16/05/19	05/05/21	490 d	16/05/19	03/11/20											
1648	<b>3.5.2.1.4.1 Captação Alternativa - Rio Manhuaçu - Desimpedimento da Área e Negociação de Servidão</b>	100%	16/05/19	21/10/19	111 d	16/05/19	03/11/20											
1649	3.5.2.1.4.1.1 [Traçado antigo] Realizar Levantamento da documentação da propriedade - Termo de Autorização e Cadastro de superficiários - Itueta/MG	100%	16/05/19	14/06/19	22 d	16/05/19	14/06/19											
1650	3.5.2.1.4.1.2 [Traçado antigo] Obter assinatura do Contrato de servidão pelo proprietário -	100%	17/06/19	15/07/19	20 d	17/06/19	15/07/19											
1651	<i>3.5.2.1.4.1.3 Definição de novo traçado para Adutora do rio Manhuaçu - Itueta/MG</i>	100%	21/10/19	21/10/19	0 d	21/10/19	21/10/19											
1652	<b>3.5.2.1.4.2 Fundiária (Novo Traçado)</b>	0%	01/09/20	05/05/21	166 d	16/05/19	03/11/20											
1653	3.5.2.1.4.2.1 Realizar Negociação da Servidão - Adutora Rio Manhuaçu - Captação Alternativa -	0%	01/09/20	05/05/21	166 d	21/02/20	03/11/20											
1654	<i>3.5.2.1.4.2.2 Regularização da Servidão - Captação Alternativa - Itueta/MG</i>	0%	05/05/21	05/05/21	0 d	03/11/20	03/11/20											
1655	3.5.2.1.4.3 Nova ETA / UTR - Desimpedimento de áreas - Itueta/MG	0%	01/09/20	05/05/21	166 d	21/02/20	03/11/20											
1656	<i>3.5.2.1.4.4 Conclusão da Regularização Fundiária para as obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento da Localidade - Itueta/MG</i>	0%	05/05/21	05/05/21	0 d	03/11/20	03/11/20											
1657	<b>3.5.2.1.5 Licenciamento</b>	0%	01/09/20	11/06/21	192 d	21/02/20	15/12/20											
1658	3.5.2.1.5.1 Captação Alternativa - Outorga para Captação no rio Manhuaçu - Itueta/MG	0%	01/09/20	19/03/21	135 d	21/02/20	15/12/20											
1659	3.5.2.1.5.2 Captação Alternativa - DAIA para Construção de Adutora rio Manhuaçu - Itueta/MG	0%	01/09/20	11/06/21	192 d	21/02/20	15/12/20											
1660	3.5.2.1.5.3 Nova ETA / UTR - Licença/Autorização - Itueta/MG	0%	01/09/20	11/06/21	192 d	21/02/20	15/12/20											
1661	<i>3.5.2.1.5.4 Conclusão do Licenciamento Ambiental da Localidade - Itueta/MG</i>	0%	11/06/21	11/06/21	0 d	15/12/20	15/12/20											
1662	<b>3.5.2.1.6 Suprimentos</b>	0%	09/11/20	16/04/21	108 d	19/10/20	12/03/21											
1663	3.5.2.1.6.1 Elaboração da RT/PQ pela Infra e abertura da RC - Adutora, Nova ETA e UTR -	0%	09/11/20	04/12/20	20 d	19/10/20	30/10/20											
1664	3.5.2.1.6.2 Realizar Processo contratação - Adutora, Nova ETA e UTR - Itueta/MG	0%	07/12/20	16/04/21	88 d	03/11/20	12/03/21											



Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
								S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2
1689	3.5.3.1.2.1.1 Analisar o Projeto Básico da Prefeitura - Captação Principal - Santo Antônio do Rio Doce/MG	100%	02/05/19	28/10/19	126 d	02/05/19	28/10/19										
1690	3.5.3.1.2.1.2 Aprovar Plano de Trabalho e abrir OSE - Captação Principal - Santo Antônio do Rio Doce/MG	100%	29/10/19	02/12/19	24 d	29/10/19	25/11/19										
1691	3.5.3.1.2.1.3 Realizar Levantamento de Campo/Sondagem - Captação Principal - Santo Antônio do Rio Doce/MG	100%	03/12/19	07/02/20	45 d	26/11/19	10/01/20										
1692	3.5.3.1.2.1.4 Elaborar Projeto Básico - Captação Principal - Santo Antônio do Rio Doce/MG	100%	27/01/20	29/07/20	126 d	13/01/20	11/05/20										
1693	3.5.3.1.2.1.5 Aprovar Projeto Básico - Captação Principal - Santo Antônio do Rio Doce/MG	100%	30/07/20	05/08/20	5 d	12/05/20	10/06/20										
1694	3.5.3.1.2.1.6 Emitir RT/PQ para Suprimentos - Captação Principal - Santo Antônio do Rio Doce/MG	0%	22/10/20	28/10/20	4 d	07/07/20	20/07/20										
1695	3.5.3.1.2.1.7 Elaborar Projeto Executivo - Captação Principal - Santo Antônio do Rio Doce/MG	75%	18/05/20	08/10/20	97 d	12/06/20	24/08/20										
1696	3.5.3.1.2.1.8 <i>Elaboração do Projeto Executivo - Captação Principal - Santo Antônio do Rio Doce/MG</i>	0%	08/10/20	08/10/20	0 d	24/08/20	24/08/20										
1697	<b>3.5.3.1.2.2 Engenharia UTR na ETA de Aimorés/MG</b>	<b>46%</b>	<b>02/12/19</b>	<b>05/01/21</b>	<b>270 d</b>	<b>29/11/19</b>	<b>01/12/20</b>										
1698	3.5.3.1.2.2.1 Aprovar Plano de Trabalho e abrir OSE - UTR - Santo Antônio do Rio Doce/MG	100%	02/12/19	10/12/19	7 d	29/11/19	10/12/19										
1699	3.5.3.1.2.2.2 Elaborar arranjo para obtenção de Dados de Entrada Licenciamento e Fundiário - UTR - Santo Antônio do Rio Doce/MG	100%	19/02/20	06/03/20	10 d	16/01/20	28/04/20										
1700	3.5.3.1.2.2.3 Elaborar Projeto Básico - UTR - Santo Antônio do Rio Doce/MG	100%	30/04/20	20/07/20	56 d	14/04/20	23/07/20										
1701	3.5.3.1.2.2.4 Aprovar Projeto Básico - UTR - Santo Antônio do Rio Doce/MG	0%	02/09/20	24/09/20	16 d	24/07/20	24/08/20										
1702	3.5.3.1.2.2.5 Emitir RT/PQ para Suprimentos - UTR - Santo Antônio do Rio Doce/MG	0%	24/11/20	26/11/20	3 d	29/04/20	20/05/20										
1703	3.5.3.1.2.2.6 Elaborar Projeto Executivo - UTR - Santo Antônio do Rio Doce/MG	0%	25/09/20	05/01/21	68 d	25/08/20	01/12/20										
1704	3.5.3.1.2.2.7 <i>Elaboração do Projeto Executivo - UTR - Santo Antônio do Rio Doce/MG</i>	0%	05/01/21	05/01/21	0 d	01/12/20	01/12/20										
1705	<b>3.5.3.1.2.3 Validação dos Projetos</b>	<b>0%</b>	<b>06/01/21</b>	<b>02/02/21</b>	<b>20 d</b>	<b>02/12/20</b>	<b>31/12/20</b>										
1706	3.5.3.1.2.3.1 Validar Projetos com Prefeitura e Operadora - Santo Antônio do Rio Doce/MG	0%	06/01/21	02/02/21	20 d	02/12/20	31/12/20										
1707	3.5.3.1.2.3.2 <i>Validação com Prefeitura e Operadora dos Projetos de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - Santo Antônio do Rio Doce/MG</i>	0%	02/02/21	02/02/21	0 d	31/12/20	31/12/20										





Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
								S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2
1750	3.5.4.1.2.1.5 Emitir RT/PQ para Suprimentos - Adequação Adutora - Captação Alternativa - Rio Guandu - Baixo Guandu/ES	100%	17/09/19	30/09/19	10 d	17/09/19	30/09/19										
1751	3.5.4.1.2.1.6 Elaborar Projeto Executivo - Adequação Adutora (SE 32101) - Captação Alternativa - Rio Guandu - Baixo Guandu/ES	100%	15/05/18	30/09/19	351 d	15/05/18	30/09/19										
1752	3.5.4.1.2.1.7 Elaborar arranjo para obtenção de Dados de Entrada Licenciamento e Fundiário - Repotenciamento da Elevatória - Captação Alternativa - Rio Guandu - Baixo Guandu/ES	100%	16/05/19	01/08/19	55 d	16/05/19	01/08/19										
1753	3.5.4.1.2.1.8 Emitir RT/PQ para Suprimentos - Repotenciamento da Elevatória - Captação Alternativa - Rio Guandu - Baixo Guandu/ES	100%	17/09/19	30/09/19	10 d	17/09/19	30/09/19										
1754	3.5.4.1.2.1.9 Elaborar Projeto Executivo - Repotenciamento da Elevatória (SE 32252) - Captação Alternativa - Rio Guandu - Baixo	100%	02/08/19	03/04/20	167 d	02/08/19	05/03/20										
1755	3.5.4.1.2.1.10 Obter aprovação da Operadora/Pref	100%	06/04/20	08/05/20	22 d	06/03/20	06/04/20										
1756	<i>3.5.4.1.2.1.11 Elaboração do Projeto Executivo - Captação Alternativa - Rio Guandu - Baixo</i>	<i>100%</i>	<i>08/05/20</i>	<i>08/05/20</i>	<i>0 d</i>	<i>06/04/20</i>	<i>06/04/20</i>										
1757	<b>3.5.4.1.3 Fundiária</b>	<b>45%</b>	<b>16/08/19</b>	<b>30/12/20</b>	<b>342 d</b>	<b>16/08/19</b>	<b>25/05/20</b>										
1758	<b>3.5.4.1.3.1 Captação Alternativa - Adutora Rio Guandu - Desimpedimento da Área e Negociação de Servidão</b>	<b>45%</b>	<b>16/08/19</b>	<b>30/12/20</b>	<b>342 d</b>	<b>16/08/19</b>	<b>25/05/20</b>										
1759	3.5.4.1.3.1.1 Realizar Levantamento da documentação da propriedade - Cadastro dos proprietários - Baixo Guandu/ES	100%	16/08/19	20/12/19	89 d	16/08/19	29/11/19										
1760	3.5.4.1.3.1.2 Obter laudo de Avaliação - Baixo Guandu/ES	100%	02/01/20	23/01/20	16 d	02/12/19	06/01/20										
1761	<b>3.5.4.1.3.1.3 Obter termo de colaboração com a Prefeitura Municipal - Baixo Guandu/ES</b>	25%	24/01/20	30/10/20	192 d	07/01/20	11/03/20										
1762	3.5.4.1.3.1.4 Obter Declaração de Utilidade Pública - Baixo Guandu/ES	0%	03/11/20	30/11/20	20 d	12/03/20	24/04/20										
1763	3.5.4.1.3.1.5 Obter imissão na posse - Baixo Guandu/ES	0%	01/12/20	30/12/20	20 d	27/04/20	25/05/20										
1764	<i>3.5.4.1.3.1.6 Regularização da Servidão do imóvel - Adutora rio Guandu - Baixo Guandu/ES</i>	<i>0%</i>	<i>30/12/20</i>	<i>30/12/20</i>	<i>0 d</i>	<i>25/05/20</i>	<i>25/05/20</i>										
1765	<i>3.5.4.1.3.2 Conclusão da Regularização Fundiária para as obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento - Baixo Gandu/ES</i>	<i>0%</i>	<i>30/12/20</i>	<i>30/12/20</i>	<i>0 d</i>	<i>25/05/20</i>	<i>25/05/20</i>										
1766	<b>3.5.4.1.4 Licenciamento</b>	<b>100%</b>	<b>18/12/19</b>	<b>23/03/20</b>	<b>63 d</b>	<b>01/08/19</b>	<b>23/04/20</b>										
1767	3.5.4.1.4.1 Captação Alternativa - Outorga para captação e Autorizações - Baixo Guandu/ES	100%	18/12/19	23/03/20	63 d	01/08/19	23/04/20										
1768	<i>3.5.4.1.4.2 Conclusão do Licenciamento Ambiental da Localidade - Baixo Gandu/ES</i>	<i>100%</i>	<i>23/03/20</i>	<i>23/03/20</i>	<i>0 d</i>	<i>23/04/20</i>	<i>23/04/20</i>										
1769	<b>3.5.4.1.5 Suprimentos</b>	<b>0%</b>	<b>01/12/20</b>	<b>11/05/21</b>	<b>108 d</b>	<b>01/10/19</b>	<b>06/02/20</b>										





Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
								S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2
1814	<b>3.5.4.3.1.1 Coleta e Análise do Lodo de ETA</b>	100%	23/05/19	31/05/19	7 d	23/05/19	31/05/19										
1815	3.5.4.3.1.1.1 Executar Coleta e Análise do Lodo de ETA - Baixo Guandu/ES	100%	23/05/19	31/05/19	7 d	23/05/19	31/05/19										
1816	<i>3.5.4.3.1.1.2 Conclusão das Coletas e Análises de Lodo de ETA - Baixo Guandu/ES</i>	100%	31/05/19	31/05/19	0 d	31/05/19	31/05/19										
1817	<i>3.5.4.3.1.2 Conclusão dos Estudos de Concepção das Melhorias do Sistema de Abastecimento de Água - Baixo Gandu/ES</i>	100%	04/12/18	04/12/18	0 d	04/12/18	04/12/18										
1818	<b>3.5.4.3.2 Engenharia Básica e Detalhada</b>	86%	06/09/18	30/09/20	518 d	06/09/18	10/03/20										
1819	<b>3.5.4.3.2.1 Engenharia Nova ETA e UTR</b>	86%	06/09/18	30/09/20	518 d	06/09/18	10/03/20										
1820	3.5.4.3.2.1.1 Aprovação Plano de Trabalho /abertura OSE - Nova ETA/UTR - Baixo Guandu/ES	100%	06/09/18	17/09/18	8 d	06/09/18	17/09/18										
1821	3.5.4.3.2.1.2 Dados de Entrada (levantamento de campo, topografia e DR equipamento) - Nova ETA/UTR - Baixo Guandu/ES	100%	18/09/18	17/12/18	65 d	18/09/18	17/12/18										
1822	3.5.4.3.2.1.3 Realizar sondagem - Nova ETA/UTR - Baixo Guandu/ES	100%	08/03/19	28/03/19	15 d	08/03/19	28/03/19										
1823	3.5.4.3.2.1.4 Elaborar arranjo para obtenção de Dados de Entrada Licenciamento e Fundiário - Nova ETA/UTR - Baixo Guandu/ES	100%	18/12/18	07/03/19	54 d	18/12/18	07/03/19										
1824	3.5.4.3.2.1.5 Elaborar Projeto Básico - Nova ETA/UTR - Baixo Guandu/ES	100%	12/09/19	03/04/20	139 d	12/09/19	13/11/19										
1825	3.5.4.3.2.1.6 Emitir RT/PQ para Suprimentos - Nova ETA/UTR - Baixo Guandu/ES	100%	05/12/19	19/12/19	10 d	21/02/20	10/03/20										
1826	3.5.4.3.2.1.7 Elaborar Projeto Executivo - Nova ETA/UTR - Baixo Guandu/ES	100%	08/03/19	03/04/20	268 d	08/03/19	04/02/20										
1827	3.5.4.3.2.1.8 Obter aprovação da Operadora/Prefeitura - Nova ETA/UTR - Baixo	21%	06/04/20	30/09/20	123 d	05/02/20	10/03/20										
1828	<i>3.5.4.3.2.1.9 Elaboração do Projeto Executivo - Nova ETA/UTR - Baixo Guandu/ES</i>	0%	30/09/20	30/09/20	0 d	10/03/20	10/03/20										
1829	<b>3.5.4.3.3 Licenciamento</b>	0%	01/12/20	14/04/21	90 d	05/09/19	16/06/20										
1830	3.5.4.3.3.1 Nova ETA/UTR - Licenças e Autorizações - Baixo Guandu/ES	0%	01/12/20	14/04/21	90 d	05/09/19	16/06/20										
1831	<i>3.5.4.3.3.2 Conclusão do Licenciamento Ambiental da Localidade - Baixo Gandu/ES</i>	0%	14/04/21	14/04/21	0 d	16/06/20	16/06/20										
1832	<b>3.5.4.3.4 Suprimentos</b>	0%	01/12/20	11/05/21	108 d	11/03/20	16/07/20										
1833	3.5.4.3.4.1 Elaboração de RT/PQ pela Infra e abertura da RC - ETA e UTR - Baixo Guandu/ES	0%	01/12/20	30/12/20	20 d	11/03/20	16/07/20										
1834	3.5.4.3.4.2 Realizar processo contratação da obra - ETA e UTR - Baixo Guandu/ES	0%	31/12/20	11/05/21	88 d	11/03/20	16/07/20										
1835	<i>3.5.4.3.4.3 Conclusão da Contratação de Suprimentos das obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - Baixo Gandu/ES</i>	0%	11/05/21	11/05/21	0 d	16/07/20	16/07/20										







Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base																
								15	16	17	18	19	20	21	22	23	24						
1902	3.5.6.1.1.1.6 Emitir RT/PQ para Suprimentos - UTR - ETA Marista - Colatina/ES	0%	01/04/21	06/04/21	3 d	09/11/20	02/12/20																
1903	3.5.6.1.1.1.7 Elaborar Projeto Executivo - UTR - ETA Marista - Colatina/ES	0%	17/03/21	12/05/21	39 d	05/10/20	11/01/21																
1904	<i>3.5.6.1.1.1.8 Elaboração do Projeto Executivo - UTR - ETA Marista - Colatina/ES</i>	0%	12/05/21	12/05/21	0 d	11/01/21	11/01/21																
1905	<b>3.5.6.1.2 Fundiária</b>	0%	14/01/21	16/03/21	41 d	07/08/18	02/06/21																
1906	3.5.6.1.2.1 Obter Termos de Autorização de Superficiário - UTRs - Imóveis 1, 2 e 4 (Marista, Aparecida e Columbia) - Colatina/ES	0%	14/01/21	20/01/21	5 d	07/08/18	23/12/19																
1907	3.5.6.1.2.2 Realizar Negociação da Servidão do Imóvel - UTR Marista - Colatina/ES	0%	21/01/21	16/03/21	36 d	10/09/20	02/06/21																
1908	<i>3.5.6.1.2.3 Conclusão da Regularização Fundiária para as obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento da Localidade - Colatina/ES</i>	0%	16/03/21	16/03/21	0 d	02/06/21	02/06/21																
1909	<b>3.5.6.1.3 Suprimentos</b>	0%	10/05/21	08/10/21	108 d	10/09/20	18/01/21																
1910	3.5.6.1.3.1 Elaboração da RT/PQ pela Infra e abertura da RC - UTR Marista - Colatina/ES	0%	10/05/21	07/06/21	20 d	10/09/20	18/01/21																
1911	3.5.6.1.3.2 Processo contratação - UTR Marista - Cola	0%	08/06/21	08/10/21	88 d	10/09/20	18/01/21																
1912	<i>3.5.6.1.3.3 Conclusão da Contratação de Suprimentos das obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - Colatina/ES</i>	0%	08/10/21	08/10/21	0 d	18/01/21	18/01/21																
1913	<b>3.5.6.1.4 Infraestrutura</b>	0%	11/10/21	11/10/23	498 d	07/04/21	05/04/23																
1914	<b>3.5.6.1.4.1 Obras</b>	0%	11/10/21	11/10/22	250 d	07/04/21	05/04/22																
1915	3.5.6.1.4.1.1 Executar UTR (ETA Marista 250L/s) - C	0%	11/10/21	11/10/22	250 d	07/04/21	05/04/22																
1916	<i>3.5.6.1.4.1.2 Conclusão das Obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - UTR - ETA Marista - Colatina/ES</i>	0%	11/10/22	11/10/22	0 d	05/04/22	05/04/22																
1917	<i>3.5.6.1.4.1.3 Assinatura de Termo de Entrega das Obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - UTR - ETA Marista - Colatina/ES</i>	0%	11/10/22	11/10/22	0 d	05/04/22	05/04/22																
1918	<b>3.5.6.1.4.2 Operação</b>	0%	11/10/22	11/10/23	248 d	05/04/22	05/04/23																
1919	3.5.6.1.4.2.1 Realizar Treinamento Operacional do Sistema - Colatina/ES	0%	13/10/22	19/10/22	5 d	06/04/22	12/04/22																
1920	3.5.6.1.4.2.2 Realizar Testes e Pré-operação - Colat	0%	20/10/22	09/11/22	14 d	13/04/22	04/05/22																
1921	3.5.6.1.4.2.3 Realizar Acompanhamento da Funcionalidade do Sistema - UTR - ETA Marista - Colatina/ES (sede)	0%	11/10/22	11/10/23	365 dd	05/04/22	05/04/23																
1922	<b>3.5.6.1.4.2.4 Operação Assistida</b>	0%	11/10/22	09/01/23	60 d	05/04/22	04/07/22																
1923	3.5.6.1.4.2.4.1 Realizar Operação Assistida - Cola	0%	11/10/22	09/01/23	90 dd	05/04/22	04/07/22																
1924	<b>3.5.6.2 UTR - ETA Aparecida</b>	5%	04/11/19	11/10/23	978 d	07/08/18	06/01/23																
1925	<b>3.5.6.2.1 Engenharia</b>	41%	04/11/19	10/05/21	373 d	04/11/19	09/10/20																
1926	<b>3.5.6.2.1.1 Engenharia Básica e Detalhada</b>	41%	04/11/19	10/05/21	373 d	04/11/19	09/10/20																











Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base	Gantt Chart														
								15	16	17	18	19	20	21	22	23	24					
2037	3.5.7.1.3.4 Captação Alternativa - Desimpedimento da Área e Negociação de Servidão - Boninsegna/ES	72%	03/02/20	07/10/20	170 d	10/02/20	15/06/20															
2038	3.5.7.1.3.5 Obter Termo de Autorização de Superfidiário - Nova ETA / UTR - Boninsegna/ES	100%	17/05/19	31/01/20	179 d	17/05/19	07/02/20															
2039	3.5.7.1.3.6 Nova ETA / UTR - Desimpedimento da Área e Negociação de Servidão - Boninsegna/ES	72%	03/02/20	07/10/20	170 d	10/02/20	15/06/20															
2040	<i>3.5.7.1.3.7 Conclusão da Regularização Fundiária para as obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento da Localidade - Boninsegna/ES</i>	0%	21/12/20	21/12/20	0 d	15/06/20	15/06/20															
2041	<b>3.5.7.1.4 Licenciamento</b>	31%	05/09/19	25/05/21	426 d	01/08/19	09/07/20															
2042	3.5.7.1.4.1 Obter Outorga (captação principal) - Boninsegna/ES	0%	01/09/20	24/03/21	138 d	01/08/19	09/07/20															
2043	3.5.7.1.4.2 Obter Autorização de Supressão Vegetal (captação principal) - Boninsegna/ES	0%	01/09/20	25/05/21	180 d	01/08/19	09/07/20															
2044	3.5.7.1.4.3 Obter Dispensa (construção ETA e UTR) - Boninsegna/ES	0%	01/09/20	12/01/21	90 d	01/08/19	09/07/20															
2045	3.5.7.1.4.4 Captação Alternativa - Dispensa de Licença (Poço raso existente) - Boninsegna/ES	100%	05/09/19	29/05/20	181 d	05/09/19	13/04/20															
2046	<i>3.5.7.1.4.5 Conclusão do Licenciamento Ambiental da Localidade - Boninsegna/ES</i>	0%	25/05/21	25/05/21	0 d	09/07/20	09/07/20															
2047	<b>3.5.7.1.5 Suprimentos</b>	0%	01/12/20	11/05/21	108 d	17/12/19	07/07/20															
2048	<b>3.5.7.1.5.1 Processo contratação - Captação Principal, nova ETA e UTR - Boninsegna/ES</b>	0%	01/12/20	11/05/21	108 d	28/02/20	07/07/20															
2049	3.5.7.1.5.1.1 Elaboração da RT/PQ pela infra e abertura da RC - Captação principal, captação alternativa, nova ETA e UTR	0%	01/12/20	30/12/20	20 d	02/03/20	07/07/20															
2050	<i>3.5.7.1.5.1.2 Recebimento da RT/PQ pelo Suprimentos - Boninsegna/ES</i>	0%	30/12/20	30/12/20	0 d	28/02/20	28/02/20															
2051	3.5.7.1.5.1.3 Realizar processo de contratação - Captação principal, captação alternativa, nova	0%	31/12/20	11/05/21	88 d	02/03/20	07/07/20															
2052	<i>3.5.7.1.5.2 Conclusão da Contratação de Suprimentos das obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - Boninsegna/ES</i>	0%	11/05/21	11/05/21	0 d	28/04/20	28/04/20															
2053	<b>3.5.7.1.6 Infraestrutura</b>	0%	12/05/21	25/01/23	428 d	08/07/20	26/03/22															
2054	<b>3.5.7.1.6.1 Obras</b>	0%	12/05/21	25/01/22	179 d	08/07/20	26/03/21															
2055	<b>3.5.7.1.6.1.1 Captação Alternativa - Poço raso (Ca</b>	0%	12/05/21	25/01/22	179 d	08/07/20	26/03/21															
2056	3.5.7.1.6.1.1.1 Realizar Recuperação - Captação Alternativa - Cacimba - Boninsegna/ES	0%	12/05/21	18/05/21	5 d	08/07/20	14/07/20															
2057	3.5.7.1.6.1.1.2 Elaborar Relatório Técnico - Captação Alternativa - Cacimba -	0%	19/05/21	22/06/21	24 d	15/07/20	17/08/20															
2058	3.5.7.1.6.1.1.3 Realizar Instrumentação - Captação Alternativa - Cacimba -	0%	23/06/21	25/06/21	3 d	18/08/20	20/08/20															



Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
								S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1
2081	3.6.1.1.2.1.3 Realizar Sondagem - Recuperação Erosões - Captação Alternativa - Lagoa Nova -	100%	18/09/18	17/10/18	22 d	18/09/18	17/10/18											
2082	3.6.1.1.2.1.4 Executar Topografia - Recuperação Erosões - Captação Alternativa - Lagoa Nova -	100%	27/09/18	17/10/18	15 d	27/09/18	17/10/18											
2083	3.6.1.1.2.1.5 Elaborar arranjo para obtenção de Dados de Entrada Licenciamento e Fundiário - Recuperação Erosões - Captação Alternativa - Lagoa Nova - Linhares/ES	100%	18/10/18	05/07/19	179 d	18/10/18	05/07/19											
2084	3.6.1.1.2.1.6 Emitir RT/PQ para Infra (Guarda-chuva) - Recuperação Erosões - Captação Alternativa - Lagoa Nova - Linhares/ES	100%	18/11/19	29/11/19	10 d	05/11/19	19/11/19											
2085	3.6.1.1.2.1.7 Elaborar Projeto Executivo - Recuperação Erosões - Captação Alternativa - Lagoa Nova - Linhares/ES	100%	05/09/19	29/11/19	61 d	05/09/19	19/11/19											
2086	<i>3.6.1.1.2.1.8 Elaboração do Projeto Executivo - Recuperação Erosões - Captação Alternativa - Lagoa Nova - Linhares/ES</i>	<i>100%</i>	<i>29/11/19</i>	<i>29/11/19</i>	<i>0 d</i>	<i>19/11/19</i>	<i>19/11/19</i>											
2087	<b>3.6.1.1.2.2 Engenharia Captação Alternativa - Lagoa Nova (Adequação do Sistema Captação) e Captação Principal (Barrilete)</b>	<b>100%</b>	<b>01/07/19</b>	<b>16/09/19</b>	<b>55 d</b>	<b>01/07/19</b>	<b>16/09/19</b>											
2088	3.6.1.1.2.2.1 Aprovar Plano de Trabalho e abrir OSE - Adequação do Sist. Captação - Captação Alternativa - Lagoa Nova - Linhares/ES	100%	01/07/19	04/07/19	4 d	01/07/19	04/07/19											
2089	3.6.1.1.2.2.2 Elaborar arranjo para obtenção de Dados de Entrada Licenciamento e Fundiário - Adequação do Sist. Captação - Captação Alternativa - Lagoa Nova - Linhares/ES	100%	05/07/19	05/08/19	22 d	05/07/19	05/08/19											
2090	3.6.1.1.2.2.3 Emitir RT/PQ para Suprimentos - Adequação do Sist. Captação - Captação Alternativa - Lagoa Nova - Linhares/ES	100%	13/08/19	27/08/19	10 d	13/08/19	27/08/19											
2091	3.6.1.1.2.2.4 Elaborar Projeto Executivo - Adequação do Sist. Captação - Captação Alternativa - Lagoa Nova - Linhares/ES	100%	06/08/19	16/09/19	29 d	06/08/19	16/09/19											
2092	<i>3.6.1.1.2.2.5 Elaboração do Projeto Executivo - Adequação do Sist. Captação - Captação Alternativa - Lagoa Nova - Linhares/ES</i>	<i>100%</i>	<i>16/09/19</i>	<i>16/09/19</i>	<i>0 d</i>	<i>16/09/19</i>	<i>16/09/19</i>											
2093	<b>3.6.1.1.3 Suprimentos</b>	<b>100%</b>	<b>17/09/19</b>	<b>30/04/20</b>	<b>153 d</b>	<b>17/09/19</b>	<b>27/02/20</b>											
2094	<b>3.6.1.1.3.1 Captação Alternativa e Captação Principal</b>	<b>100%</b>	<b>18/09/19</b>	<b>24/01/20</b>	<b>88 d</b>	<b>18/09/19</b>	<b>04/10/19</b>											
2095	3.6.1.1.3.1.1 Aprovar APRO 130/2019 - Contratação Barrilete e Sist. de Automação -	100%	18/09/19	18/09/19	1 d	18/09/19	18/09/19											
2096	3.6.1.1.3.1.2 Realizar contratação - Captação Alternativa - Sistema de Automação - e Captação Principal - Barrilete - Linhares/ES	100%	19/09/19	04/10/19	12 d	19/09/19	04/10/19											

Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
								S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2
2097	3.6.1.1.3.1.3 Realizar contratação ou definir execução com contratos existentes - Captação Alternativa - Melhoria de acessos na lagoa nova (correção de focos erosivos) - Linhares/ES	100%	06/01/20	24/01/20	15 d	19/09/19	04/10/19										
2098	<i>3.6.1.1.3.1.4 Conclusão da Contratação de Suprimentos - Lagoa Nova - Captação Alternativa</i>	100%	24/01/20	24/01/20	0 d	04/10/19	04/10/19										
2099	3.6.1.1.3.2 Processo de Compras - Barco para Manutenção das Bombas - Lagoa Nova - Captação Alternativa - Linhares/ES	100%	17/09/19	30/04/20	153 d	17/09/19	27/02/20										
2100	<i>3.6.1.1.3.3 Conclusão da Contratação de Suprimentos das obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - Linhares/ES</i>	100%	30/04/20	30/04/20	0 d	27/02/20	27/02/20										
2101	<b>3.6.1.1.4 Infraestrutura</b>	7%	31/01/20	11/10/21	422 d	01/11/19	04/05/21										
2102	<b>3.6.1.1.4.1 Obras</b>	20%	31/01/20	13/07/21	359 d	01/11/19	04/05/20										
2103	<b>3.6.1.1.4.1.1 Captação Alternativa</b>	20%	31/01/20	13/07/21	359 d	01/11/19	04/05/20										
2104	3.6.1.1.4.1.1.1 Executar adequação na Captação Alternativa - Barrilete - Linhares/ES	100%	31/01/20	13/03/20	28 d	04/11/19	09/12/19										
2105	3.6.1.1.4.1.1.2 Executar adequação na Captação Alternativa - Sistema de Automação da Lagoa Nova - Linhares/ES	0%	01/12/20	04/01/21	22 d	04/11/19	09/12/19										
2106	3.6.1.1.4.1.1.3 Executar adequação na Captação Alternativa - Recuperação de Erosões	0%	11/05/21	13/07/21	45 d	20/11/19	24/03/20										
2107	3.6.1.1.4.1.1.4 Realizar entrega do barco para manutenção das bombas ao SAAE - Lagoa Nova - Captação Alternativa - Linhares/ES	0%	01/12/20	03/02/21	44 d	28/02/20	04/05/20										
2108	<i>3.6.1.1.4.1.1.5 Conclusão das obras de adequação na Captação Alternativa -</i>	0%	13/07/21	13/07/21	0 d	04/05/20	04/05/20										
2109	<i>3.6.1.1.4.1.2 Conclusão das Obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - Captação Alternativa - Adequação da captação na Lagoa Nova - Linhares/ES</i>	0%	13/07/21	13/07/21	0 d	04/05/20	04/05/20										
2110	<i>3.6.1.1.4.1.3 Assinatura de Termo de Entrega das Obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - Captação Alternativa - Adequação da captação na Lagoa Nova - Linhares/ES</i>	0%	13/07/21	13/07/21	0 d	04/05/20	04/05/20										
2111	<b>3.6.1.1.4.2 Operação</b>	0%	13/07/21	11/10/21	63 d	04/05/20	04/05/21										
2112	3.6.1.1.4.2.1 Realizar Treinamento Operacional do Sistema - Linhares/ES	0%	14/07/21	20/07/21	5 d	05/05/20	11/05/20										
2113	3.6.1.1.4.2.2 Realizar Testes e Pré-operação (Para as adequações da ETA) - Linhares/ES	0%	21/07/21	09/08/21	14 d	12/05/20	29/05/20										
2114	<b>3.6.1.1.4.2.3 Operação Assistida</b>	0%	13/07/21	11/10/21	63 d	04/05/20	02/08/20										
2115	3.6.1.1.4.2.3.1 Realizar Operação Assistida - Linh	0%	13/07/21	11/10/21	90 dd	04/05/20	02/08/20										
2116	<b>3.6.1.2 Melhorias em ETA e Captação Principal</b>	50%	22/12/17	04/04/22	1076 d	22/12/17	20/04/22										

Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base	Gantt Chart														
								15	16	17	18	19	20	21	22	23	24					
2117	<b>3.6.1.2.1 Estudos de Concepção do Sistema</b>	100%	22/12/17	23/03/18	65 d	22/12/17	23/03/18															
2118	3.6.1.2.1.1 Declaração de Escopo e Premissas de Projeto (DEPP) concluída - Linhares/ES	100%	23/03/18	23/03/18	0 d	23/03/18	23/03/18															
2119	3.6.1.2.1.2 Aprovação das DEPPs pela Operadora e Prefeitura - Linhares/ES	100%	22/12/17	22/12/17	0 d	22/12/17	22/12/17															
2120	<b>3.6.1.2.2 Engenharia Básica e Detalhada</b>	85%	07/01/19	29/10/20	452 d	07/01/19	04/05/20															
2121	<b>3.6.1.2.2.1 Engenharia Captação Principal (Pequenas Melhorias) - Rio Pequeno - SE32283</b>	100%	07/01/19	20/01/20	258 d	07/01/19	20/01/20															
2122	3.6.1.2.2.1.1 Aprovar Plano de Trabalho e abrir OSE - Captação Principal - Rio Pequeno -	100%	07/01/19	12/02/19	27 d	07/01/19	12/02/19															
2123	3.6.1.2.2.1.2 Realizar Levantamento de Campo - Captação Principal - Rio Pequeno - Linhares/ES	100%	19/03/19	21/03/19	3 d	19/03/19	21/03/19															
2124	3.6.1.2.2.1.3 Emitir RT/PQ para Infra - CGC - Captação Principal - Rio Pequeno - Linhares/ES	100%	20/11/19	03/12/19	10 d	07/01/20	20/01/20															
2125	3.6.1.2.2.1.4 Elaborar Projeto Executivo - Captação Principal - Rio Pequeno - Linhares/ES	100%	22/03/19	20/01/20	207 d	22/03/19	20/01/20															
2126	3.6.1.2.2.1.5 Elaboração do Projeto Executivo - Captação Principal - Rio Pequeno - Linhares/ES	100%	20/01/20	20/01/20	0 d	20/01/20	20/01/20															
2127	<b>3.6.1.2.2.2 Engenharia Melhorias ETA</b>	76%	08/01/19	29/10/20	451 d	08/01/19	04/05/20															
2128	3.6.1.2.2.2.1 Aprovar Plano de Trabalho e abrir OSE - Melhorias na ETA - Linhares/ES	100%	08/01/19	12/02/19	26 d	08/01/19	12/02/19															
2129	3.6.1.2.2.2.2 Realizar Levantamento de Campo - Melhorias na ETA - Linhares/ES	100%	19/03/19	21/03/19	3 d	19/03/19	21/03/19															
2130	3.6.1.2.2.2.3 Elaborar arranjo para obtenção de Dados de Entrada Licenciamento e Fundiário - Melhorias na ETA - Linhares/ES	100%	01/08/19	12/09/19	30 d	01/08/19	12/09/19															
2131	3.6.1.2.2.2.4 Emitir RT/PQ para Infra - CGC - Melhorias na ETA - Linhares/ES	100%	20/11/19	03/12/19	10 d	17/04/20	04/05/20															
2132	3.6.1.2.2.2.5 Elaborar Projeto Executivo - Melhorias na ETA - Linhares/ES	100%	22/03/19	20/01/20	207 d	22/03/19	20/01/20															
2133	3.6.1.2.2.2.6 Elaboração do Projeto Executivo - Melhorias na ETA - Linhares/ES	100%	20/01/20	20/01/20	0 d	04/05/20	04/05/20															
2134	3.6.1.2.2.2.7 Elaborar projeto de melhorias adicionais solicitadas pelo SAAE (casa de carvão) - Melhorias na ETA - Linhares/ES	23%	04/05/20	29/10/20	126 d	22/03/19	20/01/20															
2135	<b>3.6.1.2.3 Suprimentos</b>	60%	01/10/19	10/05/21	397 d	05/05/20	20/04/22															
2136	<b>3.6.1.2.3.1 Fornecimento de colmeias e leito filtrante para o SAAE - Linhares/ES</b>	100%	01/10/19	21/05/20	157 d	19/09/19	04/10/19															
2137	3.6.1.2.3.1.1 Aprovação da APRO para fornecimento de colmeia e leito filtrante para o SAAE - Linhares/ES	100%	01/10/19	19/02/20	97 d	19/09/19	04/10/19															

Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base	Gantt Chart															
								15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26				
2138	3.6.1.2.3.1.2 Emissão do pedido para compra de colmeias e leito filtrante para fornecimento ao SAAE - Linhares/ES	100%	20/02/20	16/03/20	15 d	19/09/19	04/10/19																
2139	3.6.1.2.3.1.3 Entrega de colmeias e leito filtrante para o SAAE - Linhares/ES	100%	07/04/20	21/05/20	30 d	19/09/19	04/10/19																
2140	3.6.1.2.3.2 Elaboração da RT/ PQ pela Infra e abertura da RC - Melhorias na ETA e Adequação da Captação Principal - Linhares/ES	0%	30/10/20	06/11/20	5 d	19/09/19	04/10/19																
2141	3.6.1.2.3.3 Processo de Contratação das Melhorias na ETA e Adequação da Captação Principal -	0%	30/12/20	10/05/21	88 d	19/09/19	04/10/19																
2142	<b>3.6.1.2.4 Infraestrutura</b>	<b>6%</b>	<b>30/10/19</b>	<b>04/04/22</b>	<b>602 d</b>	<b>05/05/20</b>	<b>20/04/22</b>																
2143	<b>3.6.1.2.4.1 Obras</b>	<b>12%</b>	<b>30/10/19</b>	<b>04/01/22</b>	<b>541 d</b>	<b>05/05/20</b>	<b>20/04/21</b>																
2144	3.6.1.2.4.1.1 Executar adequação na Captação Principal - Manutenção nas 2 bombas de 50 cv do SAAE - Linhares/ES	100%	20/11/19	16/12/19	18 d	01/11/19	10/12/19																
2145	3.6.1.2.4.1.2 Executar adequação na Captação Principal - Manutenção nas 6 bombas de 2 cv do SAAE - Linhares/ES	100%	30/10/19	22/11/19	17 d	01/11/19	03/12/19																
2146	3.6.1.2.4.1.3 Executar Obras de melhoria na Captação Principal - Captação rio Pequeno -	0%	11/05/21	03/09/21	83 d	05/05/20	28/08/20																
2147	3.6.1.2.4.1.4 Executar Melhorias na ETA - Linhares,	0%	11/05/21	04/01/22	165 d	05/05/20	20/04/21																
2148	<i>3.6.1.2.4.1.5 Conclusão das obras de adequação na Captação Principal e Melhoria de ETA -</i>	<i>0%</i>	<i>04/01/22</i>	<i>04/01/22</i>	<i>0 d</i>	<i>04/05/20</i>	<i>04/05/20</i>																
2149	<i>3.6.1.2.4.1.6 Conclusão das Obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - Melhorias em ETA e Captação Principal - Linhares/ES</i>	<i>0%</i>	<i>04/01/22</i>	<i>04/01/22</i>	<i>0 d</i>	<i>20/04/21</i>	<i>20/04/21</i>																
2150	<i>3.6.1.2.4.1.7 Assinatura de Termo de Entrega das Obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - Melhorias em ETA e Captação Principal - Linhares/ES</i>	<i>0%</i>	<i>04/01/22</i>	<i>04/01/22</i>	<i>0 d</i>	<i>20/04/21</i>	<i>20/04/21</i>																
2151	<b>3.6.1.2.4.2 Operação</b>	<b>0%</b>	<b>04/01/22</b>	<b>04/04/22</b>	<b>61 d</b>	<b>20/04/21</b>	<b>20/04/22</b>																
2152	3.6.1.2.4.2.1 Realizar Treinamento Operacional do Sistema - Linhares/ES	0%	05/01/22	11/01/22	5 d	22/04/21	28/04/21																
2153	3.6.1.2.4.2.2 Realizar Testes e Pré-operação (Para as adequações da ETA) - Linhares/ES	0%	12/01/22	31/01/22	14 d	29/04/21	18/05/21																
2154	<b>3.6.1.2.4.2.3 Operação Assistida</b>	<b>0%</b>	<b>04/01/22</b>	<b>04/04/22</b>	<b>61 d</b>	<b>20/04/21</b>	<b>19/07/21</b>																
2155	3.6.1.2.4.2.3.1 Realizar Operação Assistida - Linh	0%	04/01/22	04/04/22	90 dd	20/04/21	19/07/21																
2156	<b>3.6.1.3 UTR</b>	<b>21%</b>	<b>22/12/17</b>	<b>15/09/22</b>	<b>1189 d</b>	<b>22/12/17</b>	<b>29/09/22</b>																
2157	<b>3.6.1.3.1 Estudos de Concepção do Sistema</b>	<b>100%</b>	<b>22/12/17</b>	<b>23/03/18</b>	<b>65 d</b>	<b>22/12/17</b>	<b>23/03/18</b>																
2158	<i>3.6.1.3.1.1 Declaração de Escopo e Premissas de Projeto (DEPP) concluída - Linhares/ES</i>	<i>100%</i>	<i>23/03/18</i>	<i>23/03/18</i>	<i>0 d</i>	<i>23/03/18</i>	<i>23/03/18</i>																
2159	<i>3.6.1.3.1.2 Aprovação das DEPPs pela Operadora e Prefeitura - Linhares/ES</i>	<i>100%</i>	<i>22/12/17</i>	<i>22/12/17</i>	<i>0 d</i>	<i>22/12/17</i>	<i>22/12/17</i>																

Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
								S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2
2160	<b>3.6.1.3.2 Engenharia Básica e Detalhada</b>	72%	05/11/18	03/12/20	520 d	07/06/18	16/07/20										
2161	<b>3.6.1.3.2.1 Engenharia UTR</b>	72%	05/11/18	03/12/20	520 d	07/06/18	16/07/20										
2162	3.6.1.3.2.1.1 Aprovação Plano de Trabalho /abertura OSE - UTR - Linhares/ES	100%	05/11/18	02/01/19	42 d	05/11/18	02/01/19										
2163	3.6.1.3.2.1.2 Realizar Levantamento de Campo - UTR - Linhares/ES	100%	22/10/19	22/10/19	1 d	19/03/19	21/03/19										
2164	3.6.1.3.2.1.3 Realizar Sondagem - UTR - Linhares/ES	100%	03/04/20	03/04/20	1 d	25/11/19	28/11/19										
2165	3.6.1.3.2.1.4 Elaborar Projeto Conceitual - UTR - Linhares/ES	100%	23/10/19	18/02/20	80 d	13/09/19	14/10/19										
2166	3.6.1.3.2.1.5 Elaborar Projeto Básico - UTR - Linhares/ES	79%	23/03/20	08/09/20	117 d	03/01/20	06/04/20										
2167	3.6.1.3.2.1.6 Emitir RT/PQ para Suprimentos - UTR - Linhares/ES	0%	09/09/20	14/09/20	4 d	07/04/20	22/04/20										
2168	3.6.1.3.2.1.7 Elaborar Projeto Executivo - UTR - Linhares/ES	0%	16/09/20	03/12/20	55 d	07/04/20	16/07/20										
2169	3.6.1.3.2.1.8 Elaboração do Projeto Executivo - UTR - Linhares/ES	0%	03/12/20	03/12/20	0 d	16/07/20	16/07/20										
2170	<b>3.6.1.3.3 Fundiária</b>	0%	09/10/20	01/12/20	36 d	03/01/20	25/09/20										
2171	3.6.1.3.3.1 Realizar regularização fundiária - UTR - Linhares/ES	0%	09/10/20	01/12/20	36 d	03/01/20	25/09/20										
2172	3.6.1.3.3.2 Conclusão da Regularização Fundiária - UTR - Linhares/ES	0%	01/12/20	01/12/20	0 d	25/09/20	25/09/20										
2173	<b>3.6.1.3.4 Licenciamento</b>	0%	09/10/20	21/01/21	70 d	03/01/20	16/09/20										
2174	3.6.1.3.4.1 Licença/Autorização para construção de UTR - Linhares/ES	0%	09/10/20	21/01/21	70 d	03/01/20	16/09/20										
2175	3.6.1.3.4.2 Conclusão do Licenciamento Ambiental - UTR - Linhares/ES	0%	21/01/21	21/01/21	0 d	16/09/20	16/09/20										
2176	<b>3.6.1.3.5 Suprimentos</b>	0%	11/01/21	17/06/21	108 d	23/04/20	28/09/20										
2177	3.6.1.3.5.1 Elaboração de RT/PQ pela Infra e abertura da RC - UTR - Linhares/ES	0%	11/01/21	05/02/21	20 d	23/04/20	28/09/20										
2178	3.6.1.3.5.2 Processo contratação UTR - Linhares/ES	0%	08/02/21	17/06/21	88 d	23/04/20	28/09/20										
2179	3.6.1.3.5.3 Conclusão da Contratação de Suprimentos das obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - Linhares/ES	0%	17/06/21	17/06/21	0 d	28/09/20	28/09/20										
2180	<b>3.6.1.3.6 Infraestrutura</b>	0%	18/06/21	15/09/22	312 d	29/09/20	29/09/22										
2181	<b>3.6.1.3.6.1 Obras</b>	0%	18/06/21	17/06/22	250 d	29/09/20	29/09/21										
2182	3.6.1.3.6.1.1 Executar UTR - Linhares/ES	0%	18/06/21	17/06/22	250 d	29/09/20	29/09/21										
2183	3.6.1.3.6.1.2 Conclusão das Obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - UTR - Linhares/ES	0%	17/06/22	17/06/22	0 d	29/09/21	29/09/21										
2184	3.6.1.3.6.1.3 Assinatura de Termo de Entrega das Obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - UTR - Linhares/ES	0%	17/06/22	17/06/22	0 d	29/09/21	29/09/21										
2185	<b>3.6.1.3.6.2 Operação</b>	0%	17/06/22	15/09/22	62 d	29/09/21	29/09/22										
2186	3.6.1.3.6.2.1 Realizar Treinamento Operacional do Sistema - Linhares/ES	0%	20/06/22	24/06/22	5 d	30/09/21	06/10/21										

Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
								S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2
2187	3.6.1.3.6.2.2 Realizar Testes e Pré-operação (Para as adequações da ETA) - Linhares/ES	0%	27/06/22	14/07/22	14 d	07/10/21	27/10/21										
2188	<b>3.6.1.3.6.2.3 Operação Assistida</b>	<b>0%</b>	<b>17/06/22</b>	<b>15/09/22</b>	<b>62 d</b>	<b>29/09/21</b>	<b>28/12/21</b>										
2189	3.6.1.3.6.2.3.1 Realizar Operação Assistida - Lin	0%	17/06/22	15/09/22	90 dd	29/09/21	28/12/21										
2190	<b>3.6.2 Regência (distrito Linhares/ES)</b>	<b>32%</b>	<b>23/03/18</b>	<b>11/08/22</b>	<b>1101 d</b>	<b>23/03/18</b>	<b>05/08/22</b>										
2191	<b>3.6.2.1 Captação Alternativa</b>	<b>45%</b>	<b>23/03/18</b>	<b>13/01/21</b>	<b>707 d</b>	<b>23/03/18</b>	<b>13/01/21</b>										
2192	<b>3.6.2.1.1 Estudos de Concepção do Sistema</b>	<b>100%</b>	<b>23/03/18</b>	<b>29/01/19</b>	<b>222 d</b>	<b>23/03/18</b>	<b>29/01/19</b>										
2193	<i>3.6.2.1.1.1 Declaração de Escopo e Premissas de Projeto (DEPP) concluída - Regência/ES</i>	<i>100%</i>	<i>23/03/18</i>	<i>23/03/18</i>	<i>0 d</i>	<i>23/03/18</i>	<i>23/03/18</i>										
2194	<b>3.6.2.1.1.2 Estudos de Geofísica para Poço Tubular</b>	<b>100%</b>	<b>01/10/18</b>	<b>22/10/18</b>	<b>16 d</b>	<b>01/10/18</b>	<b>22/10/18</b>										
2195	3.6.2.1.1.2.1 Executar Levantamento de Campo - R	100%	01/10/18	02/10/18	2 d	01/10/18	02/10/18										
2196	3.6.2.1.1.2.2 Emitir Relatório - Regência/ES	100%	03/10/18	22/10/18	14 d	03/10/18	22/10/18										
2197	<i>3.6.2.1.1.2.3 Conclusão dos Estudos de Geofísica para Poço Tubular - Regência/ES</i>	<i>100%</i>	<i>22/10/18</i>	<i>22/10/18</i>	<i>0 d</i>	<i>22/10/18</i>	<i>22/10/18</i>										
2198	<b>3.6.2.1.1.3 Serviços em Poços Tubulares - Poço Existente Interligado</b>	<b>100%</b>	<b>10/05/18</b>	<b>15/06/18</b>	<b>27 d</b>	<b>10/05/18</b>	<b>15/06/18</b>										
2199	3.6.2.1.1.3.1 Realizar Perfilagem (Poço existente interligado) - Regência/ES	100%	10/05/18	11/05/18	2 d	10/05/18	11/05/18										
2200	3.6.2.1.1.3.2 Realizar Recuperação (Poço existente interligado) - Regência/ES	100%	14/05/18	18/05/18	5 d	14/05/18	18/05/18										
2201	3.6.2.1.1.3.3 Elaborar Relatório Técnico (poço existente interligado) - Regência/ES	100%	21/05/18	15/06/18	20 d	21/05/18	15/06/18										
2202	<i>3.6.2.1.1.3.4 Conclusão dos Serviços em poço tubular - Regência/ES</i>	<i>100%</i>	<i>15/06/18</i>	<i>15/06/18</i>	<i>0 d</i>	<i>15/06/18</i>	<i>15/06/18</i>										
2203	<i>3.6.2.1.1.4 Conclusão dos Estudos de Concepção das Melhorias do Sistema de Abastecimento de Água - Regência/ES</i>	<i>100%</i>	<i>29/01/19</i>	<i>29/01/19</i>	<i>0 d</i>	<i>29/01/19</i>	<i>29/01/19</i>										
2204	<b>3.6.2.1.2 Engenharia Básica e Detalhada</b>	<b>100%</b>	<b>17/12/18</b>	<b>14/01/19</b>	<b>20 d</b>	<b>17/12/18</b>	<b>14/01/19</b>										
2205	<b>3.6.2.1.2.1 Engenharia Captação Alternativa (Poço interligado a ETA)</b>	<b>100%</b>	<b>17/12/18</b>	<b>14/01/19</b>	<b>20 d</b>	<b>17/12/18</b>	<b>14/01/19</b>										
2206	3.6.2.1.2.1.1 Aprovação Plano de Trabalho /abertura OSE - Captação Alternativa - Poço Existente - Regência/ES	100%	17/12/18	08/01/19	16 d	17/12/18	08/01/19										
2207	3.6.2.1.2.1.2 Dados de Entrada (levantamento de campo, topografia e recebimento das informações do poço: perfil, vazão, análise água) - Captação Alternativa - Poço Existente -	100%	08/01/19	14/01/19	5 d	08/01/19	14/01/19										
2208	3.6.2.1.2.1.3 Elaborar Projeto Executivo - Captação Alternativa - Poço Existente -	100%	14/01/19	14/01/19	1 d	14/01/19	14/01/19										
2209	<i>3.6.2.1.2.1.4 Elaboração do Projeto Executivo - Captação Alternativa - Poço Existente -</i>	<i>100%</i>	<i>14/01/19</i>	<i>14/01/19</i>	<i>0 d</i>	<i>14/01/19</i>	<i>14/01/19</i>										
2210	<b>3.6.2.1.3 Infraestrutura</b>	<b>0%</b>	<b>18/09/20</b>	<b>13/01/21</b>	<b>79 d</b>	<b>18/09/20</b>	<b>13/01/21</b>										
2211	<b>3.6.2.1.3.1 Obras</b>	<b>0%</b>	<b>18/09/20</b>	<b>13/01/21</b>	<b>79 d</b>	<b>18/09/20</b>	<b>13/01/21</b>										

Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base																
								15	16	17	18	19	20	21	22	23	24						
2212	3.6.2.1.3.1.1 Executar Captação Alternativa - Urbanização Poço existente - Regência/ES	0%	18/09/20	13/01/21	79 d	18/09/20	13/01/21																
2213	3.6.2.1.3.1.2 Conclusão das Obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - Captação Alternativa - Regência/ES	0%	13/01/21	13/01/21	0 d	13/01/21	13/01/21																
2214	3.6.2.1.3.1.3 Assinatura de Termo de Entrega das Obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - Captação Alternativa - Regência/ES	0%	13/01/21	13/01/21	0 d	13/01/21	13/01/21																
2215	<b>3.6.2.2 Captação Principal (rio Doce) e adequações na ETA</b>	<b>29%</b>	<b>14/06/19</b>	<b>11/08/22</b>	<b>787 d</b>	<b>14/06/19</b>	<b>05/08/22</b>																
2216	<b>3.6.2.2.1 Engenharia</b>	<b>100%</b>	<b>14/06/19</b>	<b>02/06/20</b>	<b>239 d</b>	<b>14/06/19</b>	<b>16/09/20</b>																
2217	<b>3.6.2.2.1.1 Estudos de Concepção do Sistema</b>	<b>100%</b>	<b>14/06/19</b>	<b>14/06/19</b>	<b>0 d</b>	<b>14/06/19</b>	<b>14/06/19</b>																
2218	3.6.2.2.1.1.1 Aprovação da Revisão de Definição pela Operadora e Prefeitura - Regência/ES	100%	14/06/19	14/06/19	0 d	14/06/19	14/06/19																
2219	<b>3.6.2.2.1.2 Engenharia Básica e Detalhada</b>	<b>100%</b>	<b>02/10/19</b>	<b>02/06/20</b>	<b>164 d</b>	<b>02/10/19</b>	<b>16/09/20</b>																
2220	<b>3.6.2.2.1.2.1 Engenharia Captação Principal (rio Doce) e adequação da ETA - SE 32029</b>	<b>100%</b>	<b>02/10/19</b>	<b>02/06/20</b>	<b>164 d</b>	<b>02/10/19</b>	<b>16/09/20</b>																
2221	3.6.2.2.1.2.1.1 Aprovação Plano de Trabalho /abertura OSE + Levantamento de Campo - Captação Principal - Rio Doce - Regência/ES	100%	02/10/19	14/01/20	70 d	02/10/19	31/08/20																
2222	3.6.2.2.1.2.1.2 Executar Topografia - Captação Principal - Rio Doce - Regência/ES	100%	02/10/19	13/01/20	69 d	02/10/19	17/01/20																
2223	3.6.2.2.1.2.1.3 Realizar Sondagem - Captação Principal - Rio Doce - Regência/ES	100%	02/10/19	30/01/20	82 d	02/10/19	05/11/19																
2224	3.6.2.2.1.2.1.4 Elaborar arranjo para obtenção de Dados de Entrada Licenciamento e Fundiário - Captação Principal - Rio Doce - Regência/ES	100%	14/10/19	19/03/20	106 d	14/10/19	12/11/19																
2225	3.6.2.2.1.2.1.5 Elaborar Projeto Básico - Captação Principal - Rio Doce - Regência/ES	100%	14/01/20	14/04/20	62 d	20/01/20	08/04/20																
2226	3.6.2.2.1.2.1.6 Obter aprovação do Projeto Básico Regência/ES	100%	15/04/20	18/05/20	22 d	09/04/20	13/05/20																
2227	3.6.2.2.1.2.1.7 Emitir RT/PQ para Suprimentos - Captação Principal - Rio Doce - Regência/ES	100%	06/03/20	19/03/20	10 d	23/03/20	13/04/20																
2228	3.6.2.2.1.2.1.8 Elaborar Projeto Executivo - Captação Principal - Rio Doce - Regência/ES	100%	13/02/20	02/06/20	73 d	28/07/20	16/09/20																
2229	3.6.2.2.1.2.1.9 Elaboração do Projeto Executivo - Captação Principal - Rio Doce - Regência/ES	100%	02/06/20	02/06/20	0 d	16/09/20	16/09/20																
2230	<b>3.6.2.2.2 Fundiária</b>	<b>0%</b>	<b>02/10/20</b>	<b>07/06/21</b>	<b>166 d</b>	<b>19/08/19</b>	<b>24/06/20</b>																
2231	3.6.2.2.2.1 Captação Principal (rio Doce) - Desimpedimento de área - Regência/ES	0%	02/10/20	07/06/21	166 d	19/08/19	24/06/20																
2232	3.6.2.2.2.2 Conclusão da Regularização Fundiária para as obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento da Localidade - Regência/ES	0%	07/06/21	07/06/21	0 d	24/06/20	24/06/20																
2233	<b>3.6.2.2.3 Licenciamento</b>	<b>0%</b>	<b>02/10/20</b>	<b>25/06/21</b>	<b>180 d</b>	<b>13/11/19</b>	<b>31/07/20</b>																

Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base	Gantt Chart														
								15	16	17	18	19	20	21	22	23	24					
2234	3.6.2.2.3.1 Captação Principal - Outorga rio Doce - Re	0%	02/10/20	27/04/21	138 d	13/11/19	31/07/20															
2235	3.6.2.2.3.2 Captação Principal - DAIA rio Doce - Regêr	0%	02/10/20	25/06/21	180 d	13/11/19	31/07/20															
2236	<i>3.6.2.2.3.3 Conclusão do Licenciamento Ambiental da Localidade - Regência/ES</i>	<i>0%</i>	<i>25/06/21</i>	<i>25/06/21</i>	<i>0 d</i>	<i>31/07/20</i>	<i>31/07/20</i>															
2237	<b>3.6.2.2.4 Suprimentos</b>	<b>0%</b>	<b>11/01/21</b>	<b>17/06/21</b>	<b>108 d</b>	<b>14/05/20</b>	<b>16/09/20</b>															
2238	3.6.2.2.4.1 Elaboração de RT/PQ pela Infra e abertura da RC - Captação Principal rio Doce -	0%	11/01/21	05/02/21	20 d	14/05/20	16/09/20															
2239	3.6.2.2.4.2 Processo contratação - Captação Principal rio Doce - Regência/ES	0%	08/02/21	17/06/21	88 d	14/05/20	16/09/20															
2240	<i>3.6.2.2.4.3 Conclusão da Contratação de Suprimentos das obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - Regência/ES</i>	<i>0%</i>	<i>17/06/21</i>	<i>17/06/21</i>	<i>0 d</i>	<i>16/09/20</i>	<i>16/09/20</i>															
2241	<b>3.6.2.2.5 Infraestrutura</b>	<b>0%</b>	<b>28/06/21</b>	<b>11/08/22</b>	<b>283 d</b>	<b>17/09/20</b>	<b>05/08/22</b>															
2242	<b>3.6.2.2.5.1 Obras</b>	<b>0%</b>	<b>28/06/21</b>	<b>13/05/22</b>	<b>220 d</b>	<b>17/09/20</b>	<b>05/08/21</b>															
2243	3.6.2.2.5.1.1 Executar Captação Principal e adutora de 11km do Rio Doce - Regência/ES	0%	28/06/21	13/05/22	220 d	17/09/20	05/08/21															
2244	3.6.2.2.5.1.2 Executar Adequação ETA/UTR (caso haja nova captação no rio Doce) - Regência/ES	0%	28/06/21	16/12/21	120 d	17/09/20	15/03/21															
2245	<i>3.6.2.2.5.1.3 Conclusão das Obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - Captação Principal (rio Doce) e adequações na ETA/UTR -</i>	<i>0%</i>	<i>13/05/22</i>	<i>13/05/22</i>	<i>0 d</i>	<i>05/08/21</i>	<i>05/08/21</i>															
2246	<i>3.6.2.2.5.1.4 Assinatura de Termo de Entrega das Obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água - Captação Principal (rio Doce) e adequações na ETA/UTR - Regência/ES</i>	<i>0%</i>	<i>13/05/22</i>	<i>13/05/22</i>	<i>0 d</i>	<i>05/08/21</i>	<i>05/08/21</i>															
2247	<b>3.6.2.2.5.2 Operação</b>	<b>0%</b>	<b>13/05/22</b>	<b>11/08/22</b>	<b>63 d</b>	<b>05/08/21</b>	<b>05/08/22</b>															
2248	3.6.2.2.5.2.1 Realizar Treinamento Operacional do Sistema - Regência/ES	0%	16/05/22	20/05/22	5 d	06/08/21	12/08/21															
2249	3.6.2.2.5.2.2 Realizar Testes e Pré-operação - Regê	0%	23/05/22	09/06/22	14 d	13/08/21	01/09/21															
2250	<b>3.6.2.2.5.2.3 Operação Assistida</b>	<b>0%</b>	<b>13/05/22</b>	<b>11/08/22</b>	<b>63 d</b>	<b>05/08/21</b>	<b>03/11/21</b>															
2251	3.6.2.2.5.2.3.1 Realizar Operação Assistida - Reg	0%	13/05/22	11/08/22	90 dd	05/08/21	03/11/21															
2252	<b>3.6.2.3 Captação Principal - Novo Poço</b>	<b>34%</b>	<b>23/03/18</b>	<b>11/01/22</b>	<b>955 d</b>	<b>23/03/18</b>	<b>16/11/21</b>															
2253	<b>3.6.2.3.1 Estudos de Concepção do Sistema - Etapa 1</b>	<b>100%</b>	<b>23/03/18</b>	<b>29/01/19</b>	<b>222 d</b>	<b>23/03/18</b>	<b>29/01/19</b>															
2254	<i>3.6.2.3.1.1 Declaração de Escopo e Premissas de Projeto (DEPP) concluída - Regência/ES</i>	<i>100%</i>	<i>23/03/18</i>	<i>23/03/18</i>	<i>0 d</i>	<i>23/03/18</i>	<i>23/03/18</i>															
2255	<b>3.6.2.3.1.2 Serviços em Poços Tubulares - Poço (Não será utilizado como fonte de captação)</b>	<b>100%</b>	<b>23/11/18</b>	<b>29/01/19</b>	<b>47 d</b>	<b>23/11/18</b>	<b>29/01/19</b>															
2256	3.6.2.3.1.2.1 Realizar Perfuração - Regência/ES	100%	23/11/18	10/12/18	12 d	23/11/18	10/12/18															
2257	3.6.2.3.1.2.2 Realizar Teste bombeamento - Regên	100%	08/12/18	12/12/18	3 d	08/12/18	12/12/18															
2258	3.6.2.3.1.2.3 Elaborar Relatório Técnico - Regência	100%	11/12/18	14/01/19	24 d	11/12/18	14/01/19															
2259	3.6.2.3.1.2.4 Realizar Laudo dos Serviços de Coleta e Análise de Água - Regência/ES	100%	13/12/18	28/12/18	12 d	13/12/18	28/12/18															





Id	Nome	% concluída	Início	Término	Duração	Início da Linha de Base	Término da linha de base																
								15	16	17	18	19	20	21	22	23	24						
2308	3.7.5 Realizar obras de Captação Alternativa de Galiléia/MG	100%	03/10/16	29/12/16	64 d	03/10/16	29/12/16																
2309	3.7.6 Realizar obras de Captação Alternativa - Lagoa Nova - Linhares/ES	100%	01/07/16	14/09/17	315 d	01/07/16	14/09/17																
2310	3.7.7 Realizar obras de Captação Alternativa e Melhorias nas ETAs de Colatina (Sede) - Colatina/ES	100%	23/03/16	29/11/16	180 d	23/03/16	29/11/16																
2311	<i>3.8 Fim da Execução</i>	<i>0%</i>	<i>22/11/23</i>	<i>22/11/23</i>	<i>0 d</i>	<i>22/11/23</i>	<i>22/11/23</i>																
2312	<b>4 Encerramento</b>	<b>0%</b>	<b>23/10/23</b>	<b>22/11/23</b>	<b>21 d</b>	<b>23/10/23</b>	<b>22/11/23</b>																
2313	<b>4.1 Apresentar Resultados à Diretoria</b>	<b>0%</b>	<b>23/10/23</b>	<b>22/11/23</b>	<b>21 d</b>	<b>23/10/23</b>	<b>22/11/23</b>																
2314	<b>4.2 Protocolar o encerramento do programa ao Sistema CIF</b>	<b>0%</b>	<b>23/10/23</b>	<b>22/11/23</b>	<b>21 d</b>	<b>23/10/23</b>	<b>22/11/23</b>																
2315	<i>4.3 Assinatura do Termo de Aceite</i>	<i>0%</i>	<i>22/11/23</i>	<i>22/11/23</i>	<i>0 d</i>	<i>22/11/23</i>	<i>22/11/23</i>																
2316	<i>4.4 Encerramento do Programa</i>	<i>0%</i>	<i>22/11/23</i>	<i>22/11/23</i>	<i>0 d</i>	<i>22/11/23</i>	<i>22/11/23</i>																