

Código:	IT-ENG-111
Nº da revisão:	00
Elaborador:	Fundação Renova
Aprovador:	Daniela Amorim
Data da aprovação:	27/04/2018
Abrangência:	Corporativa
Classificação:	Público



SÓCIOAMBIENTAL 02-PG 32-MELHORIA SISTEMA ABASTECIMENTO DE ÁGUA AIMORÉS PROJETO CONCEITUAL – AMPLIAÇÃO ETA SANTA RITA - GV - SE32XXX APRESENTAÇÕES – ENGENHARIA SANITÁRIA DEFINIÇÃO DE ESCOPO PARA O SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	Nº CONTRATADA	PÁGINA
	-	1/21
	Nº FUNDAÇÃO RENOVA	REV.
	-	00



FUNDAÇÃO
renova

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

DEFINIÇÃO DE ESCOPO PARA O SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

AIMORÉS/MG

JULHO | 2024

1. Contextualização



- ✓ **SAA existente**: capacidade nominal 6 L/s (População 1.500 habitantes)

Captação:

- Rio Doce - **Desativada**
- Abastecimento com caminhão pipa (água potável) - **Situação atual**

Estação de Tratamento de Água:

- 01 ETA – processo convencional



Captação rio Doce



2. Escopo para cumprimento da Cláusula 171 do TTAC



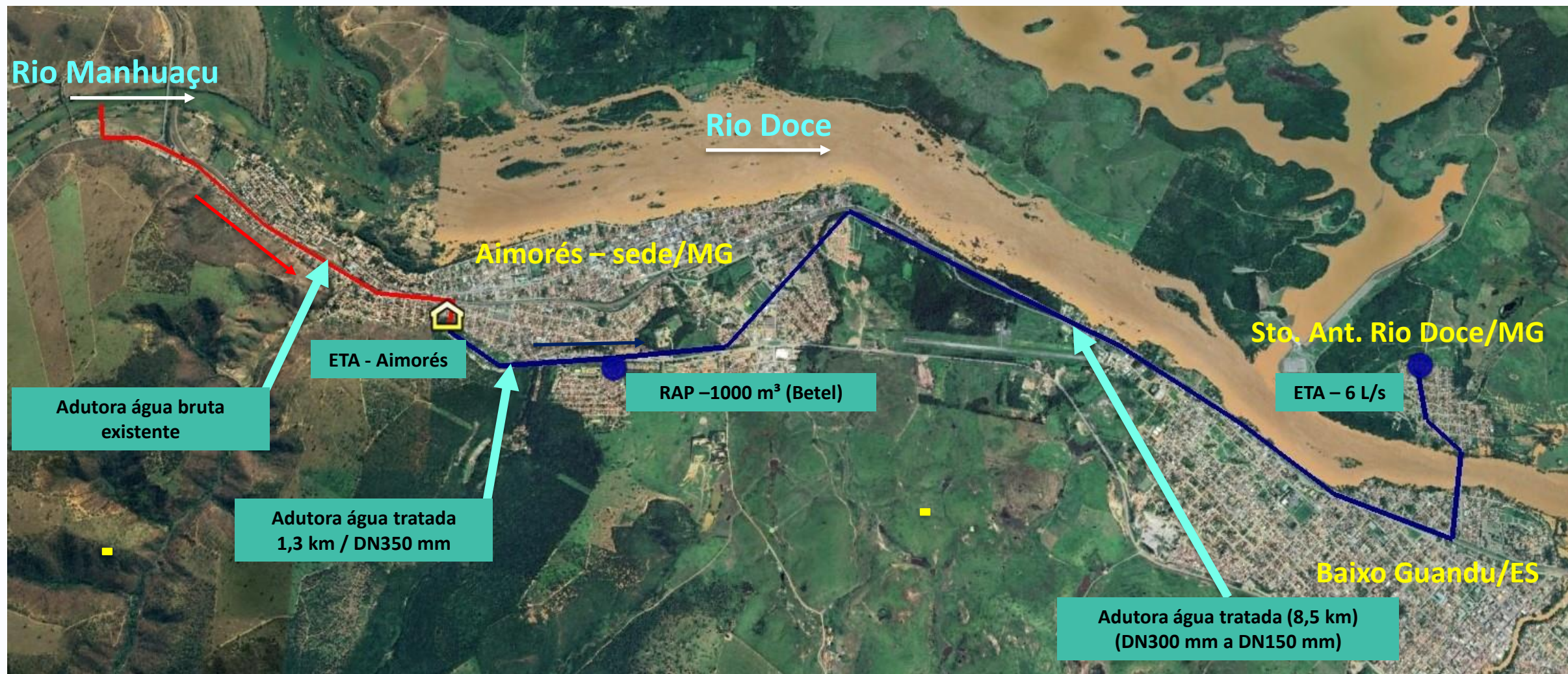
Proposta Renova:



2. Escopo para cumprimento da Cláusula 171 do TTAC



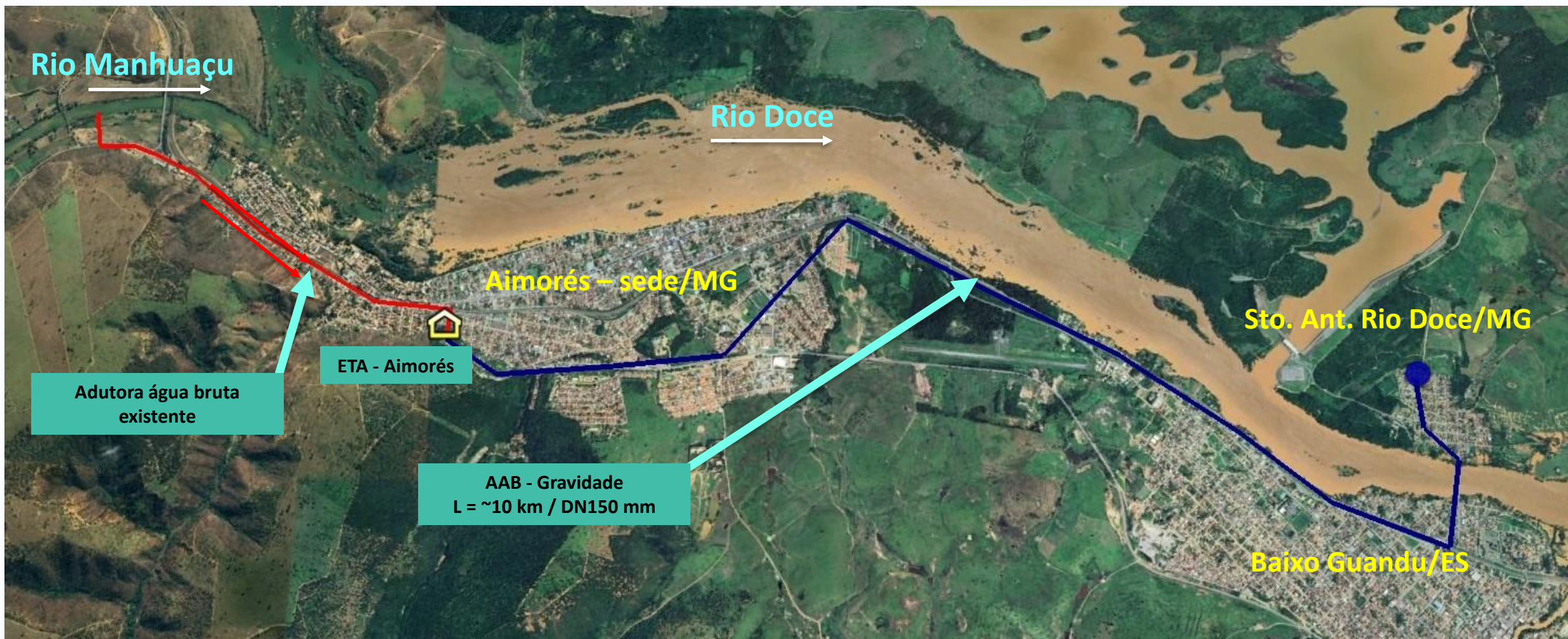
Deliberação CIF 325/19:



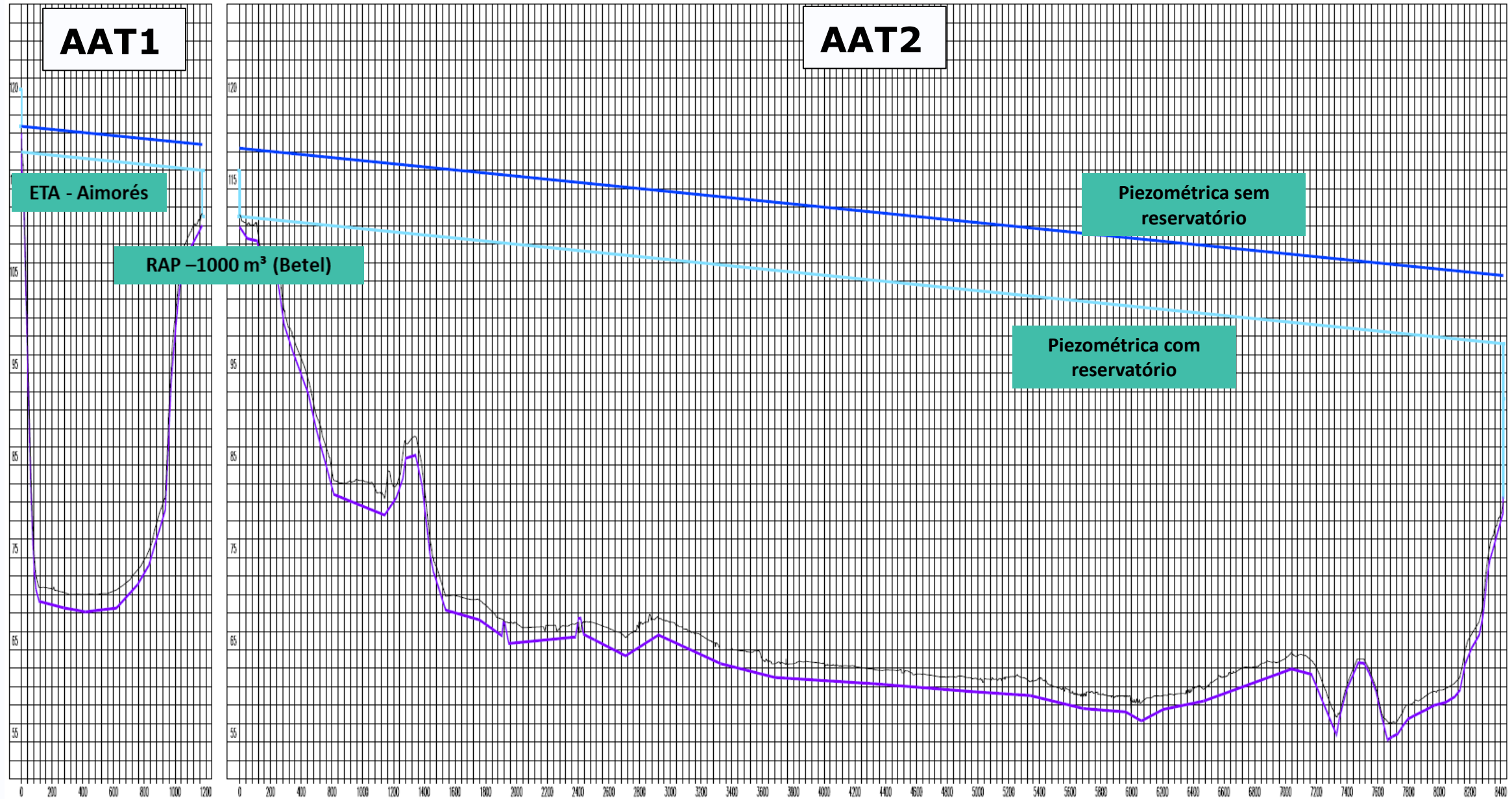
2. Escopo para cumprimento da Cláusula 171 do TTAC



Alternativa 03 Interligação Aimorés - S. Antônio: Adutora 10 km (DN 150) e Res. 200m³)



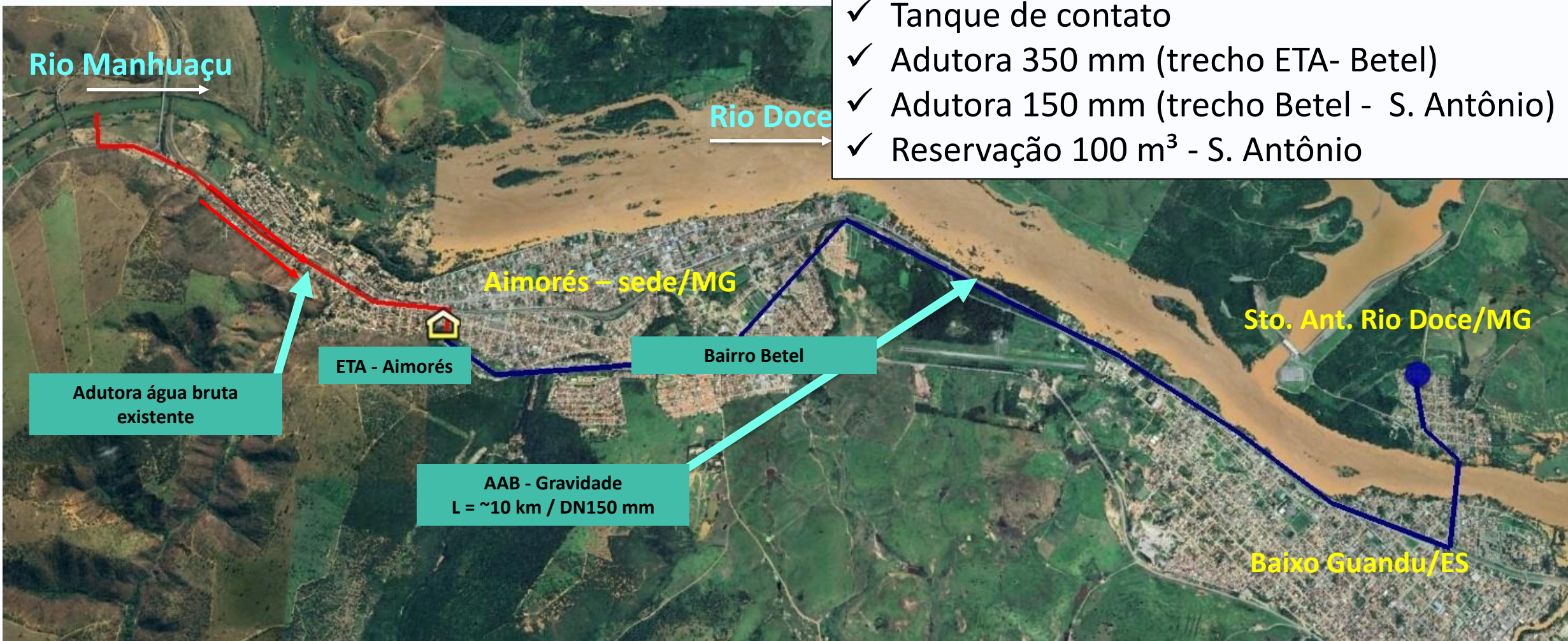
LINHA PIEZOMÉTRICA DAS ADUTORAS



2. Escopo para cumprimento da Cláusula 171 do TTAC



Proposta Empresas





O presente documento intitulado “**Relatório Técnico Preliminar – RTP, do Projeto Básico de Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água da sede municipal de Aimorés/MG e da sede do distrito de Santo Antônio do Rio Doce (Mauá)**”, foi elaborado em conformidade com o Contrato nº 028/2016, firmado entre o **Serviço Autônomo de Água e Esgotos - SAAE** com a empresa **Fraga Marques Engenharia Ltda.**

O presente estudo constitui uma das etapas integrantes da Elaboração dos Diagnósticos, Estudos de Concepção e Viabilidade, Projetos Básicos e Estudos Ambientais para Sistemas de Abastecimento de água para a sede municipal de Aimorés/MG e distrito de Santo Antônio do Rio Doce.



Captação Rio Manhuaçu: Será mantida a atual captação de água da cidade de Aimorés, localizada na foz do Rio Manhuaçu.

Aduтора de água bruta: Possui diâmetro capaz de aduzir a vazão de fim de plano, de 62,30 l/s.

Estação de Tratamento de Água de Aimorés: as ETA's da cidade de Aimorés possuem capacidade para tratar convencionalmente a vazão de fim de plano projetada para a cidade, incluindo a sede do distrito, de 62,30 l/s.

Tanque de Contato: Será dimensionado novo tanque de contato para vazão de fim de plano de 62,30 l/s.



Reservação Principal: Faz parte do escopo deste projeto o estudo, dimensionamento e detalhamento de ampliação da reservação principal para atendimento das populações atuais e futuras tanto da sede municipal quanto da sede do distrito de Santo Antônio do Rio Doce.

	JUL 1994	NBR 12217
Projeto de reservatório de distribuição de água para abastecimento público		

3.1 Reservatório de distribuição

Elemento do sistema de abastecimento de água destinado a regularizar as variações entre as vazões de adução e de distribuição e condicionar as pressões na rede de distribuição.

3.5 Volume útil

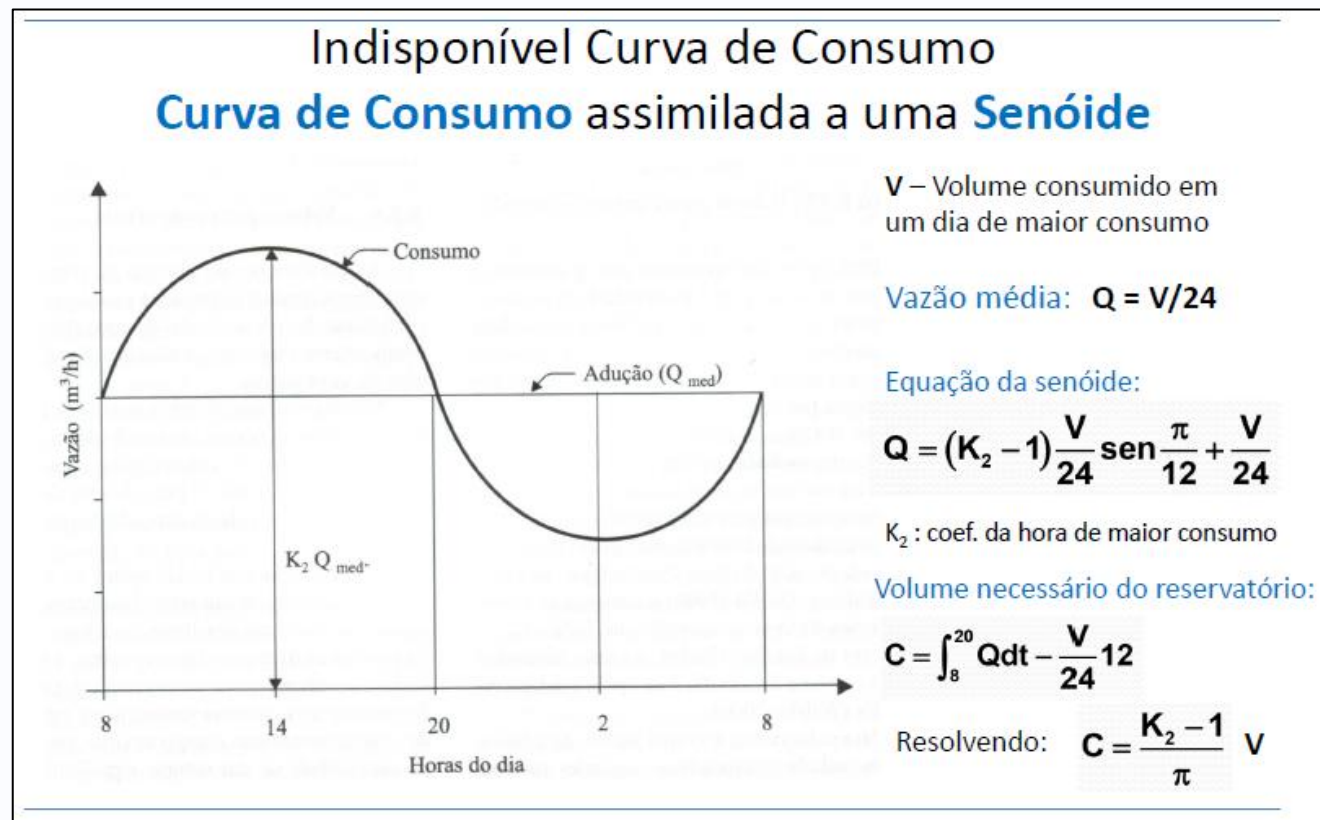
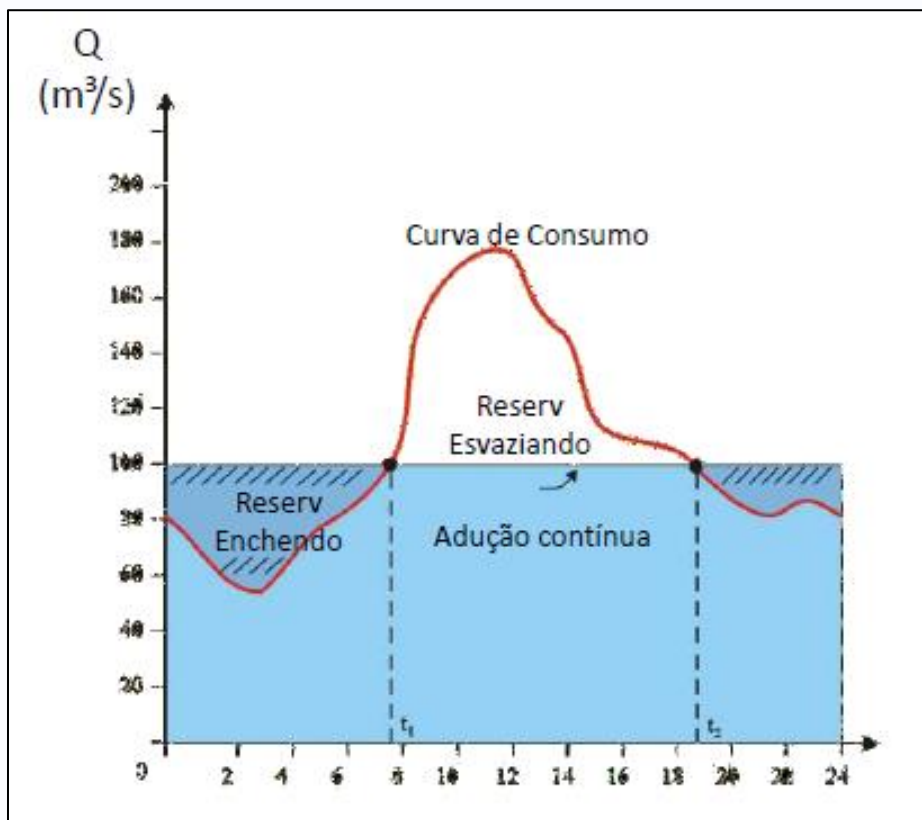
Volume compreendido entre os níveis máximo e mínimo, para atender às variações diárias de consumo.

3.8 Reservação total

Soma dos volumes úteis de todos os reservatórios, que pode ser referida a uma única zona de pressão ou a todo o sistema de distribuição.



Reservação Principal: Faz parte do escopo deste projeto o estudo, dimensionamento e detalhamento de ampliação da reservação principal para atendimento das populações atuais e futuras tanto da sede municipal quanto da sede do distrito de Santo Antônio do Rio Doce.





Reservação Principal: Faz parte do escopo deste projeto o estudo, dimensionamento e detalhamento de ampliação da reservação principal para atendimento das populações atuais e futuras tanto da sede municipal quanto da sede do distrito de Santo Antônio do Rio Doce.

- Capacidade de Reservação para atender a hora de maior consumo (Vh):

$$Vh = \frac{K2 - 1}{\Pi} \times \text{Volume Diário (VD)} \dots\dots\dots\text{considerando a intermitência,}$$

Para K2 = 1,5

Localidade	V. útil (m ³)
Santo Antônio	97
Sede Aimorés	810
Total	908

Reservação existente (m ³)
125
910
1.035



FALE CONOSCO

0800 031 2303

www.fundacaorenova.org/fale-conosco

OUVIDORIA

0800 721 0717

ouvidoria@fundacaorenova.org

www.canalconfidencial.com.br/fundacaorenova/

SITE

www.fundacaorenova.org

REDES SOCIAIS

Facebook

Youtube

Instagram

Linkedin

Google Plus





FUNDAÇÃO
renova