



## **Ações Emergenciais/Estiagem**

# **Estudos de Concepção para Sistema de Abastecimento de Água / Oeste**

**Chapecó, 19/11/2020**

# ESTIAGEM

## Ações a curto e médio prazo

N.	Ação	Prazo	Valor (R\$)
1	Aumento da vazão de captação Rio Tigre de 250 L/s para 330 L/s (provisória)	Andamento	920 mil
2	Ativação do Poço no Bairro São Pedro - 16000 L/h	Andamento	90 mil
3	Aumento do volume de acumulação no Lageado São José, por meio de limpeza mecanizada (04) máquinas e (07) caçambas	Andamento	1,2 milhões
4	Aumento do volume de acumulação no Lageado São José, por meio de draga	30 dias	1,8 milhões
5	Perfuração de 03 poços nos Bairros Boa Vista, Esplanada e EFAPI	90 dias	1,2 milhões
6	Locação de Caminhão Pipa (02)	90 dias	480 mil
7	Aumento da vazão de captação Rio Tigre de 250 L/s para 400 L/s	365 dias	6,2 milhões
8	Reservatório Bairro Paraíso 250 m <sup>3</sup>	365 dias	350 mil
9	Reservatório Bairro Esplanada 2.000 m <sup>3</sup>	365 dias	3,0 milhões
10	Reservatório Bairro EFAPI 5.000 m <sup>3</sup>	365 dias	6,0 milhões
<b>Valor Total =</b>		<b>R\$ 21.240.000,00</b>	

# AMPLIAÇÃO EMERGENCIAL DA CAPTAÇÃO NO RIO TIGRE

**Quantidade:** de 256 l/s para 350 l/s

**Condição:** a vazão continuará alimentando a ERAB (Estação de Recalque de Água Bruta) no Lajeado São José

**Como:** instalação de 5 bombas com gerador a diesel

**Prazo:** ação em andamento

# AMPLIAÇÃO ESTRUTURAL DA CAPTAÇÃO NO RIO TIGRE

**Quantidade:** de 256 l/s para 400 l/s

**Condição:** a vazão continuará alimentando a ERAB (Estação de Recalque de Água Bruta) no Lajeado São José

**Como:** utilizar a máxima capacidade da adutora existente Tigre-São José trecho em recalque de DN 600 e trecho de gravidade de DN 500

**Prazo:** até 12 meses

## AMPLIAÇÃO ESTRUTURAL DA CAPTAÇÃO NO RIO TIGRE

**Obra a ser feita:** ERAB intermediária (bombeamento intermediário) e conexão com adutora existente (\*)

*(\*) prevê integração da adutora DN 600 até a área destinada à construção de uma nova ETA (Estação de Tratamento de Água) para garantir a vazão pretendida*

**Área da ERAB:** em negociação avançada com proprietário

## ESTIMATIVA INVESTIMENTO AMPLIAÇÃO ESTRUTURAL

Estimativa de investimento	
ERAB Lajeado Tigre	
Partes do Sistema	Valor
Melhorias ERAB Tigre (bombas, CCM, subestação)	<b>R\$1.760.000,00</b>
AAT DN 600 – 0,9 km (trecho ERAB intermediária – AAB existente)	<b>R\$2.057.142,00</b>
ERAB Intermediária Q = 400 L/s	<b>R\$2.410.000,00</b>
<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$6.227.142,00</b>

**Figura 1 - Ampliação da Captação no Rio Tigre**



# Captação no Rio Tigre - Alternativa

## Estação de Tratamento de Água e Adutora de Água Tratada

### **ETA**

Capacidade: 400 l/s

Local: junto à ERAB Intermediária

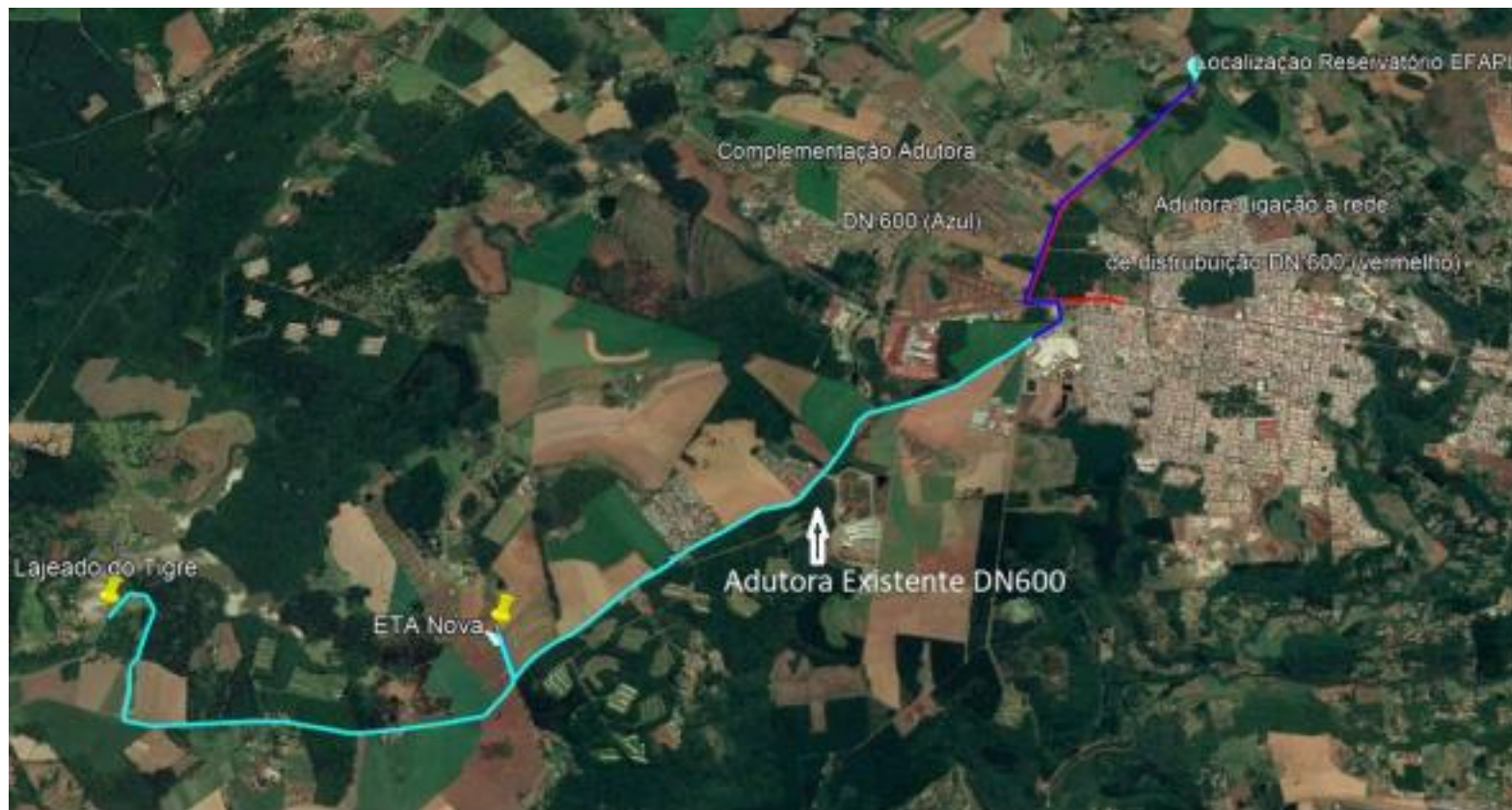
### **Nova Adutora de Água Tratada**

Usa parte da adutora existente de DN 600 (trecho em recalque) com complemento de trecho final

**A partir do Reservatório EFAPI:** trecho de adutora DN 600 para entroncamento com a rede existente



## Figura 2 – ETA, Reservatório e Adutora



## Estimativa de Investimento Etapa 2

Estimativa de investimento	
SAA Lageado Tigre	
Partes do Sistema	Valor
AAT DN 600 - 3,5 km (Complemento ETA - EFAPI)	<b>8.003.838,66</b>
AAT DN 600 - 3,5 km (EFAPI - Distribuição)	<b>8.003.838,66</b>
ETA e ERAT Q = 400 L/s	<b>18.700.000,00</b>
Reservatório da EFAPI de 5.000 m <sup>3</sup>	<b>5.000.000,00</b>
<b>SUBTOTAL</b>	<b>39.707.677,32</b>



Muito obrigado!