Encontro Técnico AESABESP
Congresso Nacional de Saneamento e Meio Ambiente



35ETC-06558 AS CAUSAS PARA A DEFICIENCIA DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM UM DISTRITO RURAL DA CIDADE DE ITAÚNA – MG

Daniel Gonçalves de Oliveira
Carlos Donizete José da Silva
Paulo César da Silva
SAAE Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Itaúna

OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

AESABESP
Associação dos Engenheiros da Sabesp

AGENDA 2030 DA ONU - OBJETIVO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTAVEL



- ODS 6 – ÁGUA POTÁVEL E SANEAMENTO PARA TODOS.
- **6.4** Até 2030, aumentar substancialmente a eficiência do uso da água em todos os setores e assegurar retiradas sustentáveis e o abastecimento de água doce para enfrentar a escassez de água, e reduzir substancialmente o número de pessoas que sofrem com a escassez de água.

LOCALIZAÇÃO



ITAÚNA – MINAS GERAIS
100.000 HABITANTES
ÁREA DE 500KM²
REGIÃO CENTRO OESTE MINEIRA



Fonte: Wikipedia
IBGE

CADÊ A ÁGUA ?



METODOLOGIA:

CCO Centro de Controle Operacional,

Plataforma Acertar – Arisb-MG,

Contas e Consumo - Faturamento.

ANTES E DEPOIS DA EXPANSÃO IMOBILIÁRIA





Fonte: Google Earth

CAUSAS DO DESABASTECIMENTO:

MAL DIMENSIONAMENTO

QUALIDADE DOS MATERIAIS

DEFINIR UM PLANO OPERACIONAL



Fonte: elaboração própria

EXECUÇÃO DO PROJETO





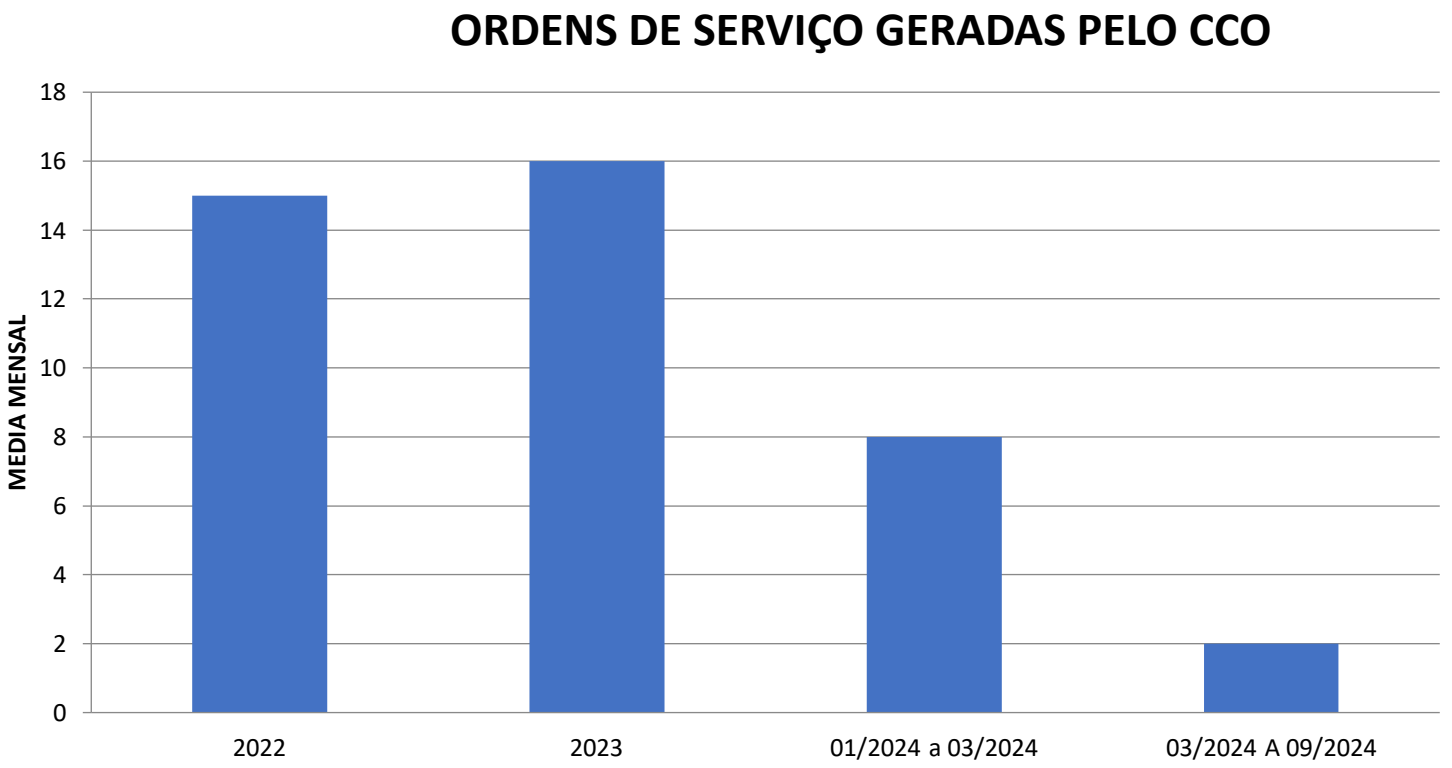
EXECUÇÃO DO PROJETO





CONTROLE E MONITORAMENTO





2022 e 2023 - Antes das intervenções
01/2024 a 03/2024 - Período da obra
03/2024 a 09/2024 - Após as intervenções

Fonte: elaboração própria

CONCLUSÃO

- CONHECER O SISTEMA DE ABASTECIMENTO
- OBEDECER AS NORMAS TÉCNICAS
- UTILIZAR MATERIAIS DE QUALIDADE
- BUSCAR SEMPRE A QUALIDADE DE ATENDIMENTO

AGRADECIMENTO



Contato: Daniel Gonçalves de Oliveira

e-mail: assessoriatecnica@saaeitauna.com

(37) 99825-6074

Referências:

- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS ABNT. NBR 12.218: Projeto de rede de distribuição de água para abastecimento público – Procedimento. Rio de Janeiro, 1994.

- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS ABNT. NBR 12.211: Projeto de rede de distribuição de água para abastecimento público – Procedimento. Rio de Janeiro, 1992.

- COELHO, S T; ALEGRE, H; LOUREIRO, D. Modelação e análise de sistemas de abastecimento de água. Laboratório Nacional de Engenharia Civil. Lisboa, 2006.

- LOUSADA, S., et al. (2019). “Modelação de sistemas de abastecimento de água. O caso de Ilha da Madeira”. Bitácora Urbano Territorial, 29 (2): 89-98. https://doi.org/10.15446/bitacora.v29n2.69381