



# **Relatório Infraestrutura**

## Usina Rancho Verde

**Data: abril de 2025**

**Assunto:** Necessidade de Instalação de Tubulação para Melhoria de Sinal

**Contexto:** Durante a análise da infraestrutura da torre da usina, foi identificado um problema de lentidão no sinal, causado pela distância excessiva do percurso atual do cabo. No projeto inicial, estava prevista uma ligação direta à torre, mas com a alteração do local para a instalação definitiva, a nova rota se tornou ineficiente devido à extensão do trajeto.

Tubulação da fibra **(No local)**



**Solução Proposta:** Para resolver essa limitação, será adotada uma nova rota para o cabeamento, passando por trás da estrutura, onde já existe uma tubulação. Essa nova rota permitirá que o cabo intercepte a tubulação existente no caminho, otimizando o trajeto.

Tubulação necessária



**Intervenção Necessária:** Será necessária a instalação de aproximadamente **30 metros de tubulação**, com início nas proximidades da caixa d'água. A nova tubulação permitirá a integração com o trecho existente, proporcionando maior eficiência na transmissão do sinal.

**Benefícios Esperados:**

- Redução significativa da lentidão no sinal;
- Otimização do trajeto do cabo;
- Melhor aproveitamento da estrutura existente.