

**Detalhamento do Escopo**  
Projeto de Rede de Fibra Ótica para Internet Banda Larga Rural  
Conectando Tapejara - Município de Tapejara

Tapejara, 24 de novembro de 2022.

## Sumário

1	Apresentação .....	3
2	Objetivo .....	4
3	Estimativa de demanda .....	5
4	Justificativa do projeto .....	5
4.1	Serviços ao mercado .....	5
4.1.4	Internet no meio rural .....	5
5	Escopo .....	6
5.1.1	Etapas 1: Extensão de rede ótica no interior para atender a todas as comunidades do interior do município de Tapejara; .....	6
6	Totalizador de investimento .....	7
7	Cronograma físico-financeiro .....	7
8	Cronograma .....	8
9	Conclusão .....	8

## **1 Apresentação**

A administração do município de Tapejara tendo como princípio a solidez do compromisso com os munícipes e o bem-estar da população, dando prosseguimento ao plano de trabalho CONECTANDO TAPEJARA, vem com este projeto buscar inovação para trazer tecnologia as áreas rurais.

A handwritten signature in blue ink, consisting of a vertical line with a loop at the top and a small flourish at the bottom.

## 2 Objetivo

O objetivo do projeto é levar a qualidade da fibra óptica para comunidades rurais, tendo como meta atender 1329 famílias rurais com a construção de aproximadamente 288.460 quilômetros de rede de fibra óptica. Outro objetivo fundamental que destacamos no projeto é:

- Atender as demandas municipais que concluíram o Projeto Conectando Tapejara.
- Disponibilizar internet banda larga para o meio rural propiciando o funcionamento dos serviços básicos de acesso a dados. Possibilitar, por exemplo, que a secretaria da Fazenda de cada município implante a nota fiscal eletrônica e a intercomunicação com as esferas estaduais e federais para troca de informações.
- Propiciar a inclusão digital das famílias rurais através da internet banda larga, viabilizando o estudo a distância, infraestrutura para profissionalizar as propriedades de economia familiar, interligar a prefeituras às suas secretarias e aos órgãos públicos que possam estar presentes no meio rural.
- Permitir o retorno do jovem as propriedades rurais, formação e qualificação da mão de obra através cursos online pela internet disponibilizados por institutos como SEBRAE, SENAI, EMATER e SESC.
- Incentivar a agricultura de precisão, disponibilizando qualidade de conectividade nas áreas produtivas do município.
- Possibilitar a prefeitura a implantação da estrutura de cidade inteligente, automatizando processos e infraestrutura.
- Permite ao monitoramento da propriedade a distância trazendo segurança através da instalação de alarme e sistemas de câmeras.
- Permitir que a telefonia fixa comutada chegue com qualidade as famílias rurais.

A Prefeitura de Tapejara vem com este projeto conectar as pessoas e negócios oferecendo para que estes tenham serviços diferenciados e sustentáveis. Também propiciar a sucessão familiar no campo, dando oportunidade ao jovem que vive no interior a ter acesso aos mesmos recursos tecnológicos providos nas grandes cidades. Isto significa levar a internet de qualidade onde as grandes operadoras não demonstram interesse.

O presente documento tem por objetivo apresentar o escopo detalhado do Projeto, especificando os detalhes técnico-construtivos nas diferentes etapas.



### 3 Estimativa de demanda

Municípios Atendidos	1
Comunidades	26
Estimativa Penetração nos Domicílios rurais	1329
Estimativa do comprimento de fibra lançada	288.460km

### 4 Justificativa do projeto

#### 4.1 Serviços ao mercado

##### 4.1.4 Internet no meio rural

O projeto consiste na construção de estrutura para disponibilizar internet no meio rural. A falta de uma infraestrutura adequada de acesso à internet nas zonas rurais dos municípios tem sido responsável por uma parcela importante do número de jovens que deixa o interior buscando emprego nas cidades. O município de Tapejara percebe essa demanda há vários anos, principalmente através do pleito de seus munícipes em reuniões de líderes, que destacam a dificuldade para o jovem continuar na propriedade da família em locais onde não há acesso ou não há qualidade satisfatória de internet. Hoje, o jovem acredita que pode ir além do trabalho braçal nas atividades da família, também quer participar do planejamento, buscar conhecimento, entender o mercado econômico, e tudo isso só é possível com acesso à internet. Além disso, o fator comunicação e lazer também estão presentes, pois o jovem quer ficar conectado com o mundo e por isso busca colocação profissional em algum local que tenha esse acesso possibilitado, mesmo que isso signifique deixar a propriedade da família. Ao contrário disso, se tiver infraestrutura no campo, estará num lugar onde a renda e a qualidade de vida certamente seriam maiores.

Outra facilidade apresentada pela chegada de internet com altas velocidades na área rural é a possibilidade de monitoramento através de alarmes e câmeras, assim proporcionando maior segurança as famílias rurais.

Além disso, a internet apresenta-se para essas famílias rurais como um investimento que proporciona à propriedade as condições necessárias para acesso ao conhecimento e ao desenvolvimento tecnológico, visto que muitos softwares de gestão da propriedade ou de equipamentos dependem da internet. Mas não é suficiente oferecer a tecnologia sem garantir qualidade, por isso, para chegar ao interior é preciso de uma estrutura robusta que integre o município com disponibilidade de conectividade para o acesso através de fibra ótica com velocidade compatível com as necessidades de acesso à sites, aplicativos, etc.

Oferecer acesso à internet de qualidade visando manter o jovem no campo é o grande objetivo da oferta da tecnologia no meio rural.

## 5 Escopo

Etapa	Descrição
1	Extensão de rede ótica no interior para atender as comunidades de: CACHOEIRA ALTA, CACHOEIRA MÉDIA, CACHOEIRA BAIXA, COROADO ALTO, COROADO BAIXO, LINHA CALEGARI, LINHA CAMPOS, LINHA DALZOTTO, LINHA GIRALDI, LINGA GRISON, LINHA MARCHIORI, LINHA NOVA, LINHA QUATRO, LINHA SANTANA, LINHA SPAGNOL, LINHA TRÊS, NOSSA SENHORA DO CARAVAGIO, PAIOL NOVO, RIO CARRETEIRO, RIO DO PEIXE, SANTO ANTÔNIO DO CARRETEIRO, SANTO ISODORO, SÃO BRAZ, SÃO DOMINGOS, SÃO SILVESTRE E VILA CAMPOS.

O Projeto será detalhado no que segue.

### 5.1.1 Etapas 1: Extensão de rede ótica no interior para atender a todas as comunidades do interior do município de Tapejara;

Esta etapa destina-se a construção de rede de fibra ótica troncal para atender a todas as comunidades do interior do município de Tapejara/RS, seguindo o posteamento de energia elétrica da permissionária local

O traçado da rede de fibra está desenhado e ocupará os postes da permissionária COPREL COOPERATIVA DE ENERGIA.

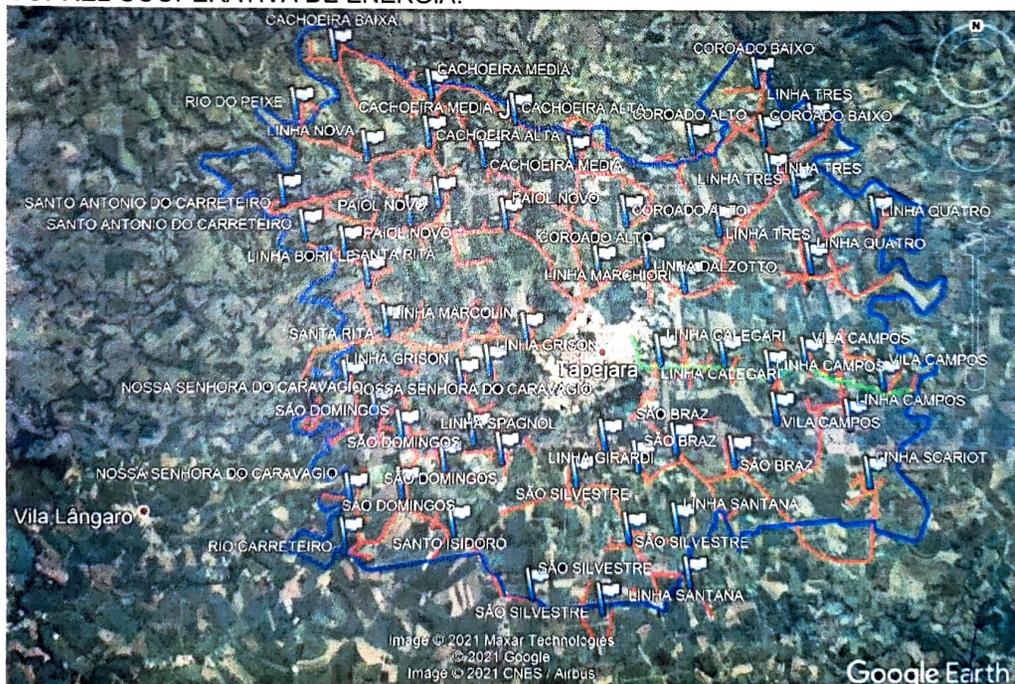


Fig.1 – Extensão de rede ótica no interior para atender a todas as comunidades do interior do município de Tapejara:



## 8 Cronograma

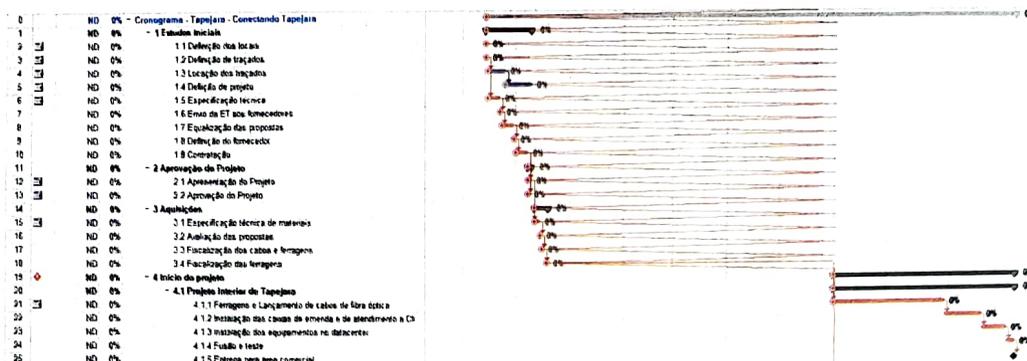


Fig.3 – Cronograma de execução do projeto

## 9 Conclusão

A Prefeitura Municipal de Tapejara, tem o princípio de estimular o desenvolvimento regional, baseado no atendimento com respeito e agilidade. Busca sua sustentabilidade econômica para implantar programas de CONECTANDO TAPEJARA, atendendo às famílias do interior que têm necessidade de acesso à internet, visando a continuidade das pequenas propriedades rurais com a presença do jovem no campo. Esta população a qual nos referimos não possui acesso a um site de notícias, e-mail ou redes sociais, algo tão presente e útil na vida social e profissional de hoje.

O projeto tem principalmente cunho social e atende ainda, à solicitação da população para implantação da rede, viabilizando a chegada da internet e da telefonia no meio rural para a permanência dos jovens no interior.

Tapejara, 24 de novembro de 2022

Contatos:

Prefeito: Evanir Wolff

E-mail: gabinete@tapejara.rs.gov.br

  
Eng. Jonas Weiss  
E-mail: weiss.jonas@tapejara.rs.gov.br  
Jonas Rafael Weiss  
Engenheiro Eletricista  
Engenheiro de Segurança no Trabalho  
CREA-RS 159828