

Detalhamento do Escopo

Projeto de Rede de Fibra Ótica para Internet Banda Larga Rural
TIO HUGO CONECTADO
Município de Tio Hugo/RS

Tio Hugo, 24 de julho de 2025.

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 as comunidades de Linha Greaff, Linha Machado, Passo dos Camargo, Polígono do Erval, Posse Barão e Posse Eli;	6
5.1.2	Orçamento	7
6	Totalizador de investimento.....	7
7	Cronograma físico-financeiro	8
8	Cronograma	8
9	Conclusão.....	9

1 Apresentação

A administração do município de Tio Hugo tendo como princípio a solidez do compromisso com os munícipes e o bem-estar da população, dando prosseguimento ao projeto de inclusão digital denominado de **TIO HUGO CONECTADO**, vem com este projeto buscar inovação para trazer tecnologia as áreas rurais.

2 Objetivo

O objetivo do projeto é levar a qualidade da fibra óptica para comunidades rurais, tendo como meta atender 546 famílias rurais com a construção de aproximadamente 76 quilômetros de rede de fibra óptica. Outro objetivo fundamental que destacamos no projeto é:

- Disponibilizar internet banda larga para os setores públicos 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, possibilidade de estudo a distância, infraestrutura para profissionalizar as propriedades de economia familiar, interligar as prefeituras às suas secretarias e aos órgãos públicos.
- Atender as demandas municipais que concluíram o TIO HUGO CONECTADO.
- Permitir o retorno do jovem as propriedades rurais, formação e qualificação da mão de obra através curso em web disponibilizados por institutos com SEBRAE, SENAI, EMATER e SESC.
- Incentivar a agricultura de precisão, disponibilizando qualidade de banda nas áreas produtivas do município.
- Impulsionar o crescimento do comércio eletrônico e a criação de empresas de desenvolvimento de softwares.
- 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 Tio Hugo vem com este projeto conectar as pessoas e negócios da área rural do município 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	7
Estimativa Penetração nos Domicílios rurais	546
Estimativa do comprimento de fibra lançada	76,7 km

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. A administração da prefeitura municipal de Tio Hugo 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 não aceita mais realizar apenas o 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 não quer mais se sentir “isolado do mundo” e por isso, busca colocação profissional em algum local que tenha esse acesso possibilitado, mesmo que isso signifique deixar a propriedade da família, 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 os municípios com disponibilidade de banda para o acesso através de fibra ótica no interior com velocidade compatível com as necessidades de acesso à sites, aplicativos, etc.

Oferecer acesso à internet de qualidade visando manter o jovem no interior 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 Linha Greaff, Linha Machado, Passo dos Camargo, Polígono do Erval, Posse Barão e Posse Eli;

O Projeto será detalhado no que segue.

5.1.1 Etapas 1: Extensão de rede ótica no interior para atender as comunidades de Linha Greaff, Linha Machado, Passo dos Camargo, Polígono do Erval, Posse Barão e Posse Eli;

Esta etapa destina-se a construção de rede de fibra óptica para atender as comunidades de Linha Greaff, Linha Machado, Passo dos Camargo, Polígono do Erval, Posse Barão e Posse Eli, 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.

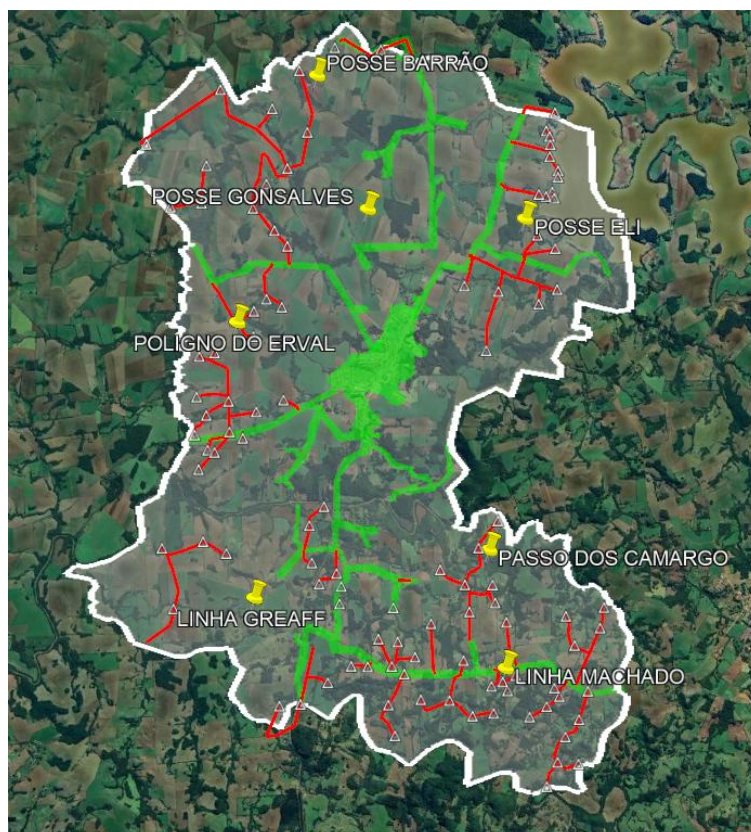


Fig.1 – Extensão de rede ótica no interior para atender as comunidades de Linha Greaff, Linha Machado, Passo dos Camargo, Polígono do Erval, Posse Barão e Posse Eli:

5.1.2 Orçamento

Etapa 1	Escopo Resumido	Investimento em projeto, estrutura e construção da rede de fibra R\$ 1.164.325,98 Metragem de Fibra: 76,730 m Famílias - 546	
	Cronograma	Data de Início:	01/09/2025
		Data de Término:	05/12/2025
	Investimento	R\$ 1.164.325,98	
	Famílias atendidas	546	

6 Totalizador de investimento

Total	Escopo Resumido	Investimento em projeto, estrutura e construção da rede de fibra R\$ 1.164.325,98 Metragem de Fibra: 76.730 m Famílias - 546	
	Cronograma	Data de Início:	01/09/2025
		Data de Término:	05/12/2025
	Investimento	R\$ 1.164.325,98	
	Famílias atendidas	546	

7 Cronograma físico-financeiro

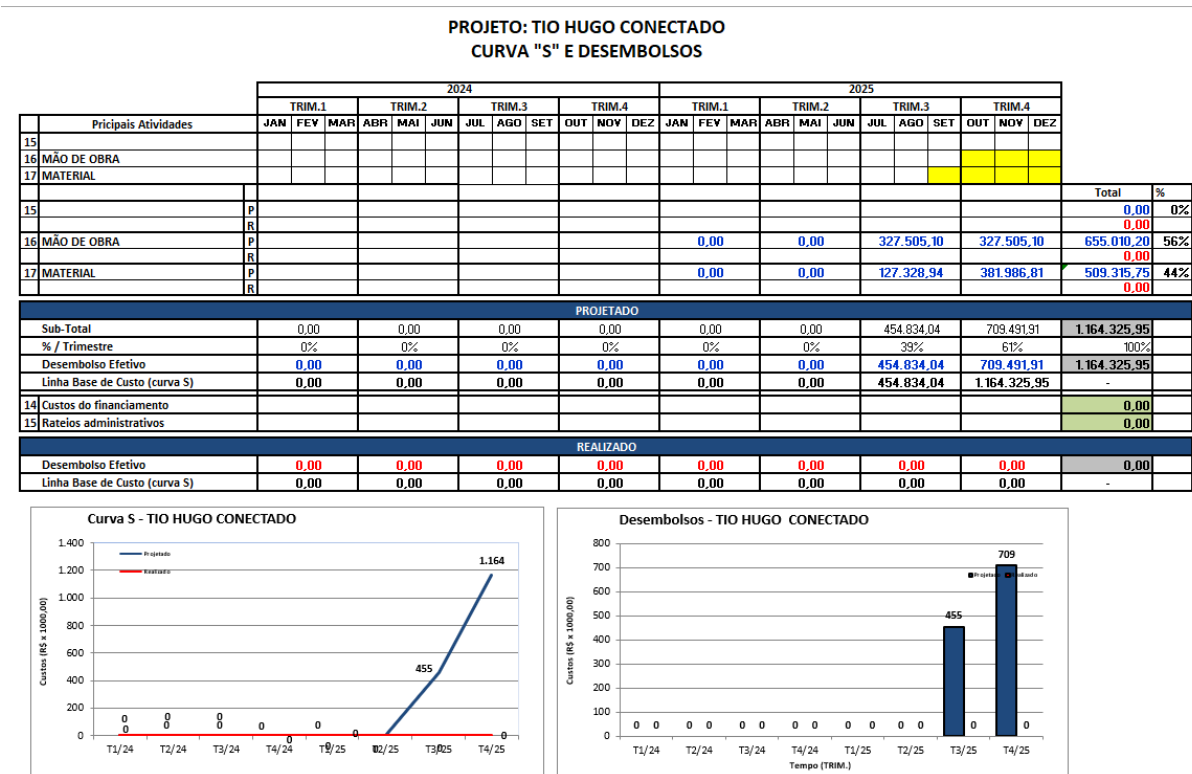


Fig.2 – Cronograma Físico/Financeiro do projeto: ACESSO A INTERNET NA ÁREA RURAL DE TIO HUGO;

8 Cronograma

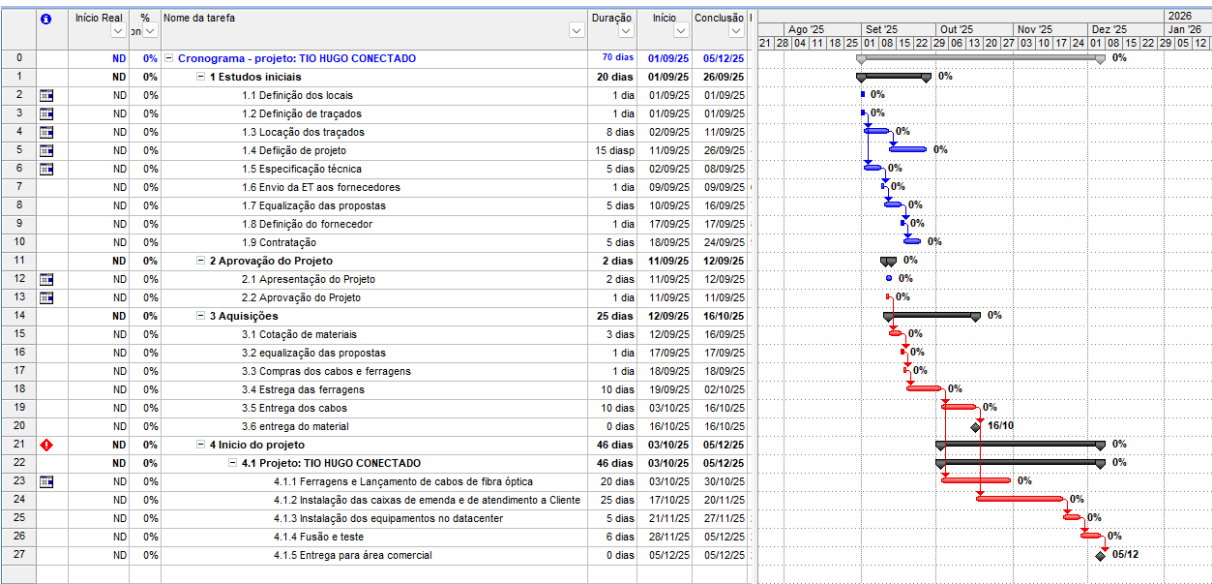


Fig.3 – Cronograma de execução do projeto: ACESSO A INTERNET NA ÁREA RURAL DE TIO HUGO;

9 Conclusão

A Prefeitura Municipal de Tio Hugo, tem o princípio de estimular o desenvolvimento regional, baseado no atendimento com respeito e agilidade. Busca sua sustentabilidade econômica para implantar programas de **TIO HUGO CONECTADO**, 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 que implantaram a rede, viabilizando a chegada da internet e da telefonia no meio rural para a permanência dos jovens no interior.

Tio Hugo, 24 de julho de 2025

Contatos:

Prefeita: Valduze Back Vollmer
E-mail: gabinete@tiohugo.rs.gov.br

Eng. ____Jonas Rafael Weiss_____
E-mail: weiss.jonas@gmail.com