ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O presente Estudo Técnico Preliminar tem como objeto avaliar forma de **aquisição/manutenção do fornecimento dos serviços de Internet Banda Larga ao Municipio**. Isso se dá em razão do término do contrato com a atual fornecedora e necessidade de nova contratação.

Um novo escopo foi redesenhado para esta necessidade no segundo semestre do ano de 2025 com a antiga fornecedora (Viabol), visando a modernização e segurança do serviço de internet nos diversos pontos e prédios públicos. Isso incluiu a gradual eliminação da Internet Via rádio e também a interligação por fibra nos pontos administrativos da área Urbana (INTRANET). Linhas de fibra deveriam ser instaladas ou ampliadas de imediato na cidade e gradualmente nos pontos da área Rural (escolas e Postos de Saúde), visando qualidade e solidez na solução a longo prazo.

Porém, a atual fornecedora vendeu sua estrutura no Município, inclusive as redes já instaladas e também seus clientes. O Município só ficou informado da transação após o negócio efetivado, com a visita do "novo fornecedor" no mês de Dezembro de 2025.

2. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A aquisição está prevista no Plano de Contratações Anual 2026, e seguirá sendo incluída em razão de ser contratação de longo prazo passível de renovação.

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Há a necessidade de comprovação da compatibilidade entre o serviço oferecido e a atividade do interessado, bem como apresentar os documentos a título habilitação, nos termos do art. 62 e 66, da Lei nº 14.133/2021.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES:

Os quantitativos elaborados são resultado do que já vigorava quanto a pontos atendidos, Links, velocidade de dados, etc. Estas quantidades sofreram melhorias e acréscimos dentro do escopo técnico indicado pelo prestador de serviços nos termos dos avanços exigidos pelo Municipio.

O estudo já indica também pontos que serão incorporados posteriormente à medida que fiquem disponíveis, como a Nova UBS, o novo prédio do SAMU, o Pórtico de Entrada.

5. ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO

Neste momento existem poucas alternativas no mercado que podem atender o Município dentro das estruturas e especificações pretendidas.

A estrutura de internet é usada nos prédios públicos da área central e levada do centro urbano para outros pontos do município como escolas e postos de saúde no interior. Nem todas estas localidades possuem cabeamento de fibra, algumas possuem antenas de rádio para repetição. Outros tem Links dedicados.

Os equipamentos utilizados são em comodato, e não haveria possibilidade de substituição ou aquisição destes equipamentos avulsos sem a interrupção dos serviços em caso de mudança imediata de fornecedor que não os ofereça na mesma condição.

Ainda, a solução que se pretende envolve investimento por parte dos fornecedores, considerando que a rede de fibra não é suficiente, e se trata de intervenção que apenas por eles pode ser feita.

No levantamento também há que se considerar a existência ou não de custos de manutenção dessa rede. E ainda, o fornecimento dos equipamentos em comodato.

Avenida General Flores da Cunha, 449 – Sinimbu – RS – CEP: 96890-000 – Fone (51) 37081175 email: administracao@sinimbu.rs.gov.br
"DOE ORGÃOS, DOE SANGUE: SALVE VIDAS"

Percebe-se movimentação comercial no mercado, que poderá alcançar melhores opções ou diversificação no futuro.
Porém, neste momento, fornecedor alternativo envolve custo elevado para que crie a estrutura necessária para atender ao Município, distribuindo rede de fibra pelo território, algo que o anterior possuía e foi adquirido pela COPREL Energia.
O novo fornecedor apresenta proposta com substancial incremento em tecnologia, melhorando alcance de rede e modernizando o serviço.
É, ainda, bastante importante que o serviço contratado seja estável, preferenciando rede completa de fibra óptica, se possível ligada em "teia" com mais pontos de entrada (Uma ligação de internet de fibra óptica "em teia"ou topologia mesh/malha, refere-se a uma arquitetura de rede onde os pontos de acesso (nós) estão conectados entre si de forma interconectada, criando uma estrutura de rede robusta e resiliente, ao contrário da topologia estrela tradicional, onde todos os pontos dependem de um único hub central).
Diante deste cenário, a consulta exemplo que se apresenta em anexo se mostra de elevado custo onerando o Município para obtenção de mesmo serviço de que dispõe hoje por menor custo, além de alteração imediata no escopo de fornecimento significando tempo de resposta que impacta na continuidade dos serviços públicos.

Desta forma, considerando a indispensabilidade do fornecimento de Internet para a continuidade das atividades da administração, se entende que é necessário a manutenção de fornecedor que detém atualmente o serviço, a estrutura e os equipamentos, sendo este a Cooperativa COPREL Energia, Empresa que assumiu/adquiriu a totalidade da operação do anterior fornecedor Viabol.
A natureza da contratação deve considerar se valer de Inexigibilidade de Licitação, conforme disposição específica fundamentada no art. 74, I, da Lei 14133/2021.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Os custos estão **estimados em até R$ 4.993,00 mensais** para Fornecimento de Internet Banda larga + IP fixo quando todos os pontos indicados estiverem em operação. Não há previsão de custo de manutenção da rede de fibra, já que se trata de rede instalada que serve aos demais usuários na cidade. E não há custo de cabeamento novo ou acréscimo porque o fornecedor está estendendo sua rede regional na nova área de atuação.

Item	Produto	Qtd	Vlr MENSAL da solução
1	Interconexão em fibra óptica (INTRANET), contemplando sete pontos de acesso com Link Dedicado, 100% garantia, Full Duplex, Concentrador de L2L (300 MBPS) no Centro Administrativo. Locais: Prefeitura (300 MBPS) Prédio Futuro UBS (100 MBPS) Conselho Tutelar (50 MBPS) Escola N. S da Glória (100 MBPS) Secretaria Obras (50 MBPS) Secretaria de Educação/Biblioteca (100 MBPS) CRAS (50 MBPS)	12 meses	R$ 4.039,30

	Posto de Saúde (100 MBPS) OBS: Eventuais Equipamentos em Comodato		
2	E Fornecimento de Internet Profissional Banda Larga via fibra óptica com IP Fixo/Link dedicado (100 MBPS) nos seguintes pontos: Posto de Saúde Pinhal Santo Antonio Posto de Saúde Linha Almeida Posto Saúde Rio Pequeno Pórtico de entrada Prédio Samu Prédio CRT	12 meses	R$ 954,00
	Total Mensal		R$ 4.993,30
	Total Anual		R$ 59.919,60

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Trata-se de contrato de serviços contínuos, cujo eventual interrupção da prestação poderia gerar prejuízos significativos para a Administração.

A solução para atender a necessidade em definitivo se dará com a contratação de empresa especializada, com estrutura no Municipio e região, capacitada para o fornecimento da solução, disponibilizando a estrutura de INTRANET pretendida e Internet banda Larga aos pontos externos indicados, na área Urbana e Rural do Municipio.

Se procedeu a consulta de potenciais fornecedores com objetivo de subsidiar a formação de convicção de escolha e estimativa de preços médios. A disparidade nas soluções considerando a estrutura já operada por cada um ou a falta dela é substancial. Nenhum outro possui a estrutura instalada que se necessita no momento.

O adquirente se converte no único ofertante com estrutura já existente para a implementação da INTRANET, sem necessidade desse dispêndio de extensão de fibra por parte do Municipio nem com a manutenção dessa interconexão externa. Também a disponibilização de fibra nos pontos do interior não é uma realidade de outros fornecedores.

A solução que atende a necessidade é a contratação da fornecedora COPREL Energia que sucede o atual prestador Viabol, dentro do escopo técnico requerido.

É uma solução específica, com custo equilibrado.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA AQUISIÇÃO

A solução requerida deve ser contratada em um único lote, uma vez que a divisão em parcelas pode comprometer a integração e a eficiência do serviço como um todo. O parcelamento resultaria em dificuldades técnicas e administrativas, além de potencializar riscos na gestão e implementação da solução.

9. RESULTADOS PRETENDIDOS

Como resultado, pretende-se manter o fornecimento do serviço essencial a todos os pontos e prédios públicos da Administração Municipal dependente de Internet Banda Larga, continuando

o funcionamento regular das atividades, com o incremento desejado das condições técnicas que elevam a capacidade da interconexão de dados.
Espera-se manter a estabilidade da rotina garantindo alta disponibilidade, baixa latência e estabilidade de dados.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Para a contratação pretendida não haverá necessidade de outras providências prévias no âmbito da Administração.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Este estudo não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias para a perfeita execução do objeto, uma vez que todos os meios necessários para a aquisição/operacionalização dos serviços podem ser supridos apenas com a contratação ora proposta.
Os bens/serviços que se pretende, portanto, são autônomos e prescindem de contratações correlatas ou interdependentes.

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Não se identificam impactos ambientais decorrentes desta aquisição no âmbito desta Administração, avaliando que aqueles eventualmente gerados pela cadeia produtiva recebem o adequado tratamento.

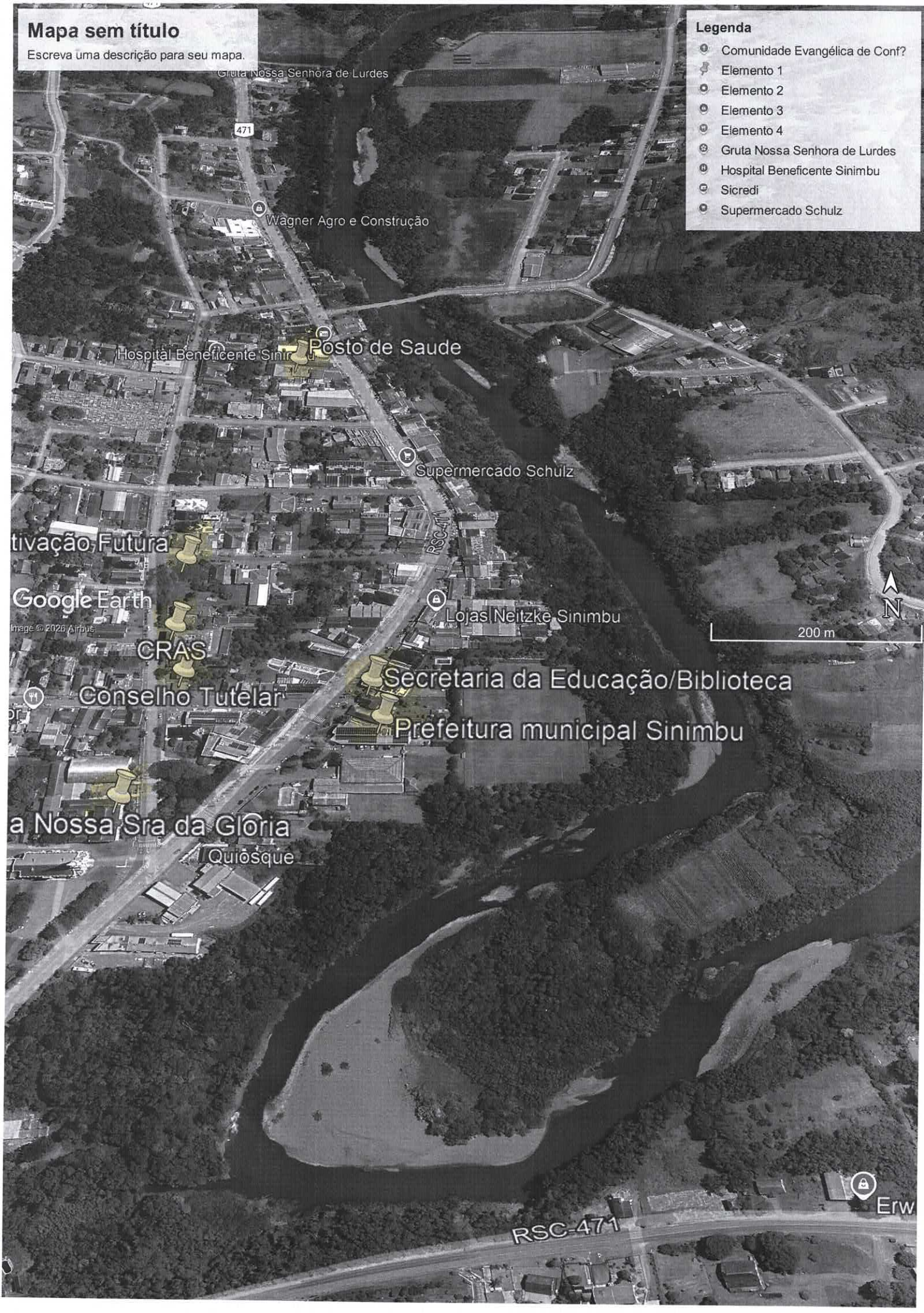
13. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

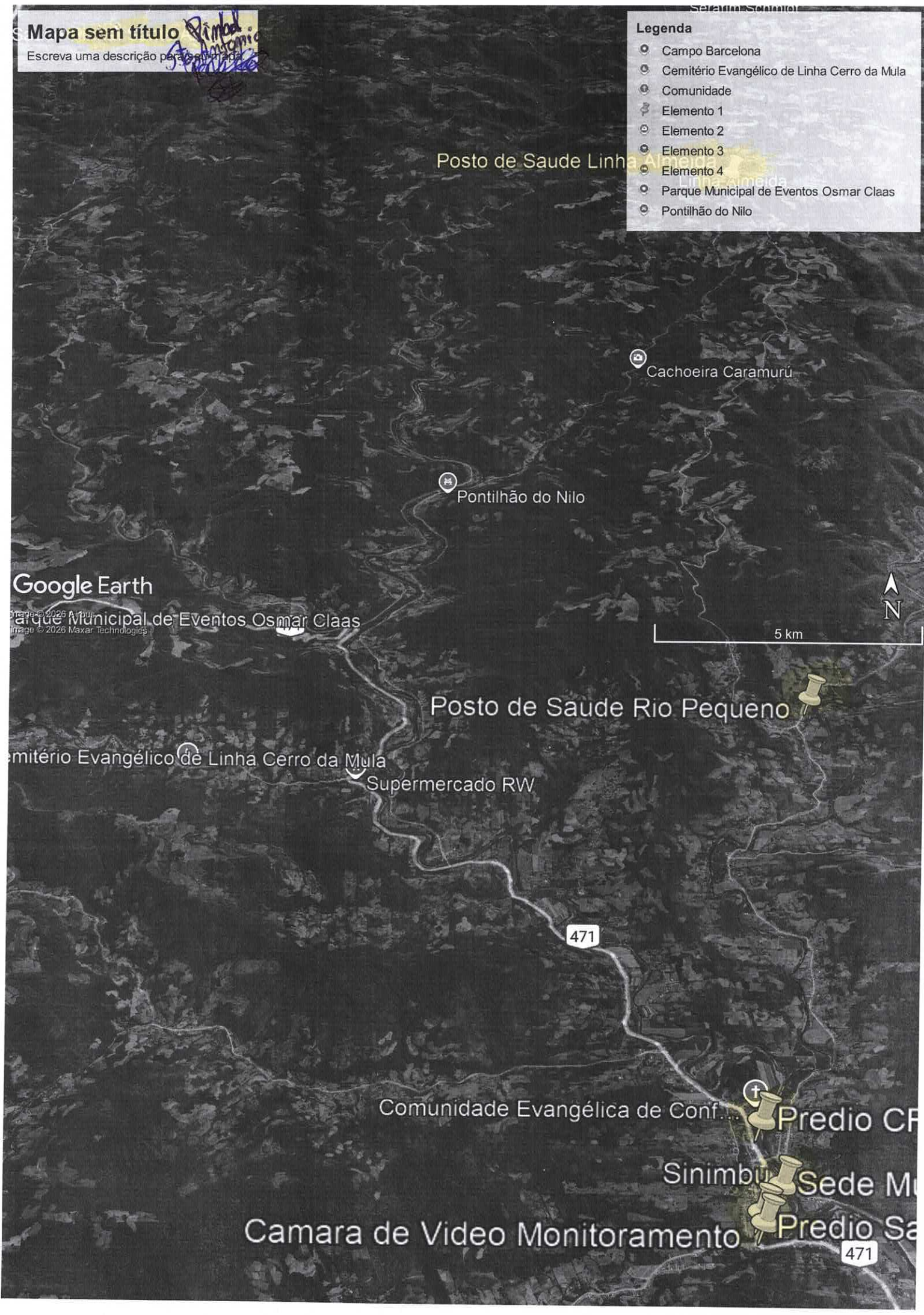
Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, se declara que a contratação é viável, atendendo aos padrões de mercado e a necessidade a ser atendida.

Sinimbu/RS, 05 de Janeiro de 2026.

Talita Andressa Wagner
Secret. de Finanças e Planejamento

Rômulo Reckziegel
Ag. Adm. Auxiliar


Mapa sem título
Escreva uma descrição para seu mapa.
Legenda
Comunidade Evangélica de Conf?
Elemento 1
Elemento 2
Elemento 3
Elemento 4
Gruta Nossa Senhora de Lurdes
Hospital Beneficente Sinimbu
Sicredi
Supermercado Schulz
Gruta Nossa Senhora de Lurdes
471
Wagner Agro e Construção
Posto de Saude
Supermercado Schulz
RSC-471
tivação Futura
Google Earth
Image © 2026 Airbus
Lojas Neitzke Sinimbu
N
200 m
CRAS
Secretaria da Educação/Biblioteca
Conselho Tutelar
Prefeitura municipal Sinimbu
a Nossa Sra da Gloria
Quiosque
RSC-471


Mapa sem título
Escreva uma descrição para esse mapa.
Legenda
Campo Barcelona
Cemitério Evangélico de Linha Cerro da Mula
Comunidade
Elemento 1
Elemento 2
Elemento 3
Elemento 4
Parque Municipal de Eventos Osmar Claas
Pontilhão do Nilo
Posto de Saude Linha Almeida
Cachoeira Caramurú
Pontilhão do Nilo
Google Earth
Parque Municipal de Eventos Osmar Claas
Image © 2026 Maxar Technologies
N
5 km
Posto de Saude Rio Pequeno
Supermercado RW
471
Comunidade Evangélica de Conf...
Predio CR
Sinimbu
Sede Mu
Camara de Video Monitoramento
Predio Sa
471