

ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

01	Objeto	Contratação de empresa especializada para fornecimento, instalação, configuração, operação, manutenção e suporte técnico de links dedicados de acesso à internet e de links de Rede VPN, destinados ao atendimento do Centro Administrativo e de todas as secretarias, unidades administrativas, escolas, postos de saúde e demais equipamentos públicos do Município de Sananduva/RS, compreendendo links de alta capacidade, conexões dedicadas, equipamentos em comodato e suporte técnico contínuo, conforme especificações técnicas e exigências contidas nos documentos do processo.
02	Descrição da necessidade:	A Administração Municipal necessita contratar empresa especializada para fornecimento, instalação, configuração, operação, manutenção e suporte técnico de links dedicados de acesso à internet e links de Rede VPN, garantindo conectividade estável, segura e ininterrupta entre o Centro Administrativo e todas as secretarias, unidades públicas, escolas municipais, postos de saúde e demais equipamentos públicos do Município de Sananduva/RS. A necessidade decorre do fato de que os serviços públicos municipais dependem, de forma crescente, de sistemas informatizados, plataformas on-line, bases de dados integradas e comunicação em rede para desempenhar suas funções cotidianas. Setores essenciais — como saúde, educação, assistência social, administração e finanças — utilizam sistemas estaduais e federais que exigem conexões de alta disponibilidade, baixa latência, banda garantida e interoperabilidade entre unidades. Atualmente, o Município demanda infraestrutura capaz de suportar: • interligação segura entre múltiplas unidades públicas por meio de VPNs; • velocidade adequada para sistemas administrativos e de atendimento ao cidadão; • suporte técnico 24 horas por dia, 7 dias por semana; • resposta rápida para resolução de falhas, considerando que muitas unidades atendem diariamente a população; • equipamentos atualizados, fornecidos em comodato, reduzindo custos e padronizando a infraestrutura tecnológica do Município. Além disso, a expansão dos serviços públicos e o aumento da digitalização das rotinas exigem infraestrutura mais robusta, capaz de sustentar serviços como: • prontuários eletrônicos e sistemas de saúde (e-SUS, PEC, CNES); • sistemas de gestão escolar e plataformas educacionais; • sistemas de assistência social e programas federais (CadÚnico, SIBEC, CRAS/CREAS); • sistemas de gestão financeira, contábil e administrativa (SIAFIC, portais internos, controle de contratos); • segurança da informação por meio de redes privadas virtuais (VPNs). A contratação justifica-se ainda pela necessidade de garantir uniformidade na prestação do serviço, continuidade das atividades



SANANDUVA
GOVERNO MUNICIPAL

Av. Fiorentino Bacchi, nº 673 - Cep: 99840-000
Estado do Rio Grande do Sul/BR
Contato: (54) 99669-0941

		administrativas, atendimento regular à população, e cumprimento das exigências técnicas mínimas para operação dos sistemas governamentais. Portanto, a contratação é imprescindível para assegurar a conectividade integral do Município, garantindo o funcionamento dos serviços públicos de forma eficiente, segura e ininterrupta, evitando falhas operacionais, prejuízos ao atendimento ao cidadão e riscos à continuidade administrativa.
03	Lista de áreas requisitantes que solicitaram a contratação	Secretaria Municipal de Planejamento e Administração.
04	Compatibilidade com o PAC (Plano Anual de Contratações)	Não existe plano anual de contratação no ano de 2026.
05	Requisitos da contratação	A contratação deverá atender integralmente aos seguintes requisitos técnicos, operacionais e funcionais, indispensáveis para garantir a adequada prestação dos serviços de conectividade e comunicação de dados no Município de Sananduva/RS: 1. Requisitos de desempenho e qualidade a) Fornecimento de links dedicados de acesso à internet com largura de banda garantida, velocidade estável e disponibilidade mínima compatível com o funcionamento contínuo dos sistemas municipais. b) Fornecimento de links de Rede VPN para interligação segura e criptografada entre o Centro Administrativo e todas as unidades públicas municipais. c) Garantia de simetria de banda (download e upload iguais). d) Alta disponibilidade dos serviços, devendo operar 24 horas por dia, 7 dias por semana, sem interrupções injustificadas. 2. Requisitos de infraestrutura tecnológica a) Atendimento dos pontos urbanos exclusivamente por fibra óptica. b) Atendimento de pontos rurais por fibra óptica ou rádio, conforme viabilidade técnica. c) Transporte dos links por VPN ou internet, com distribuição interna conforme demanda de cada unidade. d) Fornecimento, instalação e configuração de todos os equipamentos necessários, incluindo conversores de fibra, roteadores, access points Wi-Fi, equipamentos de VPN e outros dispositivos obrigatórios. e) Todos os equipamentos deverão ser fornecidos em comodato, sem custo adicional ao Município. 3. Requisitos de operação e suporte a) Suporte técnico 24x7 (24 horas por dia, 7 dias por semana). b) Atendimento presencial realizado em até 30 minutos após abertura de chamado. c) Solução de falhas ou interrupções em até 4 horas. d) Manutenção preventiva e corretiva integralmente sob responsabilidade da contratada. e) Guarda e atualização de registros de incidentes, chamados técnicos e ações corretivas. 4. Requisitos de segurança e integridade a) Garantia de funcionamento seguro da Rede VPN, assegurando sigilo,

GOVERNO MUNICIPAL							
	integridade e disponibilidade das informações trafegadas. b) Apresentação do mapeamento de rotas IPv4 do AS da empresa (BGP), demonstrando confiabilidade e robustez da rede. c) Conformidade com todas as normas técnicas aplicáveis. 5. Requisitos de recursos humanos a) A contratada deverá possuir equipe técnica própria, registrada no Município de Sananduva. b) Comprovação de vínculo dos profissionais responsáveis pelo atendimento. c) Apresentação de declaração e certificados de capacitação NR-10 e NR-35 dos técnicos envolvidos. 6. Requisitos de documentação e conformidade a) Apresentação de licença SCM emitida pela ANATEL. b) Atestado de capacidade técnica comprovando atendimento a cliente com mínimo de 80 computadores conectados simultaneamente. c) Relatórios técnicos e informações complementares sempre que solicitados pela fiscalização do contrato. d) Todos os serviços e entregas somente serão aceitos após validação por servidores habilitados. 7. Requisitos administrativos a) Pagamento mensal a ser realizado até o 5º dia útil do mês subsequente, mediante apresentação da Nota Fiscal atestada. b) Proibição de subcontratação, total ou parcial, dos serviços. c) Responsabilidade integral da contratada sobre a qualidade e continuidade do serviço prestado. d) Atendimento imediato às ordens de início e às orientações da fiscalização.						
1	<table><tr><td>Quantidade estimada da contratação</td><td> Link de Internet – Centro Administrativo Local de Instalação: Rua Frei Geraldo, nº 637 – Centro Administrativo Descrição Técnica: • Velocidade contratada: 800 Mbps. • Tecnologia: 100% Fibra Óptica. • Largura de banda: Download e Upload simétricos. • Garantia mínima de banda: 99,7%. • Endereço de IP (Protocolo de Internet) válido e público. • Disponibilidade: 24 horas por dia, 7 dias por semana. Observações: • O link deverá ser dedicado, garantindo a largura de banda contratada em tempo integral. • Todos os equipamentos necessários para operação deverão ser fornecidos, configurados e mantidos pela contratada durante a vigência do contrato. </td><td>12 MESES</td></tr><tr><td></td><td> Link de Rede VPN – Secretaria de Saúde Local de Instalação: Rua Fiorentino Bacchi, nº 40 – Secretaria de Saúde Descrição Técnica: • Capacidade mínima: Até 1 Gbps (Full Duplex). • Tecnologia: Fibra Óptica. • Tipo de serviço: Link de Rede VPN interligando o Centro Administrativo à Secretaria de Saúde. Observações: • O link deverá ser dedicado, garantindo a capacidade contratada </td><td></td></tr></table>	Quantidade estimada da contratação	Link de Internet – Centro Administrativo Local de Instalação: Rua Frei Geraldo, nº 637 – Centro Administrativo Descrição Técnica: • Velocidade contratada: 800 Mbps. • Tecnologia: 100% Fibra Óptica. • Largura de banda: Download e Upload simétricos. • Garantia mínima de banda: 99,7%. • Endereço de IP (Protocolo de Internet) válido e público. • Disponibilidade: 24 horas por dia, 7 dias por semana. Observações: • O link deverá ser dedicado, garantindo a largura de banda contratada em tempo integral. • Todos os equipamentos necessários para operação deverão ser fornecidos, configurados e mantidos pela contratada durante a vigência do contrato.	12 MESES		Link de Rede VPN – Secretaria de Saúde Local de Instalação: Rua Fiorentino Bacchi, nº 40 – Secretaria de Saúde Descrição Técnica: • Capacidade mínima: Até 1 Gbps (Full Duplex). • Tecnologia: Fibra Óptica. • Tipo de serviço: Link de Rede VPN interligando o Centro Administrativo à Secretaria de Saúde. Observações: • O link deverá ser dedicado, garantindo a capacidade contratada	
Quantidade estimada da contratação	Link de Internet – Centro Administrativo Local de Instalação: Rua Frei Geraldo, nº 637 – Centro Administrativo Descrição Técnica: • Velocidade contratada: 800 Mbps. • Tecnologia: 100% Fibra Óptica. • Largura de banda: Download e Upload simétricos. • Garantia mínima de banda: 99,7%. • Endereço de IP (Protocolo de Internet) válido e público. • Disponibilidade: 24 horas por dia, 7 dias por semana. Observações: • O link deverá ser dedicado, garantindo a largura de banda contratada em tempo integral. • Todos os equipamentos necessários para operação deverão ser fornecidos, configurados e mantidos pela contratada durante a vigência do contrato.	12 MESES					
	Link de Rede VPN – Secretaria de Saúde Local de Instalação: Rua Fiorentino Bacchi, nº 40 – Secretaria de Saúde Descrição Técnica: • Capacidade mínima: Até 1 Gbps (Full Duplex). • Tecnologia: Fibra Óptica. • Tipo de serviço: Link de Rede VPN interligando o Centro Administrativo à Secretaria de Saúde. Observações: • O link deverá ser dedicado, garantindo a capacidade contratada						



SANANDUVA
GOVERNO MUNICIPAL

Av. Fiorentino Bacchi, nº 673 - Cep: 99840-000
Estado do Rio Grande do Sul/BR
Contato: (54) 99669-0941

	em tempo integral. • Todos os equipamentos e configurações necessários para o funcionamento do serviço deverão ser providos pela contratada. • A conexão deverá atender aos padrões técnicos vigentes, assegurando alta disponibilidade, estabilidade e segurança	
	Link de Rede VPN – Centro de Especialidades Local de Instalação: Av. Independência, nº 581 Descrição Técnica: • Capacidade mínima: Até 1 Gbps (Full Duplex). • Tecnologia: Fibra Óptica. • Tipo de serviço: Link de Rede VPN interligando o Centro Administrativo ao Centro de Especialidades Observações: • O link deverá ser dedicado, garantindo a capacidade contratada em tempo integral. • Todos os equipamentos e configurações necessários para o funcionamento do serviço deverão ser providos pela contratada. A conexão deverá atender aos padrões técnicos vigentes, assegurando alta disponibilidade, estabilidade e segurança.	
	Link de Rede VPN – Posto de Saúde Central Local de Instalação: Av. Rio Branco, nº 51 Descrição Técnica: • Capacidade mínima: Até 1 Gbps (Full Duplex). • Tecnologia: Fibra Óptica. • Tipo de serviço: Link de Rede VPN interligando o Centro Administrativo ao Posto de Saúde Central. Observações: • O link deverá ser dedicado, garantindo a capacidade contratada em tempo integral. • Todos os equipamentos e configurações necessários para o funcionamento do serviço deverão ser providos pela contratada. A conexão deverá atender aos padrões técnicos vigentes, assegurando alta disponibilidade, estabilidade e segurança.	
	Link de Rede VPN – Posto de Saúde São Cristóvão Local de Instalação: Rua Belizário Machado, nº 217 Descrição Técnica: • Capacidade mínima: Até 1 Gbps (Full Duplex). • Tecnologia: Fibra Óptica. • Tipo de serviço: Link de Rede VPN interligando o Centro Administrativo ao Posto de Saúde São Cristóvão Observações: • O link deverá ser dedicado, garantindo a capacidade contratada em tempo integral. • Todos os equipamentos e configurações necessários para o funcionamento do serviço deverão ser providos pela contratada. A conexão deverá atender aos padrões técnicos vigentes, assegurando alta disponibilidade, estabilidade e segurança.	

	Link de Rede VPN – Posto de Saúde Silos Local de Instalação: Rua Herminio Picolotto, nº 1140 Descrição Técnica: • Capacidade mínima: Até 1 Gbps (Full Duplex). • Tecnologia: Fibra Óptica. • Tipo de serviço: Link de Rede VPN interligando o Centro Administrativo ao Posto de Saúde Silos. Observações: • O link deverá ser dedicado, garantindo a capacidade contratada em tempo integral. • Todos os equipamentos e configurações necessários para o funcionamento do serviço deverão ser providos pela contratada. A conexão deverá atender aos padrões técnicos vigentes, assegurando alta disponibilidade, estabilidade e segurança. Link de Rede VPN – Posto de Saúde São José Operário Local de Instalação: R. Horto Florestal - Sananduva, RS, 99840-000 Descrição Técnica: • Capacidade mínima: Até 1 Gbps (Full Duplex). • Tecnologia: Fibra Óptica. • Tipo de serviço: Link de Rede VPN interligando o Centro Administrativo ao Posto de Saúde São José Operário Observações: • O link deverá ser dedicado, garantindo a capacidade contratada em tempo integral. • Todos os equipamentos e configurações necessários para o funcionamento do serviço deverão ser providos pela contratada. A conexão deverá atender aos padrões técnicos vigentes, assegurando alta disponibilidade, estabilidade e segurança. Link de Rede VPN – Posto de Saúde Vila Jardim Local de Instalação: Rua Fernando Ferrari, nº 360 Descrição Técnica: • Capacidade mínima: Até 1 Gbps (Full Duplex). • Tecnologia: Fibra Óptica. • Tipo de serviço: Link de Rede VPN interligando o Centro Administrativo ao Posto de Saúde Vila Jardim Observações: • O link deverá ser dedicado, garantindo a capacidade contratada em tempo integral. • Todos os equipamentos e configurações necessários para o funcionamento do serviço deverão ser providos pela contratada. A conexão deverá atender aos padrões técnicos vigentes, assegurando alta disponibilidade, estabilidade e segurança. Link de Rede VPN – Farmácia Básica Local de Instalação: Av. Rio Branco, Nº156 Descrição Técnica: • Capacidade mínima: Até 1 Gbps (Full Duplex). • Tecnologia: Fibra Óptica. • Tipo de serviço: Link de Rede VPN interligando o Centro	
--	---	--



SANANDUVA
GOVERNO MUNICIPAL

Av. Fiorentino Bacchi, nº 673 - Cep: 99840-000
Estado do Rio Grande do Sul/BR
Contato: (54) 99669-0941

	Administrativo à Farmácia Básica Observações: • O link deverá ser dedicado, garantindo a capacidade contratada em tempo integral. • Todos os equipamentos e configurações necessários para o funcionamento do serviço deverão ser providos pela contratada. A conexão deverá atender aos padrões técnicos vigentes, assegurando alta disponibilidade, estabilidade e segurança. Link de Rede VPN – Farmácia Básica Local de Instalação: Av. Rio Branco, Nº156 Descrição Técnica: • Capacidade mínima: Até 1 Gbps (Full Duplex). • Tecnologia: Fibra Óptica. • Tipo de serviço: Link de Rede VPN interligando o Centro Administrativo à Farmácia Básica Administrativo à Farmácia Básica Observações: • O link deverá ser dedicado, garantindo a capacidade contratada em tempo integral. • Todos os equipamentos e configurações necessários para o funcionamento do serviço deverão ser providos pela contratada. A conexão deverá atender aos padrões técnicos vigentes, assegurando alta disponibilidade, estabilidade e segurança.		
	Link de Rede VPN – Secretaria de Assistência Social Local de Instalação: Rua Carlos Raymundi, Nº410 Descrição Técnica: • Capacidade mínima: Até 1 Gbps (Full Duplex). • Tecnologia: Fibra Óptica. • Tipo de serviço: Link de Rede VPN interligando o Centro Administrativo à Secretaria de Assistência Social Administrativo à Secretaria de Assistência Social Observações: • O link deverá ser dedicado, garantindo a capacidade contratada em tempo integral. • Todos os equipamentos e configurações necessários para o funcionamento do serviço deverão ser providos pela contratada. A conexão deverá atender aos padrões técnicos vigentes, assegurando alta disponibilidade, estabilidade e segurança.		
	Link de Rede VPN – Crás Local de Instalação: Rua Antônio Lascoski, Nº24 Descrição Técnica: • Capacidade mínima: Até 1 Gbps (Full Duplex). • Tecnologia: Fibra Óptica. • Tipo de serviço: Link de Rede VPN interligando o Centro Administrativo ao Crás. Administrativo ao Crás. Observações: • O link deverá ser dedicado, garantindo a capacidade contratada em tempo integral. • Todos os equipamentos e configurações necessários para o funcionamento do serviço deverão ser providos pela contratada. A conexão deverá atender aos padrões técnicos vigentes, assegurando alta disponibilidade, estabilidade e segurança.		



Link de Rede VPN – Crás Vila Nova

Local de Instalação: Vila Nova

Descrição Técnica:

- Capacidade mínima: Até 1 Gbps (Full Duplex).
- Tecnologia: Fibra Óptica.
- Tipo de serviço: Link de Rede VPN interligando o Centro

Administrativo ao Crás Vila Nova.

• Observações:

• O link deverá ser dedicado, garantindo a capacidade contratada em tempo integral.

• Todos os equipamentos e configurações necessários para o funcionamento do serviço deverão ser providos pela contratada.

A conexão deverá atender aos padrões técnicos vigentes, assegurando alta disponibilidade, estabilidade e segurança.

Link de Rede VPN – Cemacas

Local de Instalação: Av. Rio Branco, 1597

Descrição Técnica:

- Capacidade mínima: Até 1 Gbps (Full Duplex).
- Tecnologia: Fibra Óptica.
- Tipo de serviço: Link de Rede VPN interligando o Centro

Administrativo ao Cemacas.

• Observações:

• O link deverá ser dedicado, garantindo a capacidade contratada em tempo integral.

• Todos os equipamentos e configurações necessários para o funcionamento do serviço deverão ser providos pela contratada.

A conexão deverá atender aos padrões técnicos vigentes, assegurando alta disponibilidade, estabilidade e segurança.

Link de Rede VPN – Ceati

Local de Instalação: Rua 14 de Julho, Nº59

Descrição Técnica:

- Capacidade mínima: Até 1 Gbps (Full Duplex).
- Tecnologia: Fibra Óptica.
- Tipo de serviço: Link de Rede VPN interligando o Centro

Administrativo ao Ceati.

• Observações:

• O link deverá ser dedicado, garantindo a capacidade contratada em tempo integral.

• Todos os equipamentos e configurações necessários para o funcionamento do serviço deverão ser providos pela contratada.

A conexão deverá atender aos padrões técnicos vigentes, assegurando alta disponibilidade, estabilidade e segurança.

Link de Rede VPN – Conselho Tutelar Local de Instalação: Rua Carlos Raiymundi, Nº410 Descrição Técnica: • Capacidade mínima: Até 1 Gbps (Full Duplex). • Tecnologia: Fibra Óptica. • Tipo de serviço: Link de Rede VPN interligando o Centro Administrativo ao Conselho Tutelar. Observações: • O link deverá ser dedicado, garantindo a capacidade contratada em tempo integral. • Todos os equipamentos e configurações necessários para o funcionamento do serviço deverão ser providos pela contratada. A conexão deverá atender aos padrões técnicos vigentes, assegurando alta disponibilidade, estabilidade e segurança.	
Link de Rede VPN – Sec. De Infraestrutura Local de Instalação: Rua 14 de Julho, Nº59 Descrição Técnica: • Capacidade mínima: Até 1 Gbps (Full Duplex). • Tecnologia: Fibra Óptica. • Tipo de serviço: Link de Rede VPN interligando o Centro Administrativo à Sec. De Infraestrutura Observações: • O link deverá ser dedicado, garantindo a capacidade contratada em tempo integral. • Todos os equipamentos e configurações necessários para o funcionamento do serviço deverão ser providos pela contratada. A conexão deverá atender aos padrões técnicos vigentes, assegurando alta disponibilidade, estabilidade e segurança.	
Link de Rede VPN – Almoxarifado Local de Instalação: Rua Pref. Rovilio Basso, Nº256 Descrição Técnica: • Capacidade mínima: Até 1 Gbps (Full Duplex). • Tecnologia: Fibra Óptica. • Tipo de serviço: Link de Rede VPN interligando o Centro Administrativo ao Almoxarifado. Observações: • O link deverá ser dedicado, garantindo a capacidade contratada em tempo integral. • Todos os equipamentos e configurações necessários para o funcionamento do serviço deverão ser providos pela contratada. A conexão deverá atender aos padrões técnicos vigentes, assegurando alta disponibilidade, estabilidade e segurança.	

	Link de Internet – Secretaria de Educação Local de Instalação: Av. Salzano da Cunha, nº 300 – Secretaria de Educação Descrição Técnica: • Velocidade contratada: 800 Mbps. • Tecnologia: 100% Fibra Óptica. • Largura de banda: Download e Upload simétricos. • Garantia mínima de banda: 99,7%. • Endereço de IP (Protocolo de Internet) válido e público. • Disponibilidade: 24 horas por dia, 7 dias por semana. Observações: • O link deverá ser dedicado, garantindo a largura de banda contratada em tempo integral. • Todos os equipamentos necessários para operação deverão ser fornecidos, configurados e mantidos pela contratada durante a vigência do contrato.	
	Link de Rede VPN – EMEI Mundo Encantado Local de Instalação: Rua Antônio Lascoski, nº 81 Descrição Técnica: • Capacidade mínima: Até 1 Gbps (Full Duplex). • Tecnologia: Fibra Óptica. • Tipo de serviço: Link de Rede VPN interligando Secretaria de Educação à EMEI Mundo Encantado Observações: • O link deverá ser dedicado, garantindo a capacidade contratada em tempo integral. • Todos os equipamentos e configurações necessários para o funcionamento do serviço deverão ser providos pela contratada. • A conexão deverá atender aos padrões técnicos vigentes, assegurando alta disponibilidade, estabilidade e segurança.	
	Link de Rede VPN – EMEI Tia Salete Local de Instalação: Rua Belizário Machado, nº 181 Descrição Técnica: • Capacidade mínima: Até 1 Gbps (Full Duplex). • Tecnologia: Fibra Óptica. • Tipo de serviço: Link de Rede VPN interligando Secretaria de Educação à EMEI Tia Salete Observações: • O link deverá ser dedicado, garantindo a capacidade contratada em tempo integral. • Todos os equipamentos e configurações necessários para o funcionamento do serviço deverão ser providos pela contratada. • A conexão deverá atender aos padrões técnicos vigentes, assegurando alta disponibilidade, estabilidade e segurança.	
	Link de Rede VPN – EMEI Tia Nôemia Local de Instalação: Rua 1º de maio, nº 381 Descrição Técnica: • Capacidade mínima: Até 1 Gbps (Full Duplex). • Tecnologia: Fibra Óptica. • Tipo de serviço: Link de Rede VPN interligando Secretaria de Educação à EMEI Tia Nôemia. Observações: • O link deverá ser dedicado, garantindo a capacidade contratada em tempo integral. • Todos os equipamentos e configurações necessários para o funcionamento do serviço deverão ser providos pela contratada. • A conexão deverá atender aos padrões	

	técnicos vigentes, assegurando alta disponibilidade, estabilidade e segurança. Link de Rede VPN – EMEI Nona Amábil Local de Instalação: Rua Belizário Machado, nº 102 Descrição Técnica: • Capacidade mínima: Até 1 Gbps (Full Duplex). • Tecnologia: Fibra Óptica. • Tipo de serviço: Link de Rede VPN interligando Secretaria de Educação à EMEI Nona Amábil Observações: • O link deverá ser dedicado, garantindo a capacidade contratada em tempo integral. • Todos os equipamentos e configurações necessários para o funcionamento do serviço deverão ser providos pela contratada. A conexão deverá atender aos padrões técnicos vigentes, assegurando alta disponibilidade, estabilidade e segurança. Link de Rede VPN – Escola Santa Terezinha Local de Instalação: Av. Fiorentino Bacchi, nº 311 Descrição Técnica: • Capacidade mínima: Até 1 Gbps (Full Duplex). • Tecnologia: Fibra Óptica. • Tipo de serviço: Link de Rede VPN interligando Secretaria de Educação à Escola Santa Terezinha Observações: • O link deverá ser dedicado, garantindo a capacidade contratada em tempo integral. • Todos os equipamentos e configurações necessários para o funcionamento do serviço deverão ser providos pela contratada. A conexão deverá atender aos padrões técnicos vigentes, assegurando alta disponibilidade, estabilidade e segurança Link de Rede VPN – Escola STA Terezinha Nova Local de Instalação: Av. 20 de setembro, nº384 Descrição Técnica: • Capacidade mínima: Até 1 Gbps (Full Duplex). • Tecnologia: Fibra Óptica. • Tipo de serviço: Link de Rede VPN interligando Secretaria de Educação à Escola STA Terezinha Nova Observações: • O link deverá ser dedicado, garantindo a capacidade contratada em tempo integral. • Todos os equipamentos e configurações necessários para o funcionamento do serviço deverão ser providos pela contratada. A conexão deverá atender aos padrões técnicos vigentes, assegurando alta disponibilidade, estabilidade e segurança. Link de Rede VPN – Escola Eldy M. Pansera Local de Instalação: Av. Rio Branco, 1487 Descrição Técnica: • Capacidade mínima: Até 1 Gbps (Full Duplex). • Tecnologia: Fibra Óptica. • Tipo de serviço: Link de Rede VPN interligando Secretaria de Educação à Escola Eldy M. Pansera Observações: • O link deverá ser dedicado, garantindo a capacidade contratada em tempo integral. • Todos os equipamentos e configurações necessários para o funcionamento do serviço deverão ser providos pela contratada. A conexão deverá atender aos padrões técnicos vigentes, assegurando alta disponibilidade, estabilidade e segurança.	
--	--	--

Link de Rede VPN – Escola Gentil Tonial

Local de Instalação: Rua Assis Brasil, 238

Descrição Técnica:

- Capacidade mínima: Até 1 Gbps (Full Duplex).
- Tecnologia: Fibra Óptica.
- Tipo de serviço: Link de Rede VPN interligando

Secretaria de Educação à Escola Gentil Tonial

Observações:

• O link deverá ser dedicado, garantindo a capacidade contratada em tempo integral.

• Todos os equipamentos e configurações necessários para o funcionamento do serviço deverão ser providos pela contratada.

A conexão deverá atender aos padrões técnicos vigentes, assegurando alta disponibilidade, estabilidade e segurança

Link de Internet Básica – fornecimento de 8 pontos

Pontos de serviço de INTERNET velocidade de 100 MB link 100% fibra óptica, velocidade de download e upload simétricas, 99,98% garantia de banda disponíveis 24 horas por dia, 7 dias por semana, a ser instalados nos locais abaixo discriminados. Equipamentos devem ser fornecidos pelo provedor sem custo adicional para a Prefeitura.

- **Casa do Artesão:** Praça Central, Link de 100 MB;
- **Museu:** Praça Central: Link de 100 MB;
- **Força Nacional:** Av. Fiorentino Bacchi, 914, Link 100MB;
- **Emater:** Rua 10 de Julho, 83, Link 100MB;
- **Horto Florestal:** Av. Rio Branco, 1597, Link 100MB;
- **Samu:** Av. Salzano da Cunha, 09 – Link 100MB;

Serviço de Conf. (SCVF): Vila Paraíso – Link 100MB;

Link de Internet Básica com Wifi – fornecimento de 6 pontos:

Serviço de Internet, velocidade de 100 MB por ponto, link 100% fibra óptica, velocidade de download e upload simétricas, 99,98% garantia de banda disponíveis 24 horas por dia, 7 dias por semana, a ser instalada nos seguintes endereços:

Praça Central: Avelino Júlio Pimentel – Link de 100 MB, equipamento wifi com potência suficiente para atender a área da Praça Central com 200 conexões simultâneas.

Casa da Cultura: Rua 14 de Julho, 83, Centro – Link de 100 MB, equipamento wifi com potência suficiente para atender a área da Praça Central com 200 conexões simultâneas.

Ginásio Victor Camozzato: Rua 28 de Fevereiro, 110, Centro – Link de 100 MB, equipamento wifi com potência suficiente para atender a área da Praça Central com 200 conexões simultâneas.

Ginásio Santa Terezinha: Av. 20 de setembro, 354, Centro – Link de 100 MB, equipamento wifi com potência suficiente para atender a área da Praça Central com 200 conexões simultâneas.

Ginásio Ely M. Panseira: Av. Rio Branco, 1487, Centro – Link de 100 MB, equipamento wifi com potência suficiente para atender a área da Praça Central com 200 conexões simultâneas.

Ginásio São Cristóvão: Rua Belizário Machado, 181, São Cristóvão– Link de 100 MB, equipamento wifi com potência suficiente para atender a área da Praça Central com 200 conexões simultâneas.

Os equipamentos devem ser fornecidos pelo provedor sem custo adicional para a Prefeitura.



SANANDUVA
GOVERNO MUNICIPAL

Av. Fiorentino Bacchi, nº 673 - Cep: 99840-000
Estado do Rio Grande do Sul/BR
Contato: (54) 99669-0941

		Trafego de rede através de Vlan dedicada e segregada logicamente do tráfego corporativo, para as câmeras de vídeo monitoramento, com aplicação de ACLs para restrição de acesso apenas a Câmeras, DVRs, NVRs, incluindo Brigada Militar. Descrição Técnica: * Capacidade mínima: 100 MB (Full Duplex). * Tecnologia: Fibra Óptica. * Tipo de serviço: Trafego de rede Vlan interligando câmeras e dvrs até a Brigada Militar. Observações: * O link deverá ser dedicado, garantindo a capacidade contratada em tempo integral. * Todos os equipamentos e configurações necessários para o funcionamento do serviço deverão ser providos pela contratada. A conexão deverá atender aos padrões técnicos vigentes, assegurando alta disponibilidade, estabilidade e segurança - Brigada Militar: Av fiorentino bachi, 175 - Camera 1: Av. Rio Branco/Horto Florestal, 27:56'18.88"S; - Camera 2: Rua Angela Raymundi/R. Luiz Correia Leite 27°56'41.53S 51°49'02.38"O - Camera 3: Rua Alm. Tamandaré /R 13 de Mario 27°56'03.10"S 51°49'18.15"O - Camera 4: Av. Salzano da Cunha/ R. Carlos Raymundi 27°57'00.71"S 51°48'37.43"O - Camera 5: Av. Rio Branco / R. Osvaldo Cruz 27°56'58.14"S 51°49'58.61"O - Camera 6: Av. Independência / R. 14 de Julho 27°56'56.31S 51°49'46.96O - Camera 7: Av. Fiorentino Bachi / R. Madre Justina Ines 27°56'04.89"S 51°49'46.28O - Camera 8: Av. 20 de Setembro / R. Carlos Raymundi 27°57'07.64"S 51°48'36.39"O - Camera 9: Av. Salzano da Cunha / R. Silveira Neto 27°56'59.04S 51°48'28.74O - Camera 10: Rua Turadentes / R. Giocondo Paese 27°56'37.39"S 51°48'20.40"O - Camera 11: Av. Salzano da Cunha / R. Getúlio Vargas 27°56'55.43"S 51°47'53.60"O - Camera 12: Av. Julio de Castilhos / R. B Severino Toniasso 27°57'43.99"S 51°47'37.49"O		
07	Levantamento de mercado	Para atendimento da necessidade de fornecimento, instalação, configuração, operação e manutenção de links dedicados de internet e interconexão por VPN entre o Centro Administrativo e todas as unidades públicas do Município de Sananduva/RS, foram analisadas as soluções atualmente existentes no mercado, com o objetivo de identificar as alternativas possíveis e a forma mais vantajosa para a Administração. 3.1. Alternativas existentes no mercado a) Provedores locais que ofertam internet padrão Há provedores locais que disponibilizam acesso à internet para uso residencial e empresarial. Entretanto, tais soluções não atendem às necessidades específicas do Município, pois não oferecem: • banda garantida e simétrica; • equipe local para atendimento presencial em até 30 minutos;		



	• suporte 24 horas por dia, 7 dias por semana; • configuração e manutenção de VPN entre unidades; • equipamentos fornecidos sem custo; • documentação técnica compatível com padrões exigidos. Assim, não são tecnicamente adequados para sustentar sistemas administrativos públicos. b) Contratação fragmentada por unidades ou serviços separados A contratação separada de: • links de internet; • VPNs; • equipamentos; • suporte técnico; • manutenção; implicaria: • falta de padronização; • dificuldades de responsabilização; • riscos de incompatibilidade entre tecnologias; • aumento da complexidade de fiscalização; • maior probabilidade de falhas operacionais; • sobreposição de custos e contratos. Portanto, a fragmentação não é capaz de atender a demanda com segurança e continuidade. c) Adesão a atas de registro de preços de outros entes (“carona”) Embora essa opção tenha sido analisada, verificou-se: • ausência de atas com especificações compatíveis; • falta de abrangência técnica necessária; • risco de insuficiência na capacidade operacional; • tecnologias diferentes das exigidas pelo Município. Assim, a adesão a atas não atende ao interesse público nem aos requisitos técnicos. d) Execução com estrutura própria do Município A execução direta pelo Município demandaria: • equipe própria altamente especializada; • aquisição de infraestrutura robusta; • manutenção contínua e permanente; • custos excessivos; • inviabilidade econômica e operacional. Logo, essa opção foi descartada. e) Contratação de empresa especializada por meio de processo licitatório Verificou-se que o mercado dispõe de empresas capacitadas a fornecer todas as funcionalidades necessárias de forma integrada, incluindo: • fornecimento de links; • suporte e manutenção contínua; • equipamentos em comodato; • configuração e gestão de VPN; • equipe técnica própria no Município; • suporte presencial e remoto; • atendimento a requisitos técnicos específicos; • documentação completa e compatível com as exigências.
--	---

Essa alternativa é a única capaz de garantir padronização, continuidade, disponibilidade e segurança operacional.

3.2. Conclusão do Levantamento de Mercado

Após análise das alternativas, conclui-se que somente a contratação de empresa especializada, de forma global, por meio de procedimento licitatório, atende adequadamente à necessidade administrativa, pois:

- evita fragmentação de responsabilidades;
- assegura padronização na infraestrutura;
- garante continuidade na prestação dos serviços;
- reduz riscos operacionais;
- possibilita maior controle e rastreabilidade;
- atende às especificações técnicas indispensáveis ao funcionamento dos sistemas municipais.

Além disso, em razão da complexidade técnica do objeto e da necessidade de esclarecimentos imediatos durante a sessão, bem como da conferência detalhada da documentação apresentada, a solução que melhor atende ao interesse público é a realização do Pregão na forma Presencial, fundamentada no art. 28, inciso I, da Lei nº 14.133/2021.

A forma presencial permite ao Pregoeiro/Agente de Contratação:

- avaliar diretamente a documentação técnica apresentada;
- obter esclarecimentos imediatos sobre aspectos operacionais e estruturais;
- conduzir a disputa com maior objetividade e segurança;
- garantir isonomia real entre os participantes.

Assim, o levantamento de mercado demonstra que a forma mais adequada, eficiente e vantajosa para atender às necessidades do Município é a contratação global mediante Pregão Presencial, de acordo com a legislação vigente.

08

Estimativa de valor
(baseado na cotação de
preços a ser realizada –
média, mediana ou menor
valor)

Link de Internet – Centro Administrativo Local de Instalação: Rua Frei Geraldo, nº 637 – Centro Administrativo Descrição Técnica: • Velocidade contratada: 800 Mbps. • Tecnologia: 100% Fibra Óptica. • Largura de banda: Download e Upload simétricos. • Garantia mínima de banda: 99,7%. • Endereço de IP (Protocolo de Internet) válido e público. • Disponibilidade: 24 horas por dia, 7 dias por semana. Observações: • O link deverá ser dedicado, garantindo a largura de banda contratada em tempo integral. • Todos os equipamentos necessários para operação deverão ser fornecidos, configurados e mantidos pela contratada durante a vigência do contrato.	12 meses	R\$ 12.250,00 mensais	R\$ 147.000,00 anual
Link de Rede VPN – Secretaria de Saúde Local de Instalação: Rua Fiorentino Bacchi, nº 40 – Secretaria de Saúde Descrição Técnica: • Capacidade mínima: Até 1 Gbps (Full Duplex). • Tecnologia: Fibra Óptica. • Tipo de serviço: Link de Rede VPN interligando o Centro Administrativo à Secretaria de Saúde. Observações: • O link deverá ser dedicado, garantindo a capacidade			

contratada em tempo integral. • Todos os equipamentos e configurações necessários para o funcionamento do serviço deverão ser providos pela contratada. • A conexão deverá atender aos padrões técnicos vigentes, assegurando alta disponibilidade, estabilidade e segurança
Link de Rede VPN – Centro de Especialidades Local de Instalação: Av. Independência, nº 581 Descrição Técnica: • Capacidade mínima: Até 1 Gbps (Full Duplex). • Tecnologia: Fibra Óptica. • Tipo de serviço: Link de Rede VPN interligando o Centro Administrativo ao Centro de Especialidades Observações: • O link deverá ser dedicado, garantindo a capacidade contratada em tempo integral. • Todos os equipamentos e configurações necessários para o funcionamento do serviço deverão ser providos pela contratada. A conexão deverá atender aos padrões técnicos vigentes, assegurando alta disponibilidade, estabilidade e segurança.
Link de Rede VPN – Posto de Saúde Central Local de Instalação: Av. Rio Branco, nº 51 Descrição Técnica: • Capacidade mínima: Até 1 Gbps (Full Duplex). • Tecnologia: Fibra Óptica. • Tipo de serviço: Link de Rede VPN interligando o Centro Administrativo ao Posto de Saúde Central. Observações: • O link deverá ser dedicado, garantindo a capacidade contratada em tempo integral. • Todos os equipamentos e configurações necessários para o funcionamento do serviço deverão ser providos pela contratada. A conexão deverá atender aos padrões técnicos vigentes, assegurando alta disponibilidade, estabilidade e segurança.
Link de Rede VPN – Posto de Saúde São Cristóvão Local de Instalação: Rua Belizário Machado, nº 217 Descrição Técnica: • Capacidade mínima: Até 1 Gbps (Full Duplex). • Tecnologia: Fibra Óptica. • Tipo de serviço: Link de Rede VPN interligando o Centro Administrativo ao Posto de Saúde São Cristóvão Observações: • O link deverá ser dedicado, garantindo a capacidade contratada em tempo integral. • Todos os equipamentos e configurações necessários para o funcionamento do serviço deverão ser providos pela contratada. A conexão deverá atender aos padrões técnicos vigentes, assegurando alta disponibilidade, estabilidade e segurança.
Link de Rede VPN – Posto de Saúde Silos Local de Instalação: Rua Herminio Picolotto, nº 1140 Descrição Técnica: • Capacidade mínima: Até 1 Gbps (Full Duplex). • Tecnologia: Fibra Óptica. • Tipo de serviço: Link de Rede VPN interligando o Centro Administrativo ao Posto de Saúde Silos. Observações: • O link deverá ser dedicado, garantindo a capacidade contratada em tempo integral. • Todos os equipamentos e configurações necessários para o

		funcionamento do serviço deverão ser providos pela contratada. A conexão deverá atender aos padrões técnicos vigentes, assegurando alta disponibilidade, estabilidade e segurança. Link de Rede VPN – Posto de Saúde São José Operário Local de Instalação: R. Horto Florestal - Sananduva, RS, 99840-000 Descrição Técnica: • Capacidade mínima: Até 1 Gbps (Full Duplex). • Tecnologia: Fibra Óptica. • Tipo de serviço: Link de Rede VPN interligando o Centro Administrativo ao Posto de Saúde São José Operário Observações: • O link deverá ser dedicado, garantindo a capacidade contratada em tempo integral. • Todos os equipamentos e configurações necessários para o funcionamento do serviço deverão ser providos pela contratada. A conexão deverá atender aos padrões técnicos vigentes, assegurando alta disponibilidade, estabilidade e segurança. Link de Rede VPN – Posto de Saúde Vila Jardim Local de Instalação: Rua Fernando Ferrari, nº 360 Descrição Técnica: • Capacidade mínima: Até 1 Gbps (Full Duplex). • Tecnologia: Fibra Óptica. • Tipo de serviço: Link de Rede VPN interligando o Centro Administrativo ao Posto de Saúde Vila Jardim Observações: • O link deverá ser dedicado, garantindo a capacidade contratada em tempo integral. • Todos os equipamentos e configurações necessários para o funcionamento do serviço deverão ser providos pela contratada. A conexão deverá atender aos padrões técnicos vigentes, assegurando alta disponibilidade, estabilidade e segurança. Link de Rede VPN – Farmácia Básica Local de Instalação: Av. Rio Branco, Nº156 Descrição Técnica: • Capacidade mínima: Até 1 Gbps (Full Duplex). • Tecnologia: Fibra Óptica. • Tipo de serviço: Link de Rede VPN interligando o Centro Administrativo à Farmácia Básica Observações: • O link deverá ser dedicado, garantindo a capacidade contratada em tempo integral. • Todos os equipamentos e configurações necessários para o funcionamento do serviço deverão ser providos pela contratada. A conexão deverá atender aos padrões técnicos vigentes, assegurando alta disponibilidade, estabilidade e segurança. Link de Rede VPN – Farmácia Básica Local de Instalação: Av. Rio Branco, Nº156 Descrição Técnica: • Capacidade mínima: Até 1 Gbps (Full Duplex). • Tecnologia: Fibra Óptica. • Tipo de serviço: Link de Rede VPN interligando o Centro Administrativo à Farmácia Básica Observações: • O link deverá ser dedicado, garantindo a capacidade contratada em tempo integral. • Todos os equipamentos e configurações necessários para o funcionamento do serviço deverão ser providos pela contratada. A conexão deverá atender aos padrões técnicos vigentes, assegurando alta disponibilidade, estabilidade e segurança. Link de Rede VPN – Secretaria de Assistência Social Local de Instalação: Rua Carlos Raymundi, Nº410 Descrição Técnica: • Capacidade mínima: Até 1 Gbps (Full Duplex).			
--	--	---	--	--	--

	• Tecnologia: Fibra Óptica. • Tipo de serviço: Link de Rede VPN interligando o Centro Administrativo à Secretaria de Assistência Social Observações: • O link deverá ser dedicado, garantindo a capacidade contratada em tempo integral. • Todos os equipamentos e configurações necessários para o funcionamento do serviço deverão ser providos pela contratada. A conexão deverá atender aos padrões técnicos vigentes, assegurando alta disponibilidade, estabilidade e segurança.			
	Link de Rede VPN – Crás Local de Instalação: Rua Antônio Lascoski, Nº24 Descrição Técnica: • Capacidade mínima: Até 1 Gbps (Full Duplex). • Tecnologia: Fibra Óptica. • Tipo de serviço: Link de Rede VPN interligando o Centro Administrativo ao Crás. Observações: • O link deverá ser dedicado, garantindo a capacidade contratada em tempo integral. • Todos os equipamentos e configurações necessários para o funcionamento do serviço deverão ser providos pela contratada. A conexão deverá atender aos padrões técnicos vigentes, assegurando alta disponibilidade, estabilidade e segurança.			
	Link de Rede VPN – Crás Vila Nova Local de Instalação: Vila Nova Descrição Técnica: • Capacidade mínima: Até 1 Gbps (Full Duplex). • Tecnologia: Fibra Óptica. • Tipo de serviço: Link de Rede VPN interligando o Centro Administrativo ao Crás Vila Nova. Observações: • O link deverá ser dedicado, garantindo a capacidade contratada em tempo integral. • Todos os equipamentos e configurações necessários para o funcionamento do serviço deverão ser providos pela contratada. A conexão deverá atender aos padrões técnicos vigentes, assegurando alta disponibilidade, estabilidade e segurança.			
	Link de Rede VPN – Cemacas Local de Instalação: Av. Rio Branco, 1597 Descrição Técnica: • Capacidade mínima: Até 1 Gbps (Full Duplex). • Tecnologia: Fibra Óptica. • Tipo de serviço: Link de Rede VPN interligando o Centro Administrativo ao Cemacas. Observações: • O link deverá ser dedicado, garantindo a capacidade contratada em tempo integral. • Todos os equipamentos e configurações necessários para o funcionamento do serviço deverão ser providos pela contratada. A conexão deverá atender aos padrões técnicos vigentes, assegurando alta disponibilidade, estabilidade e segurança.			
	Link de Rede VPN – Ceati Local de Instalação: Rua 14 de Julho, Nº59 Descrição Técnica: • Capacidade mínima: Até 1 Gbps (Full Duplex). • Tecnologia: Fibra Óptica. • Tipo de serviço: Link de Rede VPN interligando o Centro Administrativo ao Ceati. Observações: • O link deverá ser dedicado, garantindo a capacidade contratada em tempo integral. • Todos os equipamentos e configurações necessários para o funcionamento do serviço deverão ser providos pela contratada. A conexão deverá atender aos padrões técnicos vigentes, assegurando alta disponibilidade, estabilidade e segurança.			



SANANDUVA
GOVERNO MUNICIPAL

Av. Fiorentino Bacchi, nº 673 - Cep: 99840-000
Estado do Rio Grande do Sul/BR
Contato: (54) 99669-0941

	Link de Rede VPN – Conselho Tutelar Local de Instalação: Rua Carlos Raiymundi, Nº410 Descrição Técnica: • Capacidade mínima: Até 1 Gbps (Full Duplex). • Tecnologia: Fibra Óptica. • Tipo de serviço: Link de Rede VPN interligando o Centro Administrativo ao Conselho Tutelar. • Observações: • O link deverá ser dedicado, garantindo a capacidade contratada em tempo integral. • Todos os equipamentos e configurações necessários para o funcionamento do serviço deverão ser providos pela contratada. A conexão deverá atender aos padrões técnicos vigentes, assegurando alta disponibilidade, estabilidade e segurança.			
	Link de Rede VPN – Sec. De Infraestrutura Local de Instalação: Rua 14 de Julho, Nº59 Descrição Técnica: • Capacidade mínima: Até 1 Gbps (Full Duplex). • Tecnologia: Fibra Óptica. • Tipo de serviço: Link de Rede VPN interligando o Centro Administrativo à Sec. De Infraestrutura • Observações: • O link deverá ser dedicado, garantindo a capacidade contratada em tempo integral. • Todos os equipamentos e configurações necessários para o funcionamento do serviço deverão ser providos pela contratada. A conexão deverá atender aos padrões técnicos vigentes, assegurando alta disponibilidade, estabilidade e segurança.			
	Link de Rede VPN – Almoxarifado Local de Instalação: Rua Pref. Rovilio Basso, Nº256 Descrição Técnica: • Capacidade mínima: Até 1 Gbps (Full Duplex). • Tecnologia: Fibra Óptica. • Tipo de serviço: Link de Rede VPN interligando o Centro Administrativo ao Almoxarifado. • Observações: • O link deverá ser dedicado, garantindo a capacidade contratada em tempo integral. • Todos os equipamentos e configurações necessários para o funcionamento do serviço deverão ser providos pela contratada. A conexão deverá atender aos padrões técnicos vigentes, assegurando alta disponibilidade, estabilidade e segurança.			
	Link de Internet – Secretaria de Educação Local de Instalação: Av. Salzano da Cunha, nº 300 – Secretaria de Educação Descrição Técnica: • Velocidade contratada: 800 Mbps. • Tecnologia: 100% Fibra Óptica. • Largura de banda: Download e Upload simétricos. • Garantia mínima de banda: 99,7%. • Endereço de IP (Protocolo de Internet) válido e público. • Disponibilidade: 24 horas por dia, 7 dias por semana. Observações: • O link deverá ser dedicado, garantindo a largura de banda contratada em tempo integral. • Todos os equipamentos necessários para operação deverão ser fornecidos, configurados e mantidos pela contratada durante a vigência do contrato.			
	Link de Rede VPN – EMEI Mundo Encantado Local de Instalação: Rua Antônio Lascoski, nº 81 Descrição Técnica: • Capacidade mínima: Até 1 Gbps (Full Duplex). • Tecnologia: Fibra Óptica. • Tipo de serviço: Link de Rede VPN interligando Secretaria de Educação à EMEI Mundo Encantado			

	• Observações: • O link deverá ser dedicado, garantindo a capacidade contratada em tempo integral. • Todos os equipamentos e configurações necessários para o funcionamento do serviço deverão ser providos pela contratada. • A conexão deverá atender aos padrões técnicos vigentes, assegurando alta disponibilidade. • estabilidade e segurança.			
	Link de Rede VPN – EMEI Tia Salete Local de Instalação: Rua Belizário Machado, nº 181 Descrição Técnica: • Capacidade mínima: Até 1 Gbps (Full Duplex). • Tecnologia: Fibra Óptica. • Tipo de serviço: Link de Rede VPN interligando Secretaria de Educação à EMEI Tia Salete Observações: • O link deverá ser dedicado, garantindo a capacidade contratada em tempo integral. • Todos os equipamentos e configurações necessários para o funcionamento do serviço deverão ser providos pela contratada. A conexão deverá atender aos padrões técnicos vigentes, assegurando alta disponibilidade, estabilidade e segurança.			
	Link de Rede VPN – EMEI Tia Nôemia Local de Instalação: Rua 1º de maio, nº 381 Descrição Técnica: • Capacidade mínima: Até 1 Gbps (Full Duplex). • Tecnologia: Fibra Óptica. • Tipo de serviço: Link de Rede VPN interligando Secretaria de Educação à EMEI Tia Nôemia. Observações: • O link deverá ser dedicado, garantindo a capacidade contratada em tempo integral. • Todos os equipamentos e configurações necessários para o funcionamento do serviço deverão ser providos pela contratada. A conexão deverá atender aos padrões técnicos vigentes, assegurando alta disponibilidade, estabilidade e segurança.			
	Link de Rede VPN – EMEI Nona Amábil Local de Instalação: Rua Belizário Machado, nº 102 Descrição Técnica: • Capacidade mínima: Até 1 Gbps (Full Duplex). • Tecnologia: Fibra Óptica. • Tipo de serviço: Link de Rede VPN interligando Secretaria de Educação à EMEI Nona Amábil Observações: • O link deverá ser dedicado, garantindo a capacidade contratada em tempo integral. • Todos os equipamentos e configurações necessários para o funcionamento do serviço deverão ser providos pela contratada. A conexão deverá atender aos padrões técnicos vigentes, assegurando alta disponibilidade, estabilidade e segurança.			
	Link de Rede VPN – Escola Santa Terezinha Local de Instalação: Av. Fiorentino Bacchi, nº 311 Descrição Técnica: • Capacidade mínima: Até 1 Gbps (Full Duplex). • Tecnologia: Fibra Óptica. • Tipo de serviço: Link de Rede VPN interligando Secretaria de Educação à Escola Santa Terezinha Observações: • O link deverá ser dedicado, garantindo a capacidade contratada em tempo integral. • Todos os equipamentos e configurações necessários para o funcionamento do serviço deverão ser providos pela contratada. A conexão deverá atender aos padrões técnicos vigentes, assegurando alta disponibilidade, estabilidade e segurança.			
	Link de Rede VPN – Escola STA Terezinha Nova Local de Instalação: Av. 20 de setembro, nº 384 Descrição Técnica: • Capacidade mínima: Até 1 Gbps (Full Duplex). • Tecnologia: Fibra Óptica. • Tipo de serviço: Link de Rede VPN interligando Secretaria de Educação à Escola STA Terezinha Nova Observações:			

	• O link deverá ser dedicado, garantindo a capacidade contratada em tempo integral. • Todos os equipamentos e configurações necessários para o funcionamento do serviço deverão ser providos pela contratada. A conexão deverá atender aos padrões técnicos vigentes, assegurando alta disponibilidade, estabilidade e segurança.			
	Link de Rede VPN – Escola Eldy M. Pansera Local de Instalação: Av. Rio Branco, 1487 Descrição Técnica: • Capacidade mínima: Até 1 Gbps (Full Duplex). • Tecnologia: Fibra Óptica. • Tipo de serviço: Link de Rede VPN interligando Secretaria de Educação à Escola Eldy M. Pansera Observações: • O link deverá ser dedicado, garantindo a capacidade contratada em tempo integral. • Todos os equipamentos e configurações necessários para o funcionamento do serviço deverão ser providos pela contratada. A conexão deverá atender aos padrões técnicos vigentes, assegurando alta disponibilidade, estabilidade e segurança.			
	Link de Rede VPN – Escola Gentil Tonial Local de Instalação: Rua Assis Brasil, 238 Descrição Técnica: • Capacidade mínima: Até 1 Gbps (Full Duplex). • Tecnologia: Fibra Óptica. • Tipo de serviço: Link de Rede VPN interligando Secretaria de Educação à Escola Gentil Tonial Observações: • O link deverá ser dedicado, garantindo a capacidade contratada em tempo integral. • Todos os equipamentos e configurações necessários para o funcionamento do serviço deverão ser providos pela contratada. A conexão deverá atender aos padrões técnicos vigentes, assegurando alta disponibilidade, estabilidade e segurança.			
	Link de Internet Básica – fornecimento de 8 pontos Pontos de serviço de INTERNET velocidade de 100 MB link 100% fibra óptica, velocidade de download e upload simétricas, 99,98% garantia de banda disponíveis 24 horas por dia, 7 dias por semana, a ser instalados nos locais abaixo discriminados. Equipamentos devem ser fornecidos pelo provedor sem custo adicional para a Prefeitura. - Casa do Artesão: Praça Central, Link de 100 MB; - Museu: Praça Central: Link de 100 MB; - Força Nacional: Av. Fiorentino Bacchi, 914, Link 100MB; - Emater: Rua 10 de Julho, 83, Link 100MB; - Horto Florestal: Av. Rio Branco, 1597, Link 100MB; - Samu: Av. Salzano da Cunha, 09 – Link 100MB; Serviço de Conf. (SCVF): Vila Paraíso – Link 100MB;			
	Link de Internet Básica com Wifi – fornecimento de 6 pontos: Serviço de Internet, velocidade de 100 MB por ponto, link 100% fibra óptica, velocidade de download e upload simétricas, 99,98% garantia de banda disponíveis 24 horas por dia, 7 dias por semana, a ser instalada nos seguintes endereços: Praça Central: Avelino Júlio Pimentel – Link de 100 MB, equipamento wifi com potência suficiente para atender a área da Praça Central com 200 conexões simultâneas. Casa da Cultura: Rua 14 de Julho, 83, Centro – Link de 100 MB, equipamento wifi com potência suficiente para atender a área da Praça Central com 200 conexões simultâneas. Ginásio Victor Camozzato: Rua 28 de Fevereiro, 110, Centro – Link de 100 MB, equipamento wifi com potência suficiente para atender a área da Praça Central com 200 conexões simultâneas. Ginásio Santa Terezinha: Av. 20 de setembro, 354, Centro – Link de 100 MB, equipamento wifi com potência suficiente para atender a área da Praça Central com 200 conexões simultâneas.			

		Ginásio Ely M. Pansera: Av. Rio Branco, 1487, Centro – Link de 100 MB, equipamento wifi com potência suficiente para atender a área da Praça Central com 200 conexões simultâneas. Ginásio São Cristóvão: Rua Belizário Machado, 181, São Cristóvão– Link de 100 MB, equipamento wifi com potência suficiente para atender a área da Praça Central com 200 conexões simultâneas. Os equipamentos devem ser fornecidos pelo provedor sem custo adicional para a Prefeitura. Trafego de rede através de Vlan dedicada e segregada logicamente do tráfego corporativo, para as câmeras de vídeo monitoramento, com aplicação de ACLs para restrição de acesso apenas a Câmeras, DVRs, NVRs, incluindo Brigada Militar. Descrição Técnica: * Capacidade mínima: 100 MB (Full Duplex). * Tecnologia: Fibra Óptica. * Tipo de serviço: Trafego de rede Vlan interligando câmeras e dvrs até a Brigada Militar. Observações: * O link deverá ser dedicado, garantindo a capacidade contratada em tempo integral. * Todos os equipamentos e configurações necessários para o funcionamento do serviço deverão ser providos pela contratada. A conexão deverá atender aos padrões técnicos vigentes, assegurando alta disponibilidade, estabilidade e segurança - Brigada Militar: Av fiorentino bachi, 175 - Camera 1: Av. Rio Branco/Horto Florestal, 27°56'18.88"S; - Camera 2: Rua Angela Raymundi/R. Luiz Correia Leite 27°56'41.53S 51°49'02.38"0 - Camera 3: Rua Alm. Tamandarã /R 13 de Mario 27°56'03.10"S 51°49'1815"0 - Camera 4: Av. Salzano da Cunha/ R. Carlos Raymundi 27°57'00.71"S 51°48'37.43"0 - Camera 5: Av. Rio Branco / R. Osvaldo Cruz 27°56'58.14"S 51°49'58.61"0 - Camera 6: Av. Independência / R. 14 de Julho 27°56'56.31S51°49'46.960 - Camera 7: Av. Fiorentino Bachi / R. Madre Justina Ines 27°56'04.89"S 51°49'46.280 - Camera 8: Av. 20 de Setembro / R. Carlos Raymundi 27°57'07.64"S 51°48'36.39"0 - Camera 9: Av. Salzano da Cunha / R. Silveira Neto 27°56'59.045514'28.7410 - Camera 10: Rua Turadentes / R. Giocondo Paese 27°56'37.39"S 51°48'20.40"0 - Camera 11: Av. Salzano da Cunha / R. Getúlio Vargas 27°56'55.43"S 51°47'53.60"0 - Camera 12: Av. Julio de Castilhos / R. B Severino Toniasso 27°57'43.99'S 51°47'37.49"0			
09	Descrição da solução	Após consultas realizadas pela Administração junto a, no mínimo, três fornecedores especializados do ramo, foram obtidas referências de preços praticados no mercado, que serviram de base para a definição do valor estimado da contratação. Para fins de economicidade e vantajosidade, foi considerado o menor preço entre os valores obtidos, em observância à Lei nº 14.133/2021, chegando-se ao valor máximo mensal aceito de R\$ 12.250,00 (doze mil duzentos e cinquenta reais). Ressalta-se que os documentos utilizados como base para a pesquisa seguem anexos ao presente processo. A solução proposta consiste na contratação de empresa especializada para fornecimento, instalação, configuração, operação, manutenção e suporte técnico de links dedicados de acesso à internet e de Rede VPN, de forma integrada e contínua, atendendo simultaneamente o Centro Administrativo e todas as unidades públicas do Município de Sananduva/RS.			



SANANDUVA
GOVERNO MUNICIPAL

Av. Fiorentino Bacchi, nº 673 - Cep: 99840-000
Estado do Rio Grande do Sul/BR
Contato: (54) 99669-0941

A solução deverá contemplar todos os componentes necessários à plena conectividade da Prefeitura, garantindo comunicação eficiente, segura e padronizada entre secretarias, escolas, postos de saúde, unidades administrativas e demais equipamentos públicos, permitindo o funcionamento adequado dos sistemas municipais.

4.1. Estrutura de Conectividade

A solução abrange:

- fornecimento de links dedicados de internet, com banda garantida, baixa latência e estabilidade compatível com sistemas administrativos e operacionais de alta demanda;
- fornecimento de links de Rede VPN, para interconexão segura e criptografada entre todas as unidades públicas;
- operação por fibra óptica nos pontos urbanos e, quando aplicável, fibra ou rádio nos pontos rurais;
- transporte e distribuição dos links conforme arquitetura definida pela Administração Municipal.

4.2. Equipamentos e Infraestrutura

A empresa contratada será responsável por fornecer todos os equipamentos necessários, em regime de comodato, incluindo:

- conversores de fibra óptica;
- roteadores;
- equipamentos de interligação VPN;
- access points Wi-Fi;
- demais dispositivos indispensáveis à ativação e à operação da rede.

Os equipamentos devem ser instalados, configurados, mantidos e substituídos sempre que necessário, sem ônus adicional ao Município.

4.3. Operação e Manutenção

A solução abrange:

- suporte técnico 24 horas por dia, 7 dias por semana, por telefone, internet e atendimento presencial;
- atendimento presencial em até 30 minutos após abertura de chamado;
- solução de falhas em até 4 horas;
- manutenção preventiva e corretiva contínua;
- monitoramento da disponibilidade, desempenho e qualidade dos links;

- substituição imediata de equipamentos defeituosos ou obsoletos.

4.4. Segurança e Estabilidade

A solução deverá garantir:

- apresentação do mapeamento de rotas IPv4 e informações do BGP;
- proteção dos dados trafegados entre as unidades, assegurando integridade, disponibilidade e confidencialidade;
- suporte a operações críticas de saúde, educação, assistência social e administração.

4.5. Conformidade Técnica e Regulatória

A solução deverá:

- atender integralmente às normas técnicas aplicáveis em infraestrutura de telecomunicações e redes;
- possuir Licença SCM válida emitida pela ANATEL;
- comprovar capacidade técnica por meio de atestado de atendimento a cliente com, no mínimo, 80 computadores conectados simultaneamente;

		• apresentar documentação técnica completa exigida no processo. Todos os serviços serão aceitos somente após validação de servidores habilitados. 4.6. Integração Operacional entre Unidades A solução deve garantir: • padronização da conectividade entre todas as unidades públicas; • interligação lógica unificada via VPN; • funcionamento contínuo de sistemas administrativos, escolares, de saúde, assistência social e demais plataformas governamentais; • comunicação rápida, segura e integrada entre todos os órgãos da Administração Municipal. 4.7. Modelo de Execução e Pagamento A solução será executada de forma global, com contratação de todos os componentes em um único contrato, possibilitando: • padronização técnica; • maior controle operacional; • redução de riscos; • responsabilidade centralizada na contratada. O pagamento será realizado até o 5º dia útil do mês subsequente ao da prestação dos serviços, mediante apresentação de Nota Fiscal atestada pela fiscalização. 4.8. Responsabilidade Integral da Contratada A empresa contratada será responsável por: • garantir a estabilidade da conexão; • atender aos prazos de suporte; • manter a infraestrutura funcional e atualizada; • prestar informações e relatórios técnicos sempre que solicitados;
10	Parcelamento da contratação	A contratação não deve ser parcelada porque o objeto exige execução integrada, com total interdependência entre seus componentes. O fracionamento comprometeria a padronização, a continuidade dos serviços, a segurança operacional e a eficiência da solução, trazendo riscos à Administração. 1. O fornecimento de links dedicados, a operação de VPNs, a instalação, a configuração, o suporte técnico contínuo e o fornecimento de equipamentos em comodato formam um conjunto único e indissociável. Separar essas etapas criaria incompatibilidades técnicas e operacionais. 2. A infraestrutura precisa ser totalmente padronizada, incluindo equipamentos, protocolos, rotas, endereçamentos e configurações. Com múltiplos fornecedores, haveria diferentes padrões de tecnologia, o que impediria a interoperabilidade adequada entre as unidades municipais. 3. A segurança das comunicações e a estabilidade das conexões dependem de um único operador responsável, especialmente para a gestão das VPNs e do tráfego de dados. Se houvesse parcelamento, seria impossível garantir a integridade e a confiabilidade da rede. 4. A divisão do objeto geraria responsabilidades fragmentadas, dificultando a identificação de falhas e atrasando correções. A solução de incidentes seria prejudicada pela necessidade de identificar qual fornecedor é responsável por cada parte da estrutura, impactando a continuidade dos serviços públicos. 5. Os equipamentos fornecidos em comodato — roteadores,

		conversores, access points, equipamentos de VPN — precisam ser de mesma linha e compatíveis entre si. Com diferentes fornecedores, haveria risco de incompatibilidades, configurações conflitantes e desempenho irregular da rede. 6. A contratação global garante economia de escala, evitando múltiplos contratos, fiscalizações fragmentadas, ordens de serviço distintas e sobreposição de esforços, além de simplificar o acompanhamento técnico e administrativo. 7. A solução exige atendimento presencial em até 30 minutos e resolução de falhas em até 4 horas. Isso só é possível com uma empresa que detenha controle integral da operação. Caso houvesse parcelamento, nenhum fornecedor conseguiria assumir a responsabilidade completa pelo cumprimento desses prazos. 8. A continuidade dos serviços essenciais — como saúde, educação, finanças e assistência social — depende de funcionamento estável e unificado de toda a infraestrutura. O parcelamento aumentaria o risco de interrupções e comprometeria o funcionamento integrado dos sistemas públicos. 9. Assim, a contratação de forma global, por uma única empresa, é a medida mais adequada, eficiente e segura, garantindo padronização, confiabilidade, continuidade e pleno atendimento das necessidades da Administração Municipal.
11	Resultados esperados e providências a serem tomadas caso haja intercorrências	1. Resultados Esperados A contratação deverá proporcionar os seguintes resultados: 1.1. Garantia de conectividade estável, contínua e de alta disponibilidade entre todas as unidades administrativas, educacionais, de saúde, assistência social e demais estruturas públicas municipais. 1.2. Estabelecimento de uma rede integrada e padronizada, com funcionamento adequado das VPNs e pleno tráfego de informações internas entre os órgãos públicos. 1.3. Disponibilização de links dedicados com banda garantida, assegurando desempenho satisfatório para sistemas essenciais utilizados pelo Município. 1.4. Atendimento rápido e eficaz a demandas técnicas, com suporte 24 horas por dia, 7 dias por semana, garantindo a continuidade dos serviços. 1.5. Padronização da infraestrutura de rede mediante fornecimento de equipamentos compatíveis, atualizados e instalados pela contratada. 1.6. Integração tecnológica entre as secretarias e unidades públicas, possibilitando melhoria no fluxo de trabalho, aumento de eficiência e melhor atendimento à população. 1.7. Melhoria na segurança do tráfego de dados municipais, com comunicação interna protegida, segura e criptografada. 1.8. Atendimento contínuo a sistemas estaduais e federais, garantindo que o Município possa operar sem interrupções os serviços essenciais à gestão pública. 2. Providências a Serem Tomadas em Caso de Intercorrências Caso ocorram falhas, interrupções, instabilidades ou qualquer intercorrência relacionada aos serviços contratados, deverão ser adotadas as seguintes providências:

		2.1. A contratada deverá ser imediatamente acionada pelos canais de suporte técnico disponibilizados, devendo iniciar atendimento em até 30 minutos. 2.2. A contratada deverá solucionar a intercorrência no prazo máximo de 4 horas, salvo situações justificadas e devidamente validadas pela fiscalização do contrato. 2.3. Havendo falha de equipamento, este deverá ser substituído imediatamente, sem ônus adicional ao Município. 2.4. Em caso de indisponibilidade prolongada, a contratada deverá apresentar relatório técnico completo contendo causas, ações corretivas, preventivas e providências adotadas para evitar recorrência. 2.5. A fiscalização do contrato poderá determinar ajustes operacionais, reconfigurações ou medidas adicionais a serem executadas pela contratada, de forma imediata, para restabelecimento da normalidade. 2.6. A reincidência de falhas poderá gerar penalidades administrativas, conforme previsto no contrato e na legislação aplicável. 2.7. Intercorrências que comprometam a continuidade dos serviços essenciais poderão resultar na suspensão de pagamentos, até que a regularidade seja restabelecida e atestada. 2.8. Persistindo o descumprimento, será adotado o fluxo de penalidades, que pode culminar em rescisão contratual, sem prejuízo da responsabilização civil, administrativa e patrimonial da contratada. 2.9. A fiscalização deverá monitorar o cumprimento de todos os parâmetros de desempenho, registrando ocorrências e exigindo melhorias contínuas, conforme necessário.
12	Contratações correlatas a serem realizadas para complementação da contratação (Ex; materiais a serem adquiridos, cursos especializados, etc...)	Não há previsão de contratações correlatas para complementação do objeto, uma vez que a solução proposta será contratada de forma global , abrangendo todos os elementos necessários à sua plena execução, operação, manutenção e suporte, sem necessidade de aquisições complementares para garantir o atendimento adequado da demanda.
13	Impactos ambientais gerados pela contratação	A contratação proposta apresenta impacto ambiental reduzido, uma vez que se trata de serviço de conectividade e transmissão de dados, cuja execução ocorre principalmente por meios eletrônicos e digitais. Os principais insumos envolvidos são equipamentos de telecomunicações, infraestrutura de rede e energia elétrica necessária à operação contínua. Apesar de sua baixa interferência ambiental, alguns aspectos devem ser considerados: 1. Geração de resíduos eletrônicos lização de conversores, roteadores, fontes, cabos e demais dispositivos pode, a longo prazo, gerar resíduos eletrônicos decorrentes de substituições, atualizações ou manutenção dos equipamentos. 2. Consumo de energia elétrica quipamentos instalados (roteadores, access points, conversores de fibra e demais dispositivos) demandam energia elétrica para funcionamento contínuo, o que representa impacto indireto relacionado ao consumo de energia. 3. Deslocamento de equipe técnica

		endimento presencial necessário para instalação, manutenção ou solução de falhas pode gerar impacto ambiental mínimo associado ao deslocamento de veículos utilizados pela equipe técnica. 4. Uso de materiais de pequeno porte ações podem demandar a utilização de cabos, conectores e suportes, com geração pontual de pequenos resíduos sólidos. das Mitigadoras Para reduzir os possíveis impactos ambientais, a contratada deverá: - realizar descarte adequado dos resíduos eletrônicos gerados na instalação ou manutenção dos equipamentos; - utilizar materiais de forma racional, evitando desperdícios; - manter equipamentos em bom estado de conservação, garantindo maior vida útil e reduzindo descarte prematuro; - realizar substituição de dispositivos de maneira responsável, dando destinação ambientalmente correta aos itens retirados; - organizar o atendimento técnico de forma eficiente, evitando deslocamentos desnecessários. Os impactos ambientais decorrentes da contratação são mínimos e facilmente mitigáveis, não havendo risco significativo ao meio ambiente, especialmente porque o objeto envolve processos essencialmente digitais e uso de equipamentos de baixo consumo, sem geração contínua de resíduos ou intervenções em áreas sensíveis.
14	Providências Prévias ao Contrato	Para viabilizar a presente contratação, foram adotadas as seguintes providências preliminares e subsequentes pela Administração Pública, em conformidade com a Lei Federal nº 14.133/2021: - Elaboração e aprovação do Documento de Formalização da Demanda (DFD), contendo a descrição da necessidade da contratação e a motivação administrativa; - Realização do Estudo Técnico Preliminar (ETP), com a definição da solução como um todo, justificativa da contratação, descrição do objeto, análise de riscos e levantamento dos requisitos técnicos e operacionais; - Pesquisa de preços junto ao mercado, por meio de orçamentos obtidos com fornecedores locais e regionais, atas de registro de preços vigentes e contratações públicas similares, adotando-se como referência o menor valor unitário apurado; - Definição do valor estimado da contratação, considerando as referências obtidas e os parâmetros de mercado; - Elaboração do Termo de Referência, contendo as especificações detalhadas dos itens, quantidades, condições de entrega, critérios de aceitação e obrigações da contratada; - Elaboração da Minuta do Edital, nos termos da Lei nº 14.133/2021, e da Minuta do Contrato, com cláusulas compatíveis com a natureza do objeto e com o regime de execução; - Verificação da viabilidade orçamentária, com a emissão de reserva de dotação orçamentária específica; - Indicação dos servidores responsáveis pela gestão e fiscalização do contrato, conforme o art. 117 da Lei nº 14.133/2021, assegurando o acompanhamento técnico, administrativo e financeiro da execução; - Publicação do Edital de Licitação, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e no site institucional do Município de



SANANDUVA
GOVERNO MUNICIPAL

Av. Fiorentino Bacchi, nº 673 - Cep: 99840-000
Estado do Rio Grande do Sul/BR
Contato: (54) 99669-0941

		Sananduva/RS, garantindo ampla publicidade e transparência do certame; j) Realização da sessão pública do Pregão Eletrônico, com o recebimento das propostas, julgamento, negociação e classificação da proposta mais vantajosa, nos termos do edital; k) Adjudicação e homologação do resultado do certame pela autoridade competente, após a análise da regularidade de todos os atos processuais; l) Assinatura do contrato administrativo com a empresa vencedora, seguida da emissão da nota de empenho, entrega dos equipamentos e recebimento provisório e definitivo conforme disposto no edital; m) Publicação do extrato do contrato e registro no sistema contábil e de gestão municipal, assegurando a rastreabilidade e o controle dos atos administrativos; n) Acompanhamento e fiscalização da execução contratual, até o recebimento definitivo e o cumprimento de todas as obrigações pela contratada.
15	Indicação do Fiscal e do Gestor do Contrato/Ata	O contrato/Ata oriundo da presente contratação será acompanhado, fiscalizado e gerido por servidores designados pela Administração. Fica designado como Fiscal do Contrato o(a) servidor(a) Sérgio Luiz Fracasso, responsável por verificar a entrega dos materiais, a conformidade com as especificações e o cumprimento das obrigações contratuais. Fica designado como Gestor do Contrato o(a) servidor(a) Sérgio Luiz Fracasso responsável por acompanhar a execução geral do contrato, inclusive quanto ao prazo, à vigência e às comunicações formais com a contratada.
16	Análise de Risco da Contratação	Em atendimento ao disposto no art. 18 da Lei Federal nº 14.133/2021, foi elaborada a análise de riscos referente à contratação dos links dedicados de internet e das conexões por VPN destinados às unidades públicas do Município de Sananduva. Foram identificados riscos técnicos, operacionais, contratuais e financeiros, como possíveis falhas de conexão, necessidade de substituição de equipamentos, atrasos no atendimento técnico e descumprimento de prazos operacionais. Para cada risco foram definidas medidas preventivas e ações de mitigação, incluindo fiscalização contínua, monitoramento do desempenho dos links, verificação da atuação da equipe técnica e acompanhamento das obrigações assumidas pela contratada. De maneira geral, os riscos foram classificados como de baixa a média probabilidade, sendo considerados plenamente controláveis mediante gestão adequada e fiscalização durante a execução contratual. O Mapa de Riscos detalhado, contendo a descrição dos riscos identificados, suas classificações e responsáveis pela mitigação, segue em anexo para transparência e controle administrativo.
17	Conclusão do ETP (viabilidade da contratação – é possível a contratação?)	A contratação é plenamente viável sob os aspectos técnico, operacional, econômico e administrativo, considerando a necessidade contínua de conectividade estável, segura e integrada entre todas as unidades públicas do Município de Sananduva/RS. 1. Viabilidade técnica A solução pretendida é tecnicamente viável, pois o mercado oferece empresas capacitadas a fornecer links dedicados, conexões VPN, suporte

24x7, equipamentos em comodato. O levantamento de mercado demonstrou que existem fornecedores aptos a executar todos os componentes necessários de forma integrada.

2. Viabilidade operacional

A contratação permitirá padronização da infraestrutura, redução de falhas, estabelecimento de canais de suporte contínuo e atendimento rápido em caso de intercorrências. A execução por uma única empresa garante centralização das responsabilidades, maior controle e melhor desempenho operacional das unidades públicas.

3. Viabilidade econômica

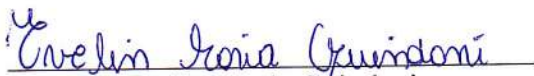
A contratação global reduz custos administrativos, evita múltiplos contratos e fiscalizações, favorece economia de escala e assegura maior eficiência no uso dos recursos públicos. O modelo proposto é financeiramente adequado ao custo-benefício esperado, considerando a essencialidade do serviço e o impacto positivo na operação municipal.

4. Viabilidade administrativa

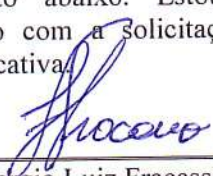
O processo está amparado por estudo técnico preliminar completo, análise de riscos, critérios objetivos de julgamento e requisitos claros para a participação dos licitantes, garantindo segurança jurídica e transparência. A contratação atende à necessidade permanente do Município e proporciona suporte indispensável à execução das políticas públicas.

A contratação demonstra-se totalmente viável, adequada e necessária, garantindo conectividade essencial ao funcionamento dos sistemas municipais, melhoria da gestão pública, continuidade dos serviços e segurança das comunicações internas.

Sananduva, 30 de janeiro de 2026.


Evelin Maria Guindani
Dirigente de Grupo


Sérgio Luiz Fracasso
Secretaria de Planejamento e Administração

Material: () Consumo () Permanente (x) Serviços	SOLICITAÇÃO DE ABERTURA DE PROCESSO LICITATÓRIO FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA	
	Setor Solicitante: Secretaria Municipal de Planejamento e Adminsitração	
	Objeto: Contratação de empresa especializada para fornecimento, instalação, configuração, operação, manutenção e suporte técnico de links dedicados de acesso à internet e de links de Rede VPN, destinados ao atendimento do Centro Administrativo e de todas as secretarias, unidades administrativas, escolas, postos de saúde e demais equipamentos públicos do Município de Sananduva/RS, compreendendo links de alta capacidade, conexões dedicadas, equipamentos em comodato e suporte técnico contínuo, conforme especificações técnicas e exigências contidas nos documentos do processo.	
Fonte de Recursos: Recursos Próprios	Justificativa	Responsável
	A ampliação, modernização e operação contínua dos serviços públicos municipais dependem diretamente de conexões estáveis, seguras e de alta capacidade entre o Centro Administrativo e todas as secretarias, unidades de saúde, escolas, equipamentos públicos e demais órgãos da Administração. Atualmente, o Município enfrenta limitações na infraestrutura de rede existente, ocasionando instabilidades, queda de comunicação, lentidão no acesso a sistemas internos e externos, falhas no compartilhamento de informações e dificuldade de execução de serviços essenciais, especialmente nas áreas de saúde, educação, assistência social e gestão administrativa. Diante da necessidade de garantir conectividade integral e comunicação intersetorial eficiente, torna-se indispensável a contratação de empresa especializada para o fornecimento de links dedicados de internet e links de Rede VPN, com tecnologia em fibra óptica, suporte técnico contínuo, alta disponibilidade, e capacidade mínima compatível com a demanda crescente dos sistemas informatizados utilizados pelo Município. A contratação também se justifica pela necessidade de assegurar: • acesso permanente aos sistemas estaduais e federais, tais como e-SUS, PEC, CNES, eSocial, SIGEduc, SIAFIC, Portal da Transparência, sistemas de gestão escolar e administrativa; • comunicação segura entre unidades por meio de VPN dedicada, evitando riscos de violação de dados e garantindo sigilo, integridade e disponibilidade das informações; • atendimento imediato em caso de falhas, com equipe técnica residente e tempo reduzido de resposta, evitando paralisação de serviços essenciais; • fornecimento de equipamentos em comodato, padronizando a infraestrutura e reduzindo custos de aquisição e manutenção. Considerando que diversas unidades públicas, especialmente escolas e postos de saúde, possuem elevado fluxo de usuários, sistemas sensíveis e dependência permanente de internet para atendimento ao público, é imprescindível que os	Existe a necessidade de aquisição material / serviço descrito abaixo. Estou de acordo com a solicitação e justificativa.  Sérgio Luiz Fracasso Data: 30/01/2026

links contratados ofereçam largura de banda simétrica, estabilidade, baixa latência e garantia mínima de disponibilidade, características que somente empresas especializadas conseguem entregar de forma integrada.

Assim, a presente contratação é técnica, operacional e economicamente necessária, garantindo maior eficiência administrativa, continuidade dos serviços essenciais, proteção de dados, segurança em rede e pleno funcionamento das políticas públicas municipais.

Dessa forma, justifica-se a contratação da empresa especializada, conforme especificações técnicas e exigências contidas nos documentos do processo, como medida indispensável para assegurar a qualidade, confiabilidade e modernidade da infraestrutura de comunicação do Município de Sananduva/RS

Fica designado como Fiscal do Contrato o(a) servidor(a) Sérgio Luiz Fracasso, responsável por verificar a entrega dos materiais, a conformidade com as especificações e o cumprimento das obrigações contratuais.

Fica designado como Gestor do Contrato o(a) servidor(a) Sérgio Luiz Fracasso, responsável por acompanhar a execução geral do contrato, inclusive quanto ao prazo, à vigência e às comunicações formais com a contratada.

Modalidade de licitação a ser utilizada:

- ☐ Chamamento Público
- ☐ Chamamento Público para Credenciamento
- ☐ Concorrência Pública Eletrônica
- ☐ Concorrência Pública Presencial - Encaminhar documento com justificativa conforme procedimento já adotado
- ☐ Pregão Eletrônico
- ☒ Pregão Presencial – Encaminhar documento com justificativa conforme procedimento já adotado
- ☐ Inexigibilidade
- ☐ Dispensa Eletrônica
- ☐ Dispensa sem procedimento eletrônico

Critério de Julgamento:

MENOR PREÇO GLOBAL

Fundamentação:

Art 28, I da Lei 14.133/21

DESCRIÇÃO	QUANT	VALOR GLOBAL MENSAL (em R\$)	VALOR GLOBAL ANUAL (em R\$)



SANANDUVA

Av. Fiorentino Bacchi, nº 673 - Cep: 99840-000
Estado do Rio Grande do Sul/BR
Contato: (54) 99669-0941

GOVERNO MUNICIPAL Link de Internet – Centro Administrativo Local de Instalação: Rua Frei Geraldo, nº 637 – Centro Administrativo Descrição Técnica: • Velocidade contratada: 800 Mbps. • Tecnologia: 100% Fibra Óptica. • Largura de banda: Download e Upload simétricos. • Garantia mínima de banda: 99,7%. • Endereço de IP (Protocolo de Internet) válido e público. • Disponibilidade: 24 horas por dia, 7 dias por semana. Observações: • O link deverá ser dedicado, garantindo a largura de banda contratada em tempo integral. • Todos os equipamentos necessários para operação deverão ser fornecidos, configurados e mantidos pela contratada durante a vigência do contrato.	12 MESES	R\$ 12.250,00	R\$ 147.000,00	
Link de Rede VPN – Secretaria de Saúde Local de Instalação: Rua Fiorentino Bacchi, nº 40 – Secretaria de Saúde Descrição Técnica: • Capacidade mínima: Até 1 Gbps (Full Duplex). • Tecnologia: Fibra Óptica. • Tipo de serviço: Link de Rede VPN interligando o Centro Administrativo à Secretaria de Saúde. Observações: • O link deverá ser dedicado, garantindo a capacidade contratada em tempo integral. • Todos os equipamentos e configurações necessários para o funcionamento do serviço deverão ser providos pela contratada. • A conexão deverá atender aos padrões técnicos vigentes, assegurando alta disponibilidade, estabilidade e segurança				
Link de Rede VPN – Centro de Especialidades Local de Instalação: Av. Independência, nº 581 Descrição Técnica: • Capacidade mínima: Até 1 Gbps (Full Duplex). • Tecnologia: Fibra Óptica. • Tipo de serviço: Link de Rede VPN interligando o Centro Administrativo ao Centro de Especialidades Observações: • O link deverá ser dedicado, garantindo a capacidade contratada em tempo integral. • Todos os equipamentos e configurações necessários para o funcionamento do serviço deverão ser providos pela contratada. • A conexão deverá atender aos padrões técnicos vigentes, assegurando alta disponibilidade, estabilidade e segurança.				
Link de Rede VPN – Posto de Saúde Central Local de Instalação: Av. Rio Branco, nº 51 Descrição Técnica: • Capacidade mínima: Até 1 Gbps (Full Duplex). • Tecnologia: Fibra Óptica. • Tipo de serviço: Link de Rede VPN interligando o Centro Administrativo ao Posto de Saúde Central. Observações: • O link deverá ser dedicado, garantindo a capacidade contratada em tempo integral.				



SANANDUVA

GOVERNO MUNICIPAL

Av. Fiorentino Bacchi, nº 673 - Cep: 99840-000
Estado do Rio Grande do Sul/BR
Contato: (54) 99669-0941

• Todos os equipamentos e configurações necessários para o funcionamento do serviço deverão ser providos pela contratada. A conexão deverá atender aos padrões técnicos vigentes, assegurando alta disponibilidade, estabilidade e segurança.				
Link de Rede VPN – Posto de Saúde São Cristóvão Local de Instalação: Rua Belizário Machado, nº 217 Descrição Técnica: • Capacidade mínima: Até 1 Gbps (Full Duplex). • Tecnologia: Fibra Óptica. • Tipo de serviço: Link de Rede VPN interligando o Centro Administrativo ao Posto de Saúde São Cristóvão Observações: • O link deverá ser dedicado, garantindo a capacidade contratada em tempo integral. • Todos os equipamentos e configurações necessários para o funcionamento do serviço deverão ser providos pela contratada. A conexão deverá atender aos padrões técnicos vigentes, assegurando alta disponibilidade, estabilidade e segurança.				
Link de Rede VPN – Posto de Saúde Silos Local de Instalação: Rua Herminio Picolotto, nº 1140 Descrição Técnica: • Capacidade mínima: Até 1 Gbps (Full Duplex). • Tecnologia: Fibra Óptica. • Tipo de serviço: Link de Rede VPN interligando o Centro Administrativo ao Posto de Saúde Silos. Observações: • O link deverá ser dedicado, garantindo a capacidade contratada em tempo integral. • Todos os equipamentos e configurações necessários para o funcionamento do serviço deverão ser providos pela contratada. A conexão deverá atender aos padrões técnicos vigentes, assegurando alta disponibilidade, estabilidade e segurança.				
Link de Rede VPN – Posto de Saúde São José Operário Local de Instalação: R. Horto Florestal - Sananduva, RS, 99840-000 Descrição Técnica: • Capacidade mínima: Até 1 Gbps (Full Duplex). • Tecnologia: Fibra Óptica. • Tipo de serviço: Link de Rede VPN interligando o Centro Administrativo ao Posto de Saúde São José Operário Observações: • O link deverá ser dedicado, garantindo a capacidade contratada em tempo integral. • Todos os equipamentos e configurações necessários para o funcionamento do serviço deverão ser providos pela contratada. A conexão deverá atender aos padrões técnicos vigentes, assegurando alta disponibilidade, estabilidade e segurança.				



SANANDUVA

Av. Fiorentino Bacchi, nº 673 - Cep: 99840-000
Estado do Rio Grande do Sul/BR
Contato: (54) 99669-0941

GOVERNO MUNICIPAL Link de Rede VPN – Posto de Saúde Vila Jardim Local de Instalação: Rua Fernando Ferrari, nº 360 Descrição Técnica: • Capacidade mínima: Até 1 Gbps (Full Duplex). • Tecnologia: Fibra Óptica. • Tipo de serviço: Link de Rede VPN interligando o Centro Administrativo ao Posto de Saúde Vila Jardim Observações: • O link deverá ser dedicado, garantindo a capacidade contratada em tempo integral. • Todos os equipamentos e configurações necessários para o funcionamento do serviço deverão ser providos pela contratada. A conexão deverá atender aos padrões técnicos vigentes, assegurando alta disponibilidade, estabilidade e segurança.				
Link de Rede VPN – Farmácia Básica Local de Instalação: Av. Rio Branco, Nº156 Descrição Técnica: • Capacidade mínima: Até 1 Gbps (Full Duplex). • Tecnologia: Fibra Óptica. • Tipo de serviço: Link de Rede VPN interligando o Centro Administrativo à Farmácia Básica Observações: • O link deverá ser dedicado, garantindo a capacidade contratada em tempo integral. • Todos os equipamentos e configurações necessários para o funcionamento do serviço deverão ser providos pela contratada. A conexão deverá atender aos padrões técnicos vigentes, assegurando alta disponibilidade, estabilidade e segurança.				
Link de Rede VPN – Farmácia Básica Local de Instalação: Av. Rio Branco, Nº156 Descrição Técnica: • Capacidade mínima: Até 1 Gbps (Full Duplex). • Tecnologia: Fibra Óptica. • Tipo de serviço: Link de Rede VPN interligando o Centro Administrativo à Farmácia Básica Observações: • O link deverá ser dedicado, garantindo a capacidade contratada em tempo integral. • Todos os equipamentos e configurações necessários para o funcionamento do serviço deverão ser providos pela contratada. A conexão deverá atender aos padrões técnicos vigentes, assegurando alta disponibilidade, estabilidade e segurança.				
Link de Rede VPN – Secretaria de Assistência Social Local de Instalação: Rua Carlos Raymundi, Nº410 Descrição Técnica: • Capacidade mínima: Até 1 Gbps (Full Duplex). • Tecnologia: Fibra Óptica. • Tipo de serviço: Link de Rede VPN interligando o Centro Administrativo à Secretaria de Assistência Social Observações: • O link deverá ser dedicado, garantindo a capacidade contratada em tempo integral.				



SANANDUVA

GOVERNO MUNICIPAL

Av. Fiorentino Bacchi, nº 673 - Cep: 99840-000

Estado do Rio Grande do Sul/BR

Contato: (54) 99669-0941

Todos os equipamentos e configurações necessários para o funcionamento do serviço deverão ser providos pela contratada. A conexão deverá atender aos padrões técnicos vigentes, assegurando alta disponibilidade, estabilidade e segurança. Link de Rede VPN – Crás Local de Instalação: Rua Antônio Lascoski, Nº24 Descrição Técnica: • Capacidade mínima: Até 1 Gbps (Full Duplex). • Tecnologia: Fibra Óptica. • Tipo de serviço: Link de Rede VPN interligando o Centro Administrativo ao Crás. Observações: • O link deverá ser dedicado, garantindo a capacidade contratada em tempo integral. • Todos os equipamentos e configurações necessários para o funcionamento do serviço deverão ser providos pela contratada. A conexão deverá atender aos padrões técnicos vigentes, assegurando alta disponibilidade, estabilidade e segurança.				
Link de Rede VPN – Crás Vila Nova Local de Instalação: Vila Nova Descrição Técnica: • Capacidade mínima: Até 1 Gbps (Full Duplex). • Tecnologia: Fibra Óptica. • Tipo de serviço: Link de Rede VPN interligando o Centro Administrativo ao Crás Vila Nova. Observações: • O link deverá ser dedicado, garantindo a capacidade contratada em tempo integral. • Todos os equipamentos e configurações necessários para o funcionamento do serviço deverão ser providos pela contratada. A conexão deverá atender aos padrões técnicos vigentes, assegurando alta disponibilidade, estabilidade e segurança.				
Link de Rede VPN – Cemacas Local de Instalação: Av. Rio Branco, 1597 Descrição Técnica: • Capacidade mínima: Até 1 Gbps (Full Duplex). • Tecnologia: Fibra Óptica. • Tipo de serviço: Link de Rede VPN interligando o Centro Administrativo ao Cemacas. Observações: • O link deverá ser dedicado, garantindo a capacidade contratada em tempo integral. • Todos os equipamentos e configurações necessários para o funcionamento do serviço deverão ser providos pela contratada. A conexão deverá atender aos padrões técnicos vigentes, assegurando alta disponibilidade, estabilidade e segurança.				
Link de Rede VPN – Ceati Local de Instalação: Rua 14 de Julho, Nº59 Descrição Técnica: • Capacidade mínima: Até 1 Gbps (Full Duplex). • Tecnologia: Fibra Óptica. • Tipo de serviço: Link de Rede VPN interligando o Centro Administrativo ao Ceati.				



SANANDUVA

Av. Fiorentino Bacchi, nº 673 - Cep: 99840-000
Estado do Rio Grande do Sul/BR
Contato: (54) 99669-0941

GOVERNO MUNICIPAL Observações: • O link deverá ser dedicado, garantindo a capacidade contratada em tempo integral. • Todos os equipamentos e configurações necessários para o funcionamento do serviço deverão ser providos pela contratada. A conexão deverá atender aos padrões técnicos vigentes, assegurando alta disponibilidade, estabilidade e segurança. Link de Rede VPN – Conselho Tutelar Local de Instalação: Rua Carlos Raiymundi, Nº410 Descrição Técnica: • Capacidade mínima: Até 1 Gbps (Full Duplex). • Tecnologia: Fibra Óptica. • Tipo de serviço: Link de Rede VPN interligando o Centro Administrativo ao Conselho Tutelar. Observações: • O link deverá ser dedicado, garantindo a capacidade contratada em tempo integral. • Todos os equipamentos e configurações necessários para o funcionamento do serviço deverão ser providos pela contratada. A conexão deverá atender aos padrões técnicos vigentes, assegurando alta disponibilidade, estabilidade e segurança. Link de Rede VPN – Sec. De Infraestrutura Local de Instalação: Rua 14 de Julho, Nº59 Descrição Técnica: • Capacidade mínima: Até 1 Gbps (Full Duplex). • Tecnologia: Fibra Óptica. • Tipo de serviço: Link de Rede VPN interligando o Centro Administrativo à Sec. De Infraestrutura Observações: • O link deverá ser dedicado, garantindo a capacidade contratada em tempo integral. • Todos os equipamentos e configurações necessários para o funcionamento do serviço deverão ser providos pela contratada. A conexão deverá atender aos padrões técnicos vigentes, assegurando alta disponibilidade, estabilidade e segurança. Link de Rede VPN – Almoxarifado Local de Instalação: Rua Pref. Rovilio Basso, Nº256 Descrição Técnica: • Capacidade mínima: Até 1 Gbps (Full Duplex). • Tecnologia: Fibra Óptica. • Tipo de serviço: Link de Rede VPN interligando o Centro Administrativo ao Almoxarifado. Observações: • O link deverá ser dedicado, garantindo a capacidade contratada em tempo integral. • Todos os equipamentos e configurações necessários para o funcionamento do serviço deverão ser providos pela contratada. A conexão deverá atender aos padrões técnicos vigentes, assegurando alta disponibilidade, estabilidade e segurança.				
---	--	--	--	--



SANANDUVA

Av. Fiorentino Bacchi, nº 673 - Cep: 99840-000
Estado do Rio Grande do Sul/BR
Contato: (54) 99669-0941

GOVERNO MUNICIPAL Link de Internet – Secretaria de Educação Local de Instalação: Av. Salzano da Cunha, nº 300 – Secretaria de Educação Descrição Técnica: • Velocidade contratada: 800 Mbps. • Tecnologia: 100% Fibra Óptica. • Largura de banda: Download e Upload simétricos. • Garantia mínima de banda: 99,7%. • Endereço de IP (Protocolo de Internet) válido e público. • Disponibilidade: 24 horas por dia, 7 dias por semana. Observações: • O link deverá ser dedicado, garantindo a largura de banda contratada em tempo integral. • Todos os equipamentos necessários para operação deverão ser fornecidos, configurados e mantidos pela contratada durante a vigência do contrato.				
Link de Rede VPN – EMEI Mundo Encantado Local de Instalação: Rua Antônio Lascoski, nº 81 Descrição Técnica: • Capacidade mínima: Até 1 Gbps (Full Duplex). • Tecnologia: Fibra Óptica. • Tipo de serviço: Link de Rede VPN interligando Secretaria de Educação à EMEI Mundo Encantado Observações: • O link deverá ser dedicado, garantindo a capacidade contratada em tempo integral. • Todos os equipamentos e configurações necessários para o funcionamento do serviço deverão ser providos pela contratada. • A conexão deverá atender aos padrões técnicos vigentes, assegurando alta disponibilidade, estabilidade e segurança.				
Link de Rede VPN – EMEI Tia Salete Local de Instalação: Rua Belizário Machado, nº 181 Descrição Técnica: • Capacidade mínima: Até 1 Gbps (Full Duplex). • Tecnologia: Fibra Óptica. • Tipo de serviço: Link de Rede VPN interligando Secretaria de Educação à EMEI Tia Salete Observações: • O link deverá ser dedicado, garantindo a capacidade contratada em tempo integral. • Todos os equipamentos e configurações necessários para o funcionamento do serviço deverão ser providos pela contratada. • A conexão deverá atender aos padrões técnicos vigentes, assegurando alta disponibilidade, estabilidade e segurança.				
Link de Rede VPN – EMEI Tia Nôemia Local de Instalação: Rua 1º de maio, nº 381 Descrição Técnica: • Capacidade mínima: Até 1 Gbps (Full Duplex). • Tecnologia: Fibra Óptica. • Tipo de serviço: Link de Rede VPN interligando Secretaria de Educação à EMEI Tia Nôemia. Observações: • O link deverá ser dedicado, garantindo a capacidade contratada em tempo integral. • Todos os equipamentos e configurações necessários para o funcionamento do serviço deverão ser providos pela contratada. • A conexão deverá atender aos padrões				



SANANDUVA

Av. Fiorentino Bacchi, nº 673 - Cep: 99840-000
Estado do Rio Grande do Sul/BR
Contato: (54) 99669-0941

GOVERNO MUNICIPAL técnicos vigentes, assegurando alta disponibilidade, estabilidade e segurança.			
Link de Rede VPN – EMEI Nona Amábile Local de Instalação: Rua Belizário Machado, nº 102 Descrição Técnica: • Capacidade mínima: Até 1 Gbps (Full Duplex). • Tecnologia: Fibra Óptica. • Tipo de serviço: Link de Rede VPN interligando Secretaria de Educação à EMEI Nona Amábile Observações: • O link deverá ser dedicado, garantindo a capacidade contratada em tempo integral. • Todos os equipamentos e configurações necessários para o funcionamento do serviço deverão ser providos pela contratada. A conexão deverá atender aos padrões técnicos vigentes, assegurando alta disponibilidade, estabilidade e segurança.			
Link de Rede VPN – Escola Santa Terezinha Local de Instalação: Av. Fiorentino Bacchi, nº 311 Descrição Técnica: • Capacidade mínima: Até 1 Gbps (Full Duplex). • Tecnologia: Fibra Óptica. • Tipo de serviço: Link de Rede VPN interligando Secretaria de Educação à Escola Santa Terezinha Observações: • O link deverá ser dedicado, garantindo a capacidade contratada em tempo integral. • Todos os equipamentos e configurações necessários para o funcionamento do serviço deverão ser providos pela contratada. A conexão deverá atender aos padrões técnicos vigentes, assegurando alta disponibilidade, estabilidade e segurança			
Link de Rede VPN – Escola STA Terezinha Nova Local de Instalação: Av. 20 de setembro, nº384 Descrição Técnica: • Capacidade mínima: Até 1 Gbps (Full Duplex). • Tecnologia: Fibra Óptica. • Tipo de serviço: Link de Rede VPN interligando Secretaria de Educação à Escola STA Terezinha Nova Observações: • O link deverá ser dedicado, garantindo a capacidade contratada em tempo integral. • Todos os equipamentos e configurações necessários para o funcionamento do serviço deverão ser providos pela contratada. A conexão deverá atender aos padrões técnicos vigentes, assegurando alta disponibilidade, estabilidade e segurança.			
Link de Rede VPN – Escola Eldy M. Pansera Local de Instalação: Av. Rio Branco, 1487 Descrição Técnica: • Capacidade mínima: Até 1 Gbps (Full Duplex). • Tecnologia: Fibra Óptica. • Tipo de serviço: Link de Rede VPN interligando Secretaria de Educação à Escola Eldy M. Pansera Observações: • O link deverá ser dedicado, garantindo a capacidade contratada em tempo integral. • Todos os equipamentos e configurações necessários para o funcionamento do serviço deverão ser providos pela contratada. A conexão deverá atender aos padrões técnicos vigentes, assegurando alta disponibilidade, estabilidade e segurança.			



SANANDUVA

Av. Fiorentino Bacchi, nº 673 - Cep: 99840-000
Estado do Rio Grande do Sul/BR
Contato: (54) 99669-0941

GOVERNO MUNICIPAL Link de Rede VPN – Escola Gentil Tonial Local de Instalação: Rua Assis Brasil, 238 Descrição Técnica: • Capacidade mínima: Até 1 Gbps (Full Duplex). • Tecnologia: Fibra Óptica. • Tipo de serviço: Link de Rede VPN interligando Secretaria de Educação à Escola Gentil Tonial Observações: • O link deverá ser dedicado, garantindo a capacidade contratada em tempo integral. • Todos os equipamentos e configurações necessários para o funcionamento do serviço deverão ser providos pela contratada. A conexão deverá atender aos padrões técnicos vigentes, assegurando alta disponibilidade, estabilidade e segurança				
Link de Internet Básica – fornecimento de 8 pontos Pontos de serviço de INTERNET velocidade de 100 MB link 100% fibra óptica, velocidade de download e upload simétricas, 99,98% garantia de banda disponíveis 24 horas por dia, 7 dias por semana, a ser instalados nos locais abaixo discriminados. Equipamentos devem ser fornecidos pelo provedor sem custo adicional para a Prefeitura. - Casa do Artesão: Praça Central, Link de 100 MB; - Museu: Praça Central: Link de 100 MB; - Força Nacional: Av. Fiorentino Bacchi, 914, Link 100MB; - Emater: Rua 10 de Julho, 83, Link 100MB; - Horto Florestal: Av. Rio Branco, 1597, Link 100MB; - Samu: Av. Salzano da Cunha, 09 – Link 100MB; Serviço de Conf. (SCVF): Vila Paraíso – Link 100MB;				
Link de Internet Básica com Wifi – fornecimento de 6 pontos: Serviço de Internet, velocidade de 100 MB por ponto, link 100% fibra óptica, velocidade de download e upload simétricas, 99,98% garantia de banda disponíveis 24 horas por dia, 7 dias por semana, a ser instalada nos seguintes endereços: Praça Central: Avelino Júlio Pimentel – Link de 100 MB, equipamento wifi com potência suficiente para atender a área da Praça Central com 200 conexões simultâneas. Casa da Cultura: Rua 14 de Julho, 83, Centro – Link de 100 MB, equipamento wifi com potência suficiente para atender a área da Praça Central com 200 conexões simultâneas. Ginásio Victor Camozzato: Rua 28 de Fevereiro, 110, Centro – Link de 100 MB, equipamento wifi com potência suficiente para atender a área da Praça Central com 200 conexões simultâneas. Ginásio Santa Terezinha: Av. 20 de setembro, 354, Centro – Link de 100 MB, equipamento wifi com potência suficiente para atender a área da Praça Central com 200 conexões simultâneas. Ginásio Ely M. Pansera: Av. Rio Branco, 1487, Centro – Link de 100 MB, equipamento wifi com potência suficiente para atender a área da Praça Central com 200 conexões simultâneas. Ginásio São Cristóvão: Rua Belizário Machado, 181, São Cristóvão– Link de 100 MB, equipamento wifi com potência suficiente para atender a área da Praça Central com 200 conexões simultâneas. Os equipamentos devem ser fornecidos pelo provedor sem custo adicional para a Prefeitura.				



SANANDUVA

GOVERNO MUNICIPAL

Av. Fiorentino Bacchi, nº 673 - Cep: 99840-000
Estado do Rio Grande do Sul/BR
Contato: (54) 99669-0941

Trafego de rede através de Vlan dedicada e segregada logicamente do trafego corporativo, para as câmeras de vídeo monitoramento, com aplicação de ACLs para restrição de acesso apenas a Câmeras, DVRs, NVRs, incluindo Brigada Militar.

Descrição Técnica:

* Capacidade mínima: 100 MB (Full Duplex).

* Tecnologia: Fibra Óptica.

* Tipo de serviço: Trafego de rede Vlan interligando câmeras e dvrs até a Brigada Militar.

Observações:

* O link deverá ser dedicado, garantindo a capacidade contratada em tempo integral.

* Todos os equipamentos e configurações necessários para o funcionamento do serviço deverão ser providos pela contratada.

A conexão deverá atender aos padrões técnicos vigentes, assegurando alta disponibilidade, estabilidade e segurança

- Brigada Militar: Av fiorentino bachi, 175

- Camera 1: Av. Rio Branco/Horto Florestal, 27:56'18.88"S;

- Camera 2: Rua Angela Raymundi/R. Luiz Correia Leite 27°56'41.53S 51°49'02.38"0

- Camera 3: Rua Alm. Tamandarã /R 13 de Mario 27°56'03.10"S 51°49'18.15"0

- Camera 4: Av. Salzano da Cunha/ R. Carlos Raymundi 27°57'00.71"S 51°48'37.43"0

- Camera 5: Av. Rio Branco / R. Osvaldo Cruz 27°56'58.14"S 51°49'58.61"0

- Camera 6: Av. Independência / R. 14 de Julho 27°56'56.31S 51°49'46.960

- Camera 7: Av. Fiorentino Bachi / R. Madre Justina Ines 27°56'04.89"S 51°49'46.280

- Camera 8: Av. 20 de Setembro / R. Carlos Raymundi 27°57'07.64"S 51°48'36.39"0

- Camera 9: Av. Salzano da Cunha / R. Silveira Neto 27°56'59.0455 14'28.7410

- Camera 10: Rua Turadentes / R. Giocondo Paese 27°56'37.39"S 51°48'20.40"0

- Camera 11: Av. Salzano da Cunha / R. Getúlio Vargas 27°56'55.43"S 51°47'53.60"0

- Camera 12: Av. Julio de Castilhos / R. B Severino Toniasso 27°57'43.99S 51°47'37.49"0

Após consultas realizadas pela Administração junto a, no mínimo, três fornecedores especializados do ramo, foram obtidas referências de preços praticados no mercado, que serviram de base para a definição do valor estimado da contratação. Para fins de economicidade e vantajosidade, foi considerado o menor preço entre os valores obtidos, em observância à Lei nº 14.133/2021, chegando-se ao valor máximo mensal aceito de R\$ 12.250,00 (doze mil duzentos e cinquenta reais). Ressalta-se que os documentos utilizados como base para a pesquisa seguem anexos ao presente processo.

DOCUMENTOS TÉCNICOS:

01	Apresentação de atestado de capacidade técnica, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, em nome da licitante, referente ao cumprimento de objeto compatível ao ora licitado, devendo o atestado comprovar que a empresa já atendeu pessoa jurídica com no mínimo 80 (oitenta) computadores conectados simultaneamente à internet.
----	--



SANANDUVA

Av. Fiorentino Bacchi, nº 673 - Cep: 99840-000
Estado do Rio Grande do Sul/BR
Contato: (54) 99669-0941

02	GOVERNO MUNICIPAL Comprovação de que a empresa possui licença de Serviço de Comunicação Multimídia – SCM, emitida pela ANATEL.
03	Declaração de que a licitante possui, em seu quadro de funcionários, profissionais treinados e capacitados conforme as normas NR-10 e NR-35, devendo apresentar, obrigatoriamente: • relação nominal dos profissionais capacitados; • cópia dos certificados de conclusão dos treinamentos exigidos (NR-10 e NR-35); • comprovação de vínculo entre a empresa e os profissionais indicados, por meio de cópia da CTPS, contrato de trabalho, ficha de registro ou documento equivalente.
04	Prova de que a licitante possui equipe técnica própria para atendimento presencial no Município de Sananduva, mediante apresentação de: • comprovante de estabelecimento/registo no Município (como Alvará ou Inscrição Municipal); • relação dos profissionais responsáveis pelo atendimento, com nome e função; • comprovação de vínculo entre a empresa e os profissionais, por meio de cópia da CTPS, contrato de trabalho, ficha de registro ou outro documento equivalente.
05	Declaração formal da licitante informando que o atendimento presencial será realizado em até 30 (trinta) minutos após a abertura do chamado técnico, comprometendo-se a manter equipe técnica disponível no Município para cumprimento deste prazo durante toda a vigência contratual.

EXIGÊNCIAS QUANTO AO PRODUTO/SERVIÇO:

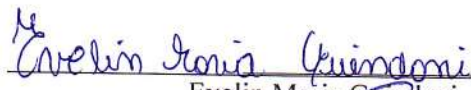
01	A contratada deverá disponibilizar todos os links solicitados pelo Município imediatamente após a assinatura do contrato e emissão da ordem de início. O atraso acarretará multa de 1% (um por cento) ao dia, limitada a 10% (dez por cento), e o não atendimento do prazo implicará rescisão contratual automática, sem prejuízo das demais penalidades previstas na Lei nº 14.133/2021.
02	Os pontos localizados em área urbana deverão ser atendidos obrigatoriamente por fibra óptica. Para os pontos em área rural, o atendimento poderá ser realizado por fibra óptica ou rádio.
03	O transporte do link de internet deverá ser realizado por meio de VPNs ou Internet, com distribuição aos órgãos municipais conforme as características técnicas previstas no processo..
04	A contratada deverá possuir equipe técnica própria, com estabelecimento registrado no Município de Sananduva, de modo a garantir atendimento físico ágil às demandas, assegurando tempo máximo de 30 (trinta) minutos para atendimento presencial após abertura do chamado.
05	A contratada deverá oferecer suporte por: • telefone; • internet; • atendimento presencial, sempre que necessário. O suporte deverá estar disponível 24 (vinte e quatro) horas por dia, 7 (sete) dias por semana (24x7).
06	A contratada deverá possuir Licença de Serviço de Comunicação Multimídia – SCM, emitida pela ANATEL, válida e vigente.
07	Todos os equipamentos necessários ao pleno funcionamento dos serviços serão fornecidos em comodato, sem qualquer custo adicional ao Município, incluindo: • access points Wi-Fi; • conversores de fibra; • roteadores; • equipamentos VPN; • demais dispositivos indispensáveis à operação.
08	A contratada deverá realizar, sem custos adicionais, toda a configuração dos equipamentos necessários para a interconexão das secretarias e órgãos municipais por meio de VPNs, garantindo estabilidade, segurança e padronização da rede.
09	Quaisquer defeitos ou falhas detectadas deverão ser solucionados pela contratada em até 4 (quatro) horas após a abertura do chamado técnico.
10	Todos os serviços deverão estar em total conformidade com as normas técnicas aplicáveis. A aceitação dos serviços estará condicionada ao exame de servidores habilitados, sendo rejeitados serviços que não atendam às especificações, apresentem inconsistências ou contrariem o estabelecido nos documentos do



SANANDUVA

Av. Fiorentino Bacchi, nº 673 - Cep: 99840-000
Estado do Rio Grande do Sul/BR
Contato: (54) 99669-0941

	GOVERNO MUNICIPAL processo.
11	Todo fornecimento de materiais, equipamentos e suporte técnico deverá ser realizado diretamente pela contratada, ficando expressamente proibida a subcontratação, total ou parcial, dos serviços contratados.
12	O pagamento pelos serviços mensais será efetuado pelo Município até o 5º (quinto) dia útil do mês subsequente ao da prestação, mediante apresentação da Nota Fiscal devidamente atestada pelo fiscal do contrato.
13	Prova de que a licitante mantém redundância de fornecimento de dois links para acesso à internet, no ato da assinatura do contrato, ou seja, conexões com 2 (dois) Sistemas Autônomos – AS de outras operadoras, garantindo qualidade e continuidade na prestação dos serviços, mediante apresentação das conexões do seu BGP, através do mapeamento de rotas IPv4 de seu AS, consultadas em sites como, por exemplo, https://bgp.he.net/ A veracidade das informações será verificada pelo responsável técnico da Prefeitura, que poderá consultar os dados apresentados.


Evelin Maria Guindani
Dirigente de Grupo


Sérgio Luiz Fracasso
Secretário do Planejamento e Administração

JUSTIFICATIVA PARA ADOÇÃO DO PREGÃO NA FORMA PRESENCIAL

Considerando que o objeto da presente contratação consiste na contratação de empresa especializada para fornecimento, instalação, configuração, operação, manutenção e suporte técnico de links dedicados de acesso à internet e de links de Rede VPN, destinados ao atendimento do Centro Administrativo e de todas as secretarias, unidades administrativas, escolas, postos de saúde e demais equipamentos públicos do Município de Sananduva/RS, cabe ao Pregoeiro/Agente de Contratação avaliar a forma mais adequada de condução do certame.

O objeto apresenta elevado grau de complexidade técnica, envolvendo requisitos específicos como redundância por Sistemas Autônomos (AS), análise de rotas BGP, comprovação de capacidade operacional, estrutura local de atendimento, suporte 24x7 e fornecimento de equipamentos em comodato. Diante disso, a sessão presencial permite ao Pregoeiro/Agente de Contratação uma condução mais rigorosa e objetiva, especialmente quanto às seguintes necessidades:

1. Análise Imediata de Esclarecimentos Técnicos

O serviço a ser contratado exige a interpretação precisa de informações altamente técnicas.

A sessão presencial permite ao Pregoeiro/Agente de Contratação promover esclarecimentos diretos e imediatos com os representantes das empresas quanto a:

- características da infraestrutura;
- redundância de redes;
- capacidade de atendimento local;
- interpretação técnica de documentos;
- condições de manutenção e resposta.

Tal interação imediata confere maior segurança ao julgamento e reduz riscos de dúvidas técnicas persistentes.

2. Avaliação Presencial da Documentação Técnica

O objeto exige a apresentação de documentos sensíveis, como:

- rotas BGP e confirmação de AS;
- licença SCM/Anatel;
- atestados de capacidade técnica específicos;
- comprovação de equipe técnica própria;
- comprovação de vínculo profissional;

- comprovação de estrutura física local.

A verificação presencial possibilita ao Pregoeiro/Agente de Contratação avaliar com mais precisão a autenticidade, consistência e coerência desses documentos, que possuem detalhes técnicos que podem demandar conferência imediata.

3. Garantia da Isonomia e da Competitividade Real

A configuração do serviço pode atrair empresas locais, regionais e especializadas, com diferentes portes e estruturas internas.

A sessão presencial permite:

- participação igualitária entre empresas que possuam diferentes graus de digitalização;
- acompanhamento simultâneo dos atos por todos os licitantes;
- ampla observância do contraditório dentro da própria sessão, reforçando a transparência.

4. Objeto com Impacto Direto em Serviços Essenciais

O serviço contratado afeta diretamente sistemas críticos do Município, como:

- saúde (e-SUS, PEC, CNES, NASF, SIAB, etc.);
- educação (sistemas de gestão escolar, diário eletrônico, conectividade da rede municipal);
- assistência social (SIBEC, CadÚnico, CRAS, CREAS);
- administração e finanças (SIG, SIAFIC, portais internos, sistemas contábeis).

Dada a essencialidade do objeto, a sessão presencial confere ao Pregoeiro/Agente de Contratação maior controle sobre o processo decisório, evitando interpretações incorretas que possam comprometer o serviço público.

5. Complexidade na Formação dos Lances e da Disputa

A disputa de preços envolvendo serviços dessa natureza pode demandar:

- solicitações imediatas de detalhamento técnico pelos participantes;
- esclarecimentos sobre escopo, abrangência e requisitos mínimos;
- adequações de proposta para evitar ofertas inexequíveis.

A forma presencial possibilita ao Pregoeiro/Agente de Contratação conduzir a sessão com maior precisão, garantindo que todos os lances estejam alinhados às especificações técnicas obrigatórias.

6. Fundamentação Legal

O art. 17, §5º da Lei nº 14.133/2021 permite que o pregão seja realizado de forma presencial em caráter excepcional, desde que devidamente motivado.

No presente caso, os motivos são:

- complexidade técnica do objeto;

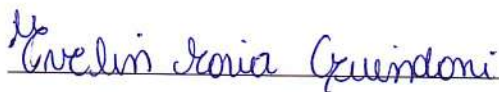
- necessidade de interação imediata para esclarecimentos;
- verificação minuciosa da documentação técnica;
- essencialidade e sensibilidade do serviço contratado;
- necessidade de assegurar julgamento objetivo, prevenção de falhas técnicas de interpretação e competitividade equilibrada.

Diante de todas essas razões, verifica-se que a realização do Pregão Presencial proporciona ao Pregoeiro/Agente de Contratação um ambiente mais adequado para o julgamento técnico, a condução dos lances e a verificação da conformidade das propostas, assegurando:

- segurança técnica;
- transparência;
- eficiência;
- isonomia;
- seleção da proposta mais vantajosa;
- proteção ao interesse público.

Assim, a realização do pregão na forma presencial mostra-se plenamente justificada e necessária, sendo a alternativa mais segura e apropriada para a contratação dos serviços de internet dedicada e VPN do Município de Sananduva.

Sananduva, 30 de janeiro de 2026.



Evelin Maria Guindani

Dirigente de Grupo



Sérgio Luiz Fracasso

Secretário do Planejamento e Administração

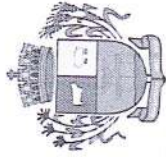
MAPA DE RISCO DA CONTRATAÇÃO

Objeto: Contratação de empresa especializada para fornecimento, instalação, configuração, operação, manutenção e suporte técnico de links dedicados de acesso à internet e de links de Rede VPN, destinados ao atendimento do Centro Administrativo e de todas as secretarias, unidades administrativas, escolas, postos de saúde e demais equipamentos públicos do Município de Sananduva/RS, compreendendo links de alta capacidade, conexões dedicadas, equipamentos em comodato e suporte técnico contínuo, conforme especificações técnicas e exigências contidas nos documentos do processo.

Modalidade: Pregão Presencial

Considerando as características do objeto e em atendimento às boas práticas de gestão e planejamento da contratação, foi elaborado o presente Mapa de Riscos, identificando eventos que podem comprometer o desempenho, a continuidade e a regular execução da contratação dos links dedicados de internet e das interconexões VPN. Foram avaliados riscos técnicos, operacionais, financeiros, documentais e contratuais, com definição de probabilidade, impacto, fase de ocorrência, responsável pela mitigação e medidas preventivas ou corretivas aplicáveis.

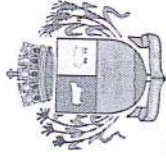
Nº	Etapas / Fase	Risco Identificado	Tipo	Probabilidade	Impacto	Nível de Risco	Medidas Preventivas / Mitigadoras	Responsável
1	Planejamento	Divergência entre especificações técnicas e necessidades reais	Técnico	Média	Alta	Alto	Revisão conjunta dos documentos; validação técnica prévia; conferência pelo setor responsável	Administração / Fiscal
2	Planejamento	Falha na definição da banda necessária por unidade	Técnico	Média	Alta	Alto	Levantamento técnico detalhado; vistoria prévia; análise de demanda de tráfego	Administração
3	Contratação	Propostas incompatíveis	Técnico / Qualidade	Alta	Alta	Crítico	Exigir BGP/rotas IPv4; comprovação de AS distinto; validação técnica rigorosa	Equipe de Apoio / Fiscal
4	Contratação	Proposta inexecutável ou orçamento subestimado	Econômico	Média	Alta	Alto	Pesquisa de mercado; análise de exequibilidade; comparação entre cotações	Administração / Comissão



SANANDUVA
GOV. MUNICIPAL

5	Execução	Atraso no atendimento presencial (30 minutos)	Operacional	Média	Alta	Alto	Exigir equipe local; controle dos chamados; penalidades se houver reincidência	Contratada / Fiscal
6	Execução	Falha na ativação ou lentidão dos links	Técnico	Alta	Alta	Crítico	Monitoramento 24x7; testes antes da ativação	Contratada
7	Execução	Falha ou queima de equipamentos fornecidos em comodato	Técnico	Média	Alta	Alto	Testes prévios; substituição imediata; manutenção preventiva	Contratada
8	Execução	Demora na solução de falhas (máx. 4 horas)	Operacional	Média	Alta	Alto	Cobrança de SLA; registro de incidentes; aplicação de penalidades	Contratada / Fiscal
9	Execução	Incompatibilidade com rede interna das unidades	Técnico	Baixa	Média	Médio	Testes de compatibilidade; ajustes com TI municipal	Contratada / Administração
10	Execução	Falha em testes finais de estabilidade	Técnico	Média	Alta	Alto	Testes completos antes da entrega; validação pelo fiscal	Contratada / Fiscal
11	Execução	Descarte inadequado de cabos ou equipamentos	Ambiental	Baixa	Alta	Médio	Exigir descarte ambientalmente adequado e documentação	Contratada
12	Execução	Falha na comunicação entre contratada e Administração	Administrativo	Média	Média	Médio	Registros formais; canais diretos; reuniões periódicas	Contratada / Administração
13	Pós-execução	Reincidência de instabilidades durante a garantia	Qualidade	Média	Alta	Alto	Monitoramento contínuo; substituição imediata de equipamentos	Contratada / Fiscal
14	Fiscalização	Dificuldade na verificação de conformidade	Administrativo	Baixa	Alta	Médio	Checklist técnico; inspeções presenciais; conferência dos relatórios técnicos	Fiscal

A análise demonstra que os riscos identificados apresentam, em sua maioria, probabilidade baixa a média, sendo considerados controláveis mediante a adoção das medidas preventivas, corretivas e de fiscalização estabelecidas neste Mapa de Riscos. A definição clara dos responsáveis pela



SANANDUVA

MUNICÍPIO

Sananduva, 30 de janeiro de 2026.

Av. Fiorentino Bacchi, nº 673 - Cep: 99840-000
Estado do Rio Grande do Sul/BR
Contato: (54) 99669-0941

Asssegura condições adequadas para a execução segura e eficiente da

Sérgio Luiz Fracasso
Secretário do Planejamento