



PEDIDO DE COMPRA / SERVIÇO 000010/2026

EMISSION: 28/04/2026

SECRETARIA: ADMINISTRAÇÃO

TIPO DO PEDIDO: PADRÃO

USUÁRIO EMISSOR: JANYEL TREVISOL

Objetivo do pedido

Contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de conexão à Internet, por meio de tecnologia de fibra óptica dedicada, estável e de alta disponibilidade, destinados ao atendimento das necessidades de todas as repartições públicas vinculadas à Prefeitura Municipal de Tucunduva/RS, incluindo fornecimento, instalação, ativação, configuração, manutenção preventiva e corretiva, suporte técnico contínuo 24 (vinte e quatro) horas por dia, 7 (sete) dias por semana, bem como garantia de desempenho, disponibilidade e continuidade dos serviços.

Justificativa

A contratação se justifica pela necessidade de garantir infraestrutura tecnológica adequada e acesso contínuo à Internet para o funcionamento regular de todas as repartições vinculadas à Prefeitura Municipal de Tucunduva/RS, tendo em vista que grande parte das atividades administrativas e operacionais depende diretamente de sistemas informatizados, plataformas governamentais, comunicação eletrônica, emissão de documentos oficiais, atendimento ao público e tramitação digital de informações. A presente contratação visa, ainda, modernizar a infraestrutura de tecnologia da informação do Município, ampliando a capacidade de atendimento digital ao cidadão, melhorando o desempenho dos setores públicos e garantindo condições adequadas para execução das atividades institucionais com segurança, agilidade e confiabilidade.

Lote/Item	Unid	Quantidade	Qtd min.	Produto / Descrição
-----------	------	------------	----------	---------------------

000/001	MES	12,0000000000	1,00	00020590 - SERVIÇO DE INTERNET DEDICADA 3 GBPS DOWNLOAD/UPLOAD PARA O PRÉDIO PRINCIPAL DA PREFEITURA E SECRETARIA DE SAÚDE (CRAS), COMPARTILHADO ENTRE AS UNIDADES, COM FIREWALL, VPN, MONITORAMENTO, SUPORTE E MANUTENÇÃO.
---------	-----	---------------	------	---

Descrição adicional:

Prestação de serviço de conexão dedicada de acesso à Internet para o Prédio Principal da Prefeitura Municipal e para a Secretaria de Saúde (CRAS), com velocidade mínima de 3 Gbps de download e 3 Gbps de upload, compartilhada entre ambas as unidades, incluindo solução de firewall corporativo com suporte a PPPoE, balanceamento de links, integração com servidores internos, filtros de navegação, monitoramento de segurança, prevenção de ataques, VPN corporativa com protocolos Router Board e emissão de relatórios gerenciais, compreendendo suporte técnico, atualização, manutenção preventiva e corretiva durante toda a vigência contratual.

000/002	MES	12,0000000000	1,00	00020591 - SERVIÇO DE CONECTIVIDADE CORPORATIVA COMPLEMENTAR PARA 10 REPARTIÇÕES MUNICIPAIS, COM IP PÚBLICO FIXO, LINK REDUNDANTE POR FIBRA ÓPTICA, SUPORTE TÉCNICO, WI-FI VISITANTE SEGREGADO, AUTENTICAÇÃO, REGISTRO DE ACESSOS E SLA DE ATÉ 1 HORA.
---------	-----	---------------	------	--

Descrição adicional:

Prestação de serviço de conectividade corporativa complementar para atendimento das repartições municipais estimadas em 10 (dez) unidades, contemplando IP público fixo, redundância de link por fibra óptica em rota distinta, suporte técnico especializado de rede interna, Wi-Fi visitante segregado da rede corporativa e recursos de autenticação e registro de acessos. As características descritas aplicam-se de forma padronizada e obrigatória a todas as unidades atendidas, devendo a solução garantir uniformidade operacional, segurança e desempenho em cada repartição, com tempo de SLA (atendimento) de no máximo 1 hora.

000/003	MES	12,0000000000	1,00	00020592 - SERVIÇO DE CONEXÃO CORPORATIVA À INTERNET PARA A SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, UNIDADE DE SAÚDE 01 E UNIDADE DE SAÚDE 02, COM LINK DE 1 GBPS DOWNLOAD/UPLOAD COMPARTILHADO ENTRE AS UNIDADES E FORNECIMENTO DOS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À OPERAÇÃO.
---------	-----	---------------	------	--

Descrição adicional:

Prestação de serviço de conexão corporativa de acesso à Internet para a Secretaria Municipal de Saúde, Unidade de Saúde 01 e Unidade de Saúde 02, com velocidade mínima de 1 Gbps de download e 1 Gbps de upload, compartilhada entre as unidades atendidas, incluindo o fornecimento dos equipamentos necessários à operação.

000/004	MES	12,0000000000	1,00	00020593 - SERVIÇO DE VPN PARA INTERLIGAÇÃO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, UNIDADE DE SAÚDE 01, UNIDADE DE SAÚDE 02 E SECRETARIA DE SAÚDE (CAS), COM COMUNICAÇÃO SEGURA COM SERVIDORES, SISTEMAS, REDE INTERNA E ACESSO CONTROLADO AO PRÉDIO PRINCIPAL DA PREFEITURA.
---------	-----	---------------	------	--

Descrição adicional:



TUCUNDUVA
SISTEMA DE COMPRAS E LICITAÇÕES
PEDIDO DE COMPRA / SERVIÇO

Impressão: 11/06/2026

Hora: 10:33:12



Prestação de serviço de rede privada virtual (VPN) para interligação da Secretaria Municipal de Saúde, Unidade de Saúde 01, Unidade de Saúde 02 e Secretaria de Saúde (CAS), permitindo comunicação segura com servidores, sistemas, rede interna e acesso controlado ao Prédio Principal da Prefeitura.

000/005	MES	12,0000000000	1,00	00020594 - SERVIÇO DE CONEXÃO CORPORATIVA À INTERNET PARA O CENTRO DE CONVIVÊNCIA, COM LINK DE 500 MBPS DOWNLOAD/UPLOAD, IP PÚBLICO FIXO, REDUNDÂNCIA DE LINK, SUPORTE TÉCNICO, WI-FI VISITANTE SEGREGADO, CONTROLE DE ACESSOS E SLA DE ATÉ 1 HORA.
---------	-----	---------------	------	---

Descrição adicional:

Prestação de serviço de conexão corporativa de acesso à Internet para o Centro de Convivência, com velocidade mínima de 500 Mbps de download e 500 Mbps de upload, incluindo IP público fixo, redundância de link, suporte técnico especializado, Wi-Fi visitante segregado e controle de acessos, com tempo de SLA (atendimento) de no máximo 1 hora.

000/006	MES	12,0000000000	1,00	00020596 - SERVIÇO DE CONEXÃO CORPORATIVA À INTERNET PARA O PARQUE DE MÁQUINAS, COM LINK DE 500 MBPS DOWNLOAD/UPLOAD, IP PÚBLICO FIXO, FIBRA ÓPTICA COM REDUNDÂNCIA, SLA DE ATÉ 1 HORA, SUPORTE TÉCNICO MENSAL, WI-FI VISITANTE SEGREGADO, REGISTRO DE ACESSOS E CONFORMIDADE COM A LGPD.
---------	-----	---------------	------	---

Descrição adicional:

Prestação de serviço de conexão corporativa de acesso à Internet para o Parque de Máquinas, com velocidade mínima de 500 Mbps de download e 500 Mbps de upload, IP público fixo, fornecida por fibra óptica com redundância, SLA de até 1 hora, suporte técnico mensal, Wi-Fi visitante segregado com registro de acessos e conformidade com a LGPD.

000/007	MES	12,0000000000	1,00	00020597 - SERVIÇO DE CONEXÃO CORPORATIVA À INTERNET PARA AS ESCOLAS MUNDO DO SABER E SÃO JOSÉ OPERÁRIO, COM LINK DE 1 GBPS DOWNLOAD/UPLOAD PARA CADA UNIDADE, IP PÚBLICO FIXO, REDUNDÂNCIA DE LINK, SUPORTE TÉCNICO, WI-FI VISITANTE SEGREGADO, CONTROLE DE ACESSOS E SLA DE ATÉ 1 HORA.
---------	-----	---------------	------	---

Descrição adicional:

Prestação de serviço de conexão corporativa de acesso à Internet para a Escola Mundo do Saber e Escola São José Operário, com velocidade mínima de 1 Gbps de download e 1 Gbps de upload para cada unidade, incluindo IP público fixo, redundância de link, suporte técnico especializado, Wi-Fi visitante segregado e controle de acessos, com tempo de SLA (atendimento) de no máximo 1 (uma) hora.

000/008	UN	10,0000000000	1,00	00020599 - ROTEADOR CORPORATIVO PADRÃO MIKROTIK RB750GR3 HEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR, COM NO MÍNIMO 5 PORTAS GIGABIT, ROUTEROS LICENCIADO, SUPORTE A FIREWALL, VPN, BALANCEAMENTO DE CARGA, GERENCIAMENTO DE REDE, MONITORAMENTO E DEMAIS APLICAÇÕES CORPORATIVAS.
---------	----	---------------	------	--

Descrição adicional:

Equipamento roteador corporativo padrão MikroTik MikroTik RB750Gr3 hEX ou equivalente técnico superior, devendo possuir, no mínimo, arquitetura MMPS, processador modelo MT7621A ou equivalente, com 02 (dois) núcleos físicos de processamento, 04 (quatro) threads, frequência nominal mínima de 880 MHz, nível de licença RouterOS mínimo nível 4, sistema operacional RouterOS original e licenciado, memória RAM mínima de 256 MB, armazenamento interno mínimo de 16 MB em memória flash ou tecnologia equivalente, suporte a alimentação por PoE passivo (Passive PoE), tensão de entrada entre 8 e 30 volts, no mínimo 02 (duas) formas de alimentação (conector DC e PoE-in), consumo máximo de energia de até 5W, no mínimo 05 (cinco) portas Ethernet padrão 10/100/1000 Mbps, slot para cartão MicroSD, porta USB tipo A, recurso de reinicialização de energia via USB, monitoramento interno de temperatura da placa, monitoramento de tensão elétrica e botão físico de modo/reset, sendo compatível com funções avançadas de roteamento, firewall, VPN, balanceamento de carga, gerenciamento de rede e demais aplicações corporativas exigidas pela Administração Municipal.

000/009	UN	1,0000000000	1,00	00020600 - SERVIDOR CORPORATIVO TIPO APPLIANCE FIREWALL, NOVO, COM PROCESSADOR DE NO MÍNIMO 6 NÚCLEOS E 12 THREADS, 16 GB DE RAM, SSD NVME DE 1 TB, MÍNIMO 3 INTERFACES DE REDE GIGABIT, PLACA SFP+ DUAL 10 GBPS, FONTE 500W 80 PLUS, COMPATÍVEL COM FIREWALL, VPN, CONTROLE DE BANDA, LOGS, ROTEAMENTO, MONITORAMENTO
---------	----	--------------	------	--

Descrição adicional:

Servidor corporativo tipo appliance firewall, novo, sem uso, montado em gabinete padrão ATX ou Micro ATX, destinado à hospedagem de serviços de segurança de rede, controle de tráfego, VPN, monitoramento e gerenciamento corporativo, devendo possuir processador de no mínimo 06 (seis) núcleos físicos e 12 (doze) threads, frequência base mínima de 2,50 GHz e turbo máxima de 4,40 GHz, cache total mínimo de 7,5 MB e suporte a arquitetura 64 bits; memória RAM mínima de 16 GB DDR4 3200 MHz expansível, instalada em módulos compatíveis; unidade de armazenamento SSD padrão M2 NVMe PCIe, capacidade mínima de 1 TB, com altas taxas de leitura e gravação; placa-mãe compatível com processadores de 12ª, 13ª ou 14ª geração Intel Core ou equivalente técnico superior, soquete LGA1700 ou compatível, suporte a memória dual channel, no mínimo 02 slots DIMM, controladora de rede integrada Gigabit Ethernet, slot M2, portas SATA e recursos de monitoramento térmico e ventilação inteligente; possuir vídeo integrado com saídas HDMI e/ou VGA compatíveis com resoluções de alta definição; áudio onboard de alta definição; no mínimo 01 (uma) interface de rede integrada RJ-45 Gigabit e adicionalmente placa de rede offboard PCI Express com no mínimo 02 (duas) portas RJ-45 Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T, compatível com Wake on LAN, totalizando no mínimo 03 (três) interfaces físicas de rede para aplicações de firewall, com placa SFP + Dual (10 gbps), balanceamento e segmentação de tráfego; no mínimo 06 (seis) portas USB entre traseiras e frontais; fonte de alimentação mínima de 500W reais, certificação 80 Plus Bronze ou superior, com PFC ativo; gabinete na cor preta ou equivalente, com sistema de ventilação adequado e espaço interno compatível com os componentes instalados; BIOS UEFI licenciada; compatibilidade com sistemas operacionais de 64



TUCUNDUVA
SISTEMA DE COMPRAS E LICITAÇÕES
PEDIDO DE COMPRA / SERVIÇO

Impressão: 11/06/2026

Hora: 10:33:12



bits, especialmente Windows 11, Windows 10 e distribuições Linux para firewall corporativo; devendo ser plenamente compatível com soluções de segurança, roteamento, VPN, controle de banda, logs, alta disponibilidade.

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR:

DEFINIÇÃO DO OBJETO

Contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de conexão à Internet, por meio de tecnologia de fibra óptica dedicada, estável e de alta disponibilidade, destinados ao atendimento das necessidades de todas as repartições públicas vinculadas à Prefeitura Municipal de Tucunduva/RS, incluindo fornecimento, instalação, ativação, configuração, manutenção preventiva e corretiva, suporte técnico contínuo 24 (vinte e quatro) horas por dia, 7 (sete) dias por semana, bem como garantia de desempenho, disponibilidade e continuidade dos serviços.

ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A contratação pretendida está prevista no Plano de Contratações Anual do Município de Tucunduva, estando assim alinhada com o planejamento desta Administração.

DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os serviços têm natureza de serviços comuns, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº14.133/2021.

A contratação será realizada por meio de licitação, na modalidade Pregão, na sua forma eletrônica, com critério de julgamento do tipo **menor preço global**, nos termos dos artigos 6º, inciso XLI, 17, § 2º, e 34, todos da Lei federal N° 14.133/2021.

O prazo para instalação inicial e disponibilização dos serviços deverá ser de até 15 (quinze) dias úteis, contados a partir da assinatura do contrato e emissão da nota de empenho.

Para fornecimento dos serviços, conforme art. 62, inciso II da lei federal nº 14.133/2021, será exigida a apresentação dos documentos de habilitação apenas do licitante vencedor, que deverá comprovar a atuação em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como, apresentar os documentos referentes a habilitação fiscal, social e trabalhista (art. 62, inciso III, da lei federal 14.133/2021).

A empresa interessada deverá oferecer proposta comercial que atendam aos parâmetros definidos para o objeto da licitação com preço compatível com o de mercado e o apurado pela secretaria requisitante.

ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

O quantitativo estimado para a contratação pretendida segue no quadro abaixo:

Item	Descrição	Qtde	Unid. Medida
01	Prestação de serviço de conexão dedicada de acesso à Internet para o Prédio Principal da Prefeitura Municipal e para a Secretaria de Saúde (CRAS), com velocidade mínima de 3 Gbps de download e 3 Gbps de upload, compartilhada entre ambas as unidades, incluindo solução de firewall corporativo com suporte a PPPoE, balanceamento de links, integração com servidores internos, filtros de navegação, monitoramento de segurança, prevenção de ataques, VPN corporativa com protocolos Router Board e emissão de relatórios gerenciais, compreendendo suporte técnico, atualização, manutenção preventiva e corretiva durante toda a vigência contratual.	12	Mês
02	Prestação de serviço de conectividade corporativa complementar para atendimento das repartições municipais estimadas em 10 (dez) unidades, contemplando IP público fixo, redundância de link por fibra óptica em rota distinta, suporte técnico especializado de rede interna, Wi-Fi visitante segregado da rede corporativa e recursos de autenticação e registro de acessos. As características descritas aplicam-se de forma padronizada e obrigatória a todas as unidades atendidas, devendo a solução garantir uniformidade operacional, segurança e desempenho em cada repartição, com tempo de SLA (atendimento) de no máximo 1 hora.	12	Mês



TUCUNDUVA
SISTEMA DE COMPRAS E LICITAÇÕES
PEDIDO DE COMPRA / SERVIÇO

Impressão: 11/06/2026

Hora: 10:33:12



03	Prestação de serviço de conexão corporativa de acesso à Internet para a Secretaria Municipal de Saúde, Unidade de Saúde 01 e Unidade de Saúde 02, com velocidade mínima de 1 Gbps de download e 1 Gbps de upload, compartilhada entre as unidades atendidas, incluindo o fornecimento dos equipamentos necessários à operação.	12	Mês
04	Prestação de serviço de rede privada virtual (VPN) para interligação da Secretaria Municipal de Saúde, Unidade de Saúde 01, Unidade de Saúde 02 e Secretaria de Saúde (CAS), permitindo comunicação segura com servidores, sistemas, rede interna e acesso controlado ao Prédio Principal da Prefeitura.	12	Mês
05	Prestação de serviço de conexão corporativa de acesso à Internet para o Centro de Convivência, com velocidade mínima de 500 Mbps de download e 500 Mbps de upload, incluindo IP público fixo, redundância de link, suporte técnico especializado, Wi-Fi visitante segregado e controle de acessos, com tempo de SLA (atendimento) de no máximo 1 hora.	12	Mês
06	Prestação de serviço de conexão corporativa de acesso à Internet para o Parque de Máquinas, com velocidade mínima de 500 Mbps de download e 500 Mbps de upload, IP público fixo, fornecida por fibra óptica com redundância, SLA de até 1 hora, suporte técnico mensal, Wi-Fi visitante segregado com registro de acessos e conformidade com a LGPD.	12	Mês
07	Prestação de serviço de conexão corporativa de acesso à Internet para a Escola Mundo do Saber e Escola São José Operário, com velocidade mínima de 1 Gbps de download e 1 Gbps de upload para cada unidade, incluindo IP público fixo, redundância de link, suporte técnico especializado, Wi-Fi visitante segregado e controle de acessos, com tempo de SLA (atendimento) de no máximo 1 (uma) hora.	12	Mês
08	Equipamento roteador corporativo padrão MikroTik MikroTik RB750Gr3 hEX ou equivalente técnico superior, devendo possuir, no mínimo, arquitetura MMIPS, processador modelo MT7621A ou equivalente, com 02 (dois) núcleos físicos de processamento, 04 (quatro) threads, frequência nominal mínima de 880 MHz, nível de licença RouterOS mínimo nível 4, sistema operacional RouterOS original e licenciado, memória RAM mínima de 256 MB, armazenamento interno mínimo de 16 MB em memória flash ou tecnologia equivalente, suporte a alimentação por PoE passivo (Passive PoE), tensão de entrada entre 8 e 30 volts, no mínimo 02 (duas) formas de alimentação (conector DC e PoE-in), consumo máximo de energia de até 5W, no mínimo 05 (cinco) portas Ethernet padrão 10/100/1000 Mbps, slot para cartão MicroSD, porta USB tipo A, recurso de reinicialização de energia via USB, monitoramento interno de temperatura da placa, monitoramento de tensão elétrica e botão físico de modo/reset, sendo compatível com funções avançadas de roteamento, firewall, VPN, balanceamento de carga, gerenciamento de rede e demais aplicações corporativas exigidas pela Administração Municipal.	10	Unidade
	Servidor corporativo tipo appliance firewall, novo, sem uso, montado em gabinete padrão ATX ou Micro ATX, destinado à hospedagem de serviços de segurança de rede, controle de tráfego, VPN, monitoramento e gerenciamento corporativo, devendo possuir processador de no mínimo 06 (seis) núcleos físicos e 12 (doze) threads, frequência base mínima de 2,50 GHz e turbo máxima de 4,40 GHz, cache total mínimo de 7,5 MB e suporte a arquitetura 64 bits;		



TUCUNDUVA
SISTEMA DE COMPRAS E LICITAÇÕES
PEDIDO DE COMPRA / SERVIÇO

Impressão: 11/06/2026

Hora: 10:33:12



09	memória RAM mínima de 16 GB DDR4 3200 MHz expansível, instalada em módulos compatíveis; unidade de armazenamento SSD padrão M.2 NVMe PCIe, capacidade mínima de 1 TB, com altas taxas de leitura e gravação; placa-mãe compatível com processadores de 12ª, 13ª ou 14ª geração Intel Core ou equivalente técnico superior, soquete LGA1700 ou compatível, suporte a memória dual channel, no mínimo 02 slots DIMM, controladora de rede integrada Gigabit Ethernet, slot M.2, portas SATA e recursos de monitoramento térmico e ventilação inteligente; possuir vídeo integrado com saídas HDMI e/ou VGA compatíveis com resoluções de alta definição; áudio onboard de alta definição; no mínimo 01 (uma) interface de rede integrada RJ-45 Gigabit e adicionalmente placa de rede offboard PCI Express com no mínimo 02 (duas) portas RJ-45 Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T, compatível com Wake on LAN, totalizando no mínimo 03 (três) interfaces físicas de rede para aplicações de firewall, com placa SFP + Dual (10 gbps), balanceamento e segmentação de tráfego; no mínimo 06 (seis) portas USB entre traseiras e frontais; fonte de alimentação mínima de 500W reais, certificação 80 Plus Bronze ou superior, com PFC ativo; gabinete na cor preta ou equivalente, com sistema de ventilação adequado e espaço interno compatível com os componentes instalados; BIOS UEFI licenciada; compatibilidade com sistemas operacionais de 64 bits, especialmente Windows 11, Windows 10 e distribuições Linux para firewall corporativo; devendo ser plenamente compatível com soluções de segurança, roteamento, VPN, controle de banda, logs, alta disponibilidade	1	Unidade
----	---	---	---------

Observação: Os itens pertencentes à conexão à Internet do Prédio Principal da Prefeitura também serão utilizados para fornecer a conexão à Internet à repartição Secretaria de Saúde (CRAS).

Aplicam-se a todos os itens desta contratação, independentemente da unidade atendida, as seguintes condições mínimas de execução:

- Disponibilidade contínua dos serviços, em regime de 24 (vinte e quatro) horas por dia, 7 (sete) dias por semana;
- Realização de manutenção preventiva e corretiva sempre que necessária, sem custos adicionais para o Município;
- Atendimento técnico para ocorrências críticas no prazo máximo de até 1 (uma) hora, contado da abertura do chamado;
- Suporte técnico remoto e presencial, quando necessário, conforme demanda da Administração;
- Substituição temporária ou definitiva de equipamentos defeituosos, sem ônus adicional;
- Fornecimento, instalação, ativação, configuração e pleno funcionamento de todos os equipamentos necessários à execução contratual;
- Monitoramento da conectividade, desempenho e estabilidade dos links contratados;
- Garantia de continuidade dos serviços, com adoção de medidas para minimizar indisponibilidades;
- Observância das normas de segurança da informação e conformidade com a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais;
- Emissão de relatórios técnicos, operacionais ou de atendimento sempre que solicitado pela Administração;
- Responsabilidade integral da contratada por materiais, equipamentos, mão de obra, deslocamentos, tributos, encargos sociais e demais custos necessários à execução do objeto.

ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO

Conforme pesquisa de mercado realizada, para solução da necessidade administrativa, objeto do presente Estudo Técnico Preliminar, vislumbra-se possível, sob o aspecto técnico e econômico, a contratação de empresas especializadas para a prestação de serviços de conexão à Internet, incluindo fornecimento de links dedicados por fibra óptica, instalação, configuração, manutenção, suporte técnico e demais soluções correlatas necessárias ao atendimento das repartições municipais.

Para tanto, a melhor opção trata-se da contratação realizada por meio de licitação, na modalidade Pregão, na sua forma eletrônica, com critério de julgamento do tipo menor preço global, nos termos dos artigos 6º, inciso XLI, 17, § 2º, e 34, todos da Lei federal N° 14.133/2021.

ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Estima-se para a contratação almejada o valor total anual de R\$ 137.336,00 (cento e trinta e sete mil, trezentos e trinta e seis reais).



Vislumbra-se que tal valor é compatível com o praticado pelo mercado correspondente, observando-se o disposto no Decreto Municipal, Nº 829, de 27 de março de 2024, que “Estabelece o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens, contratação de serviços em geral e para contratação de obras e serviços de engenharia no âmbito do Município de Tucunduva, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021”.

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta consiste na contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de conexão à Internet corporativa, por meio de tecnologia de fibra óptica e demais recursos necessários, destinada ao atendimento de todas as repartições vinculadas à Prefeitura Municipal de Tucunduva/RS, contemplando fornecimento, instalação, ativação, configuração, monitoramento, manutenção preventiva e corretiva, suporte técnico contínuo e disponibilização dos equipamentos indispensáveis ao pleno funcionamento da infraestrutura de rede.

A medida busca garantir conectividade estável, segura e de alta disponibilidade para os diversos setores da Administração Municipal, considerando que os serviços públicos atualmente dependem de acesso permanente à Internet para utilização de sistemas governamentais, emissão de documentos oficiais, comunicação institucional, atendimentos ao público, operações financeiras, gestão administrativa, serviços educacionais e atividades da área da saúde.

Com a implementação da solução, espera-se aprimorar a eficiência operacional dos órgãos municipais, reduzir interrupções de serviços, aumentar a segurança das informações trafegadas, permitir integração entre unidades por meio de VPN corporativa, ampliar a capacidade de atendimento digital ao cidadão e assegurar melhores condições tecnológicas para o desempenho das atividades administrativas.

Além disso, a centralização da contratação em solução única e integrada proporcionará padronização técnica, maior agilidade no suporte, simplificação da fiscalização contratual, melhor controle dos níveis de serviço prestados e racionalização dos custos públicos, contribuindo para a modernização da infraestrutura tecnológica do Município de Tucunduva/RS.

A solução contratada deverá contemplar mecanismos de segurança baseados em IDS (Intrusion Detection System) e IPS (Intrusion Prevention System), destinados à identificação, análise e mitigação de ameaças e tentativas de intrusão na rede corporativa do Município. O IDS deverá possibilitar o monitoramento contínuo do tráfego de rede, com detecção de atividades suspeitas e geração de alertas, enquanto o IPS deverá atuar de forma preventiva, bloqueando automaticamente acessos indevidos, ataques cibernéticos e comportamentos maliciosos em tempo real. Tais funcionalidades são essenciais para garantir a integridade, confidencialidade e disponibilidade das informações trafegadas, assegurando maior nível de proteção à infraestrutura tecnológica e conformidade com as boas práticas de segurança da informação.

JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Nos termos do art. 47, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, as licitações atenderão ao princípio do parcelamento, quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso. Na aplicação deste princípio, o § 1º do mesmo art. 47 estabelece que deverão ser considerados a responsabilidade técnica, o custo para a Administração de vários contratos frente às vantagens da redução de custos, com divisão do objeto em itens, e o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.

Em vista disto, o princípio do parcelamento não deverá ser aplicado à presente contratação, tendo em vista que o parcelamento do objeto desta contratação não é tecnicamente viável, uma vez que os serviços pretendidos possuem natureza integrada e interdependente, podendo comprometer a padronização da solução, a eficiência operacional, a responsabilidade técnica e a adequada obtenção do resultado almejado pela Administração.

RESULTADOS PRETENDIDOS

Os principais resultados pretendidos com a presente contratação são:

- Melhoria da conectividade institucional: disponibilização de acesso à Internet estável, rápido e contínuo para todas as repartições municipais, assegurando melhores condições para execução das atividades administrativas e operacionais.
- Maior eficiência na prestação dos serviços públicos: aprimoramento do funcionamento dos setores municipais que dependem de sistemas online, plataformas governamentais, comunicação digital e atendimento eletrônico ao cidadão.
- Redução de interrupções e indisponibilidades: mitigação de falhas de conexão por meio de links dedicados, redundância de acesso, suporte técnico especializado e manutenção permanente da infraestrutura.
- Integração entre unidades administrativas: possibilitar comunicação segura entre prédios e setores públicos mediante utilização de VPN corporativa, compartilhamento de sistemas, dados e recursos internos.
- Fortalecimento da segurança da informação: ampliação da proteção da rede municipal mediante utilização de firewall, controle de acessos, monitoramento de tráfego e conformidade com a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais.
- Otimização dos recursos públicos: centralização da solução tecnológica em contratação única e padronizada, reduzindo custos operacionais, retrabalho e dificuldades de gestão contratual.
- Modernização da Administração Municipal: proporcionar infraestrutura tecnológica adequada para expansão de serviços digitais, melhoria dos processos internos e evolução da gestão pública no Município de Tucunduva/RS.



PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

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

CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Este estudo não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias para a perfeita execução do objeto, uma vez que todos os meios necessários à prestação dos serviços de conectividade e suporte técnico poderão ser supridos por meio da contratação ora proposta.

A solução que se pretende contratar, portanto, possui caráter autônomo e integrado, prescindindo, em princípio, de contratações correlatas ou interdependentes.

POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Não existem impactos ambientais provenientes desta contratação, dessa forma, orientações complementares acerca da sustentabilidade da prestação almejada poderão ser repassadas pela fiscalização competente.

DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.

SECRETARIA REQUISITANTE _____ SECRETÁRIO(A)	DEPARTAMENTO DE COMPRAS () Com Licitação () Com Dispensa Base Legal: _____ _____ ASSINATURA	CONTABILIDADE / FAZENDA Confirmo saldo na(s) dotação(ões) informada(s) _____ ASSINATURA
--	--	--

PESQUISA DE PREÇOS
Conforme Decreto Municipal nº 829, de 27 de março de 2023, e Lei Federal 14.133/2021

I- DESCRIÇÃO DO OBJETO	Contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de conexão à Internet, por meio de tecnologia de fibra óptica dedicada, estável e de alta disponibilidade, destinados ao atendimento das necessidades de todas as repartições públicas vinculadas à Prefeitura Municipal de Tucunduva/RS, incluindo fornecimento, instalação, ativação, configuração, manutenção preventiva e corretiva, suporte técnico contínuo 24 (vinte e quatro) horas por dia, 7 (sete) dias por semana, bem como garantia de desempenho, disponibilidade e continuidade dos serviços.
II- IDENTIFICAÇÃO DO AGENTE RESPONSÁVEL PELA PESQUISA, OU EQUIPE DO PLANEJAMENTO:	Janyel Trevisol.
III- CARACTERIZAÇÃO DAS FONTES CONSULTADAS:	Empresas locais/regionais.
IV- SÉRIE DE PREÇOS COLETADOS:	Segue tabela e documentos em anexo.
V- MÉTODO ESTATÍSTICO APLICADO PARA DEFINIÇÃO DO VALOR ESTIMADO:	Média do valor do item.
VI- JUSTIFICATIVA DE METODOLOGIA UTILIZADA:	Pesquisa direta com no mínimo 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital.
VII- MEMÓRIA DE CÁLCULO DO VALOR ESTIMADO E DOCUMENTOS QUE LHE DÃO SUPORTE:	Segue a tabela e documentos em anexo.
VIII- JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DOS FORNECEDORES, NO CASO DA PESQUISA DIRETA:	Optou-se pela realização de pesquisa direta junto a empresas especializadas no ramo de conectividade corporativa, telecomunicações e soluções de tecnologia da informação, considerando a especificidade do objeto, que envolve prestação de serviços de Internet por fibra óptica, suporte técnico, redundância, segurança da informação, VPN, monitoramento e fornecimento de equipamentos compatíveis com a infraestrutura municipal.

ITEM	OBJETO	EMPRESA	UN MED	QTDE	VALOR UN.	VALOR TOTAL
01	Prestação de serviço de conexão dedicada de acesso à Internet para o Prédio Principal da Prefeitura Municipal e para a Secretaria de Saúde (CRAS), com velocidade mínima de 3 Gbps de download e 3 Gbps de upload, compartilhada entre ambas as unidades, incluindo solução de firewall corporativo com suporte a PPPoE, balanceamento de links, integração com servidores internos, filtros de navegação, monitoramento de segurança, prevenção de ataques, VPN corporativa com protocolos Router Board e emissão de relatórios gerenciais, compreendendo suporte técnico, atualização, manutenção preventiva e corretiva durante toda a vigência contratual.	LOG INFORMÁTICA LTDA 28/05/2026 META SERVERS TECNOLOGIA E TELECOMUNICAÇÕES LTDA - 09/06/2026 ZIRR & HEIMERDINGER 05/06/2026	Mês	12	R\$ 4.200,00 R\$ 4.250,00 R\$ 4.000,00 R\$ 4.150,00	R\$ 50.400,00 R\$ 51.000,00 R\$ 48.000,00 R\$ 49.800,00
MÉDIA - TOTAL						

ITEM	OBJETO	EMPRESA	UN MED	QTDE	VALOR UN.	VALOR TOTAL
02	Prestação de serviço de conectividade corporativa complementar para atendimento das repartições municipais estimadas em 10 (dez) unidades, contemplando IP público fixo, redundância de link por fibra óptica em rota distinta, suporte técnico especializado de rede interna, Wi-Fi visitante segregado da rede corporativa e recursos de autenticação e registro de acessos. As características descritas aplicam-se de forma padronizada e obrigatória a todas as unidades atendidas, devendo a solução garantir uniformidade operacional, segurança e desempenho em cada repartição, com tempo de SLA (atendimento) de no máximo 1 hora.	LOG INFORMÁTICA LTDA 28/05/2026 META SERVERS TECNOLOGIA E TELECOMUNICAÇÕES LTDA - 09/06/2026 ZIRR & HEIMERDINGER 05/06/2026	Mês	12	R\$ 2.800,00 R\$ 3.300,00 R\$ 3.200,00 R\$ 3.100,00	R\$ 33.600,00 R\$ 39.600,00 R\$ 38.400,00 R\$ 37.200,00
MÉDIA - TOTAL						

ITEM	OBJETO	EMPRESA	UN MED	QTDE	VALOR UN.	VALOR TOTAL
03	Prestação de serviço de conexão corporativa de acesso à Internet para a Secretaria Municipal de Saúde, Unidade de Saúde 01 e Unidade de Saúde 02, com velocidade mínima de 1 Gbps de download e 1 Gbps de upload, compartilhada entre as unidades atendidas, incluindo o fornecimento dos equipamentos necessários à operação.	LOG INFORMÁTICA LTDA 28/05/2026 META SERVERS TECNOLOGIA E TELECOMUNICAÇÕES LTDA - 09/06/2026 ZIRR & HEIMERDINGER 05/06/2026	Mês	12	R\$ 870,00 R\$ 2.000,00 R\$ 1.700,00 R\$ 1.523,33	R\$ 10.440,00 R\$ 24.000,00 R\$ 20.400,00 R\$ 18.280,00
MÉDIA - TOTAL						

ITEM	OBJETO	EMPRESA	UN MED	QTDE	VALOR UN.	VALOR TOTAL
04	Prestação de serviço de rede privada virtual (VPN) para interligação da Secretaria Municipal de Saúde, Unidade de Saúde 01, Unidade de Saúde 02 e Secretaria de Saúde (CAS), permitindo comunicação segura com servidores, sistemas, rede interna e acesso controlado ao Prédio Principal da Prefeitura.	LOG INFORMÁTICA LTDA 28/05/2026	Mês	12	R\$ 170,00	R\$ 2.040,00
		META SERVERS TECNOLOGIA E TELECOMUNICAÇÕES LTDA - 09/06/2026			R\$ 299,00	R\$ 3.588,00
		ZIRR & HEIMERDINGER 05/06/2026			R\$ 200,00	R\$ 2.400,00
MÉDIA - TOTAL						R\$ 2.676,00

ITEM	OBJETO	EMPRESA	UN MED	QTDE	VALOR UN.	VALOR TOTAL
05	Prestação de serviço de conexão corporativa de acesso à Internet para o Centro de Convivência, com velocidade mínima de 500 Mbps de download e 500 Mbps de upload, incluindo IP público fixo, redundância de link, suporte técnico especializado, Wi-Fi visitante segregado e controle de acessos, com tempo de SLA (atendimento) de no máximo 1 hora.	LOG INFORMÁTICA LTDA 28/05/2026	Mês	12	R\$ 290,00	R\$ 3.480,00
		META SERVERS TECNOLOGIA E TELECOMUNICAÇÕES LTDA - 09/06/2026			R\$ 190,00	R\$ 2.280,00
		ZIRR & HEIMERDINGER 05/06/2026			R\$ 160,00	R\$ 1.920,00
MÉDIA - TOTAL						R\$ 2.560,00

ITEM	OBJETO	EMPRESA	UN MED	QTDE	VALOR UN.	VALOR TOTAL
06	Prestação de serviço de conexão corporativa de acesso à Internet para o Parque de Máquinas, com velocidade mínima de 500 Mbps de download e 500 Mbps de upload, IP público fixo, fornecida por fibra óptica com redundância, SLA de até 1 hora, suporte técnico mensal, Wi-Fi visitante segregado com registro de acessos e conformidade com a LGPD.	LOG INFORMÁTICA LTDA 28/05/2026	Mês	12	R\$ 290,00	R\$ 3.480,00
		META SERVERS TECNOLOGIA E TELECOMUNICAÇÕES LTDA - 09/06/2026			R\$ 190,00	R\$ 2.280,00
		ZIRR & HEIMERDINGER 05/06/2026			R\$ 160,00	R\$ 1.920,00
MÉDIA - TOTAL						R\$ 2.560,00




ITEM	OBJETO	EMPRESA	UN MED	QTDE	VALOR UN.	VALOR TOTAL
07	Prestação de serviço de conexão corporativa de acesso à Internet para a Escola Mundo do Saber e Escola São José Operário, com velocidade mínima de 1 Gbps de download e 1 Gbps de upload para cada unidade, incluindo IP público fixo, redundância de link, suporte técnico especializado, Wi-Fi visitante segregado e controle de acessos, com tempo de SLA (atendimento) de no máximo 1 (uma) hora.	LOG INFORMÁTICA LTDA 28/05/2026 META SERVERS TECNOLOGIA E TELECOMUNICAÇÕES LTDA - 09/06/2026 ZIRR & HEIMERDINGER 05/06/2026	Mês	12	R\$ 580,00 R\$ 770,00 R\$ 700,00	R\$ 6.960,00 R\$ 9.240,00 R\$ 8.400,00
MÉDIA - TOTAL					R\$ 683,33	R\$ 8.200,00

ITEM	OBJETO	EMPRESA	UN MED	QTDE	VALOR UN.	VALOR TOTAL
08	Equipamento roteador corporativo padrão Mikrotik Mikrotik RB750Gr3 hEX ou equivalente técnico superior, devendo possuir, no mínimo, arquitetura MIMIPS, processador modelo MT7621A ou equivalente, com 02 (dois) núcleos físicos de processamento, 04 (quatro) threads, frequência nominal RouterOS original e licenciado, licença RouterOS mínimo nível 4, sistema operacional RouterOS original e licenciado, memória RAM mínima de 256 MB, armazenamento interno mínimo de 16 MB em memória flash ou tecnologia equivalente, suporte a alimentação por PoE passivo (Passive PoE), tensão de entrada entre 8 e 30 volts, no mínimo 02 (duas) formas de alimentação (conector DC e PoE-in), consumo máximo de energia de até 5W, no mínimo 05 (cinco) portas Ethernet padrão 10/100/1000 Mbps, slot para cartão MicroSD, porta USB tipo A, recurso de reinicialização de energia via USB, monitoramento interno de temperatura da placa, monitoramento de tensão elétrica e botão físico de modo/reset, sendo compatível com funções avançadas de roteamento, firewall, VPN, balanceamento de carga, gerenciamento de rede e demais aplicações corporativas exigidas pela Administração Municipal.	LOG INFORMÁTICA LTDA 28/05/2026 META SERVERS TECNOLOGIA E TELECOMUNICAÇÕES LTDA - 09/06/2026 ZIRR & HEIMERDINGER 05/06/2026	Unidade	10	R\$ 900,00 R\$ 1.030,00 R\$ 940,00	R\$ 9.000,00 R\$ 10.300,00 R\$ 9.400,00
MÉDIA - TOTAL					R\$ 956,67	R\$ 9.566,67

ITEM	OBJETO	EMPRESA	UN MED	QTDE	VALOR UN.	VALOR TOTAL
09	<p>Servidor corporativo tipo appliance firewall, novo, sem uso, montado em gabinete padrão ATX ou Micro ATX, destinado à hospedagem de serviços de segurança de rede, controle de tráfego, VPN, monitoramento e gerenciamento corporativo, devendo possuir processador de no mínimo 06 (seis) núcleos físicos e 12 (doze) threads, frequência base mínima de 2,50 GHz e turbo máxima de 4,40 GHz, cache total mínimo de 7,5 MB e suporte a arquitetura 64 bits; memória RAM mínima de 16 GB DDR4 3200 MHz expansível, instalada em módulos compatíveis; unidade de armazenamento SSD padrão M.2 NVMe PCIe, capacidade mínima de 1 TB, com altas taxas de leitura e gravação; placa-mãe compatível com processadores de 12ª, 13ª ou 14ª geração Intel Core ou equivalente técnico superior, soquete LGA1700 ou compatível, suporte a memória dual channel, no mínimo 02 slots DIMM, controladora de rede integrada Gigabit Ethernet, slot M.2, portas SATA e recursos de monitoramento térmico e ventilação inteligente; possuir vídeo integrado com saídas HDMI e/ou VGA compatíveis com resoluções de alta definição; áudio onboard de alta definição; no mínimo 01 (uma) interface de rede integrada RJ-45 Gigabit e adicionalmente placa de rede offboard PCI Express com no mínimo 02 (duas) portas RJ-45 Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T, compatível com Wake on LAN, totalizando no mínimo 03 (três) interfaces físicas de rede para aplicações de firewall, com placa SFP + Dual (10 gbps), balanceamento e segmentação de tráfego; no mínimo 06 (seis) portas USB entre traseiras e frontais; fonte de alimentação mínima de 500W reais, certificação 80 Plus Bronze ou superior, com PFC ativo; gabinete na cor preta ou equivalente, com sistema de ventilação adequado e espaço interno compatível com os componentes instalados; BIOS UEFI licenciada; compatibilidade com sistemas operacionais de 64 bits, especialmente Windows 11, Windows 10 e distribuições Linux para firewall corporativo; devendo ser plenamente compatível com soluções de segurança, roteamento, VPN, controle de banda, logs, alta disponibilidade.</p>	<p>LOG INFORMÁTICA LTDA 28/05/2026</p>	Unidade	1	R\$ 7.000,00	R\$ 7.000,00
		<p>META SERVERS TECNOLOGIA E TELECOMUNICAÇÕES LTDA - 09/06/2026</p>				
		<p>ZIRR & HEIMERDINGER 05/06/2026</p>			R\$ 6.500,00	R\$ 6.500,00
MÉDIA - TOTAL					R\$ 6.493,33	R\$ 6.493,33

Tucunduva, 09 de junho de 2026.

Assinatura - Secretaria Requisitante

Assinatura - Servidor que elaborou