ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

1 – INFORMAÇÕES GERAIS

Nº do Estudo Técnico Preliminar: 18/2025

Órgão: Município de Macieira e Fundos

Área solicitante: Secretaria Municipal de Administração, Finanças e Planejamento

2 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE:

A contratação de serviço de acesso à internet de alta qualidade é essencial para garantir a continuidade e a eficiência das atividades administrativas da Prefeitura Municipal e de suas Secretarias e Fundos. Atualmente, grande parte dos processos internos e dos atendimentos ao cidadão depende diretamente de conexão estável e segura, incluindo:

- ✓ Sistemas de gestão pública
Utilização de plataformas estaduais e federais, como sistemas de contabilidade, folha de pagamento, tributação, saúde, educação, assistência social, compras públicas e protocolos eletrônicos, que operam exclusivamente online.
- ✓ Transparência e prestação de contas
Atualização dos portais oficiais, como Portal da Transparência, Diário Oficial e e-SIC, exigidos pela Lei de Acesso à Informação (Lei nº 12.527/2011) e outras normativas de controle, bem como envio de dados ao Tribunal de Contas do Estados de Santa Catarina.
- ✓ Atendimento ao cidadão
Serviços como emissão de notas fiscais eletrônicas, solicitações de serviço, comunicação via e-mail institucional e demais plataformas de relacionamento com a população dependem de acesso ininterrupto à internet.
- ✓ Comunicação interna e externa
A troca de informações entre secretarias, órgãos públicos e entidades parceiras ocorre majoritariamente por meios digitais, sendo indispensável uma conexão estável.
- ✓ Segurança das informações e continuidade dos serviços
O uso de sistemas em nuvem, armazenamento de dados, backups e ferramentas de segurança requerem banda adequada para funcionamento eficiente.
- ✓ Atividades educacionais, de saúde e assistência social
Unidades escolares, Unidades de saúde, CRAS e demais entidades públicas utilizam sistemas online para registros, relatórios, consultas, agendamentos e envio de dados aos governos: estadual e federal.

Diante do exposto, verifica-se que a falta de conexão apropriada compromete diretamente o funcionamento da Administração Pública, causando atrasos, prejuízos operacionais e descumprimento de obrigações legais.

Assim, justifica-se a contratação de link(s) de acesso à internet, com capacidade, estabilidade e disponibilidade adequadas às necessidades do Município de Macieira, assegurando a continuidade dos serviços públicos essenciais e o atendimento eficiente à população.

3- REQUISITANTE:

- Secretaria Municipal de Administração, Finanças e Planejamento;
- Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Esportes;
- Secretaria Municipal de Agricultura;
- Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura;
- Fundo Municipal de Saúde;
- Fundo Municipal de Assistência Social.

4- DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

A prestação dos serviços deve ser iniciada em até 10 (dez) dias úteis após a assinatura do contrato, nos locais indicados em cada Solicitação de Fornecimento;
A proponente vencedora será responsável pela instalação de fibra óptica, e entrega no sistema de comodato de equipamentos, que a Prefeitura não possua, necessários ao bom funcionamento dos serviços;
Por tratar-se de objeto de grande relevância aos serviços prestados, bem como ao funcionamento de alguns setores, a proponente vencedora deverá manter canal 24 (vinte e quatro) horas para reclamações, comunicações ou relatos, tendo como prazo máximo de retorno 02 (duas) horas.
A proponente vencedora deverá disponibilizar equipe devidamente qualificada para a perfeita execução do objeto, devendo ser avisado com antecedência data de realização de tal instalação e/ou manutenção.
Caso seja apontada alguma divergência do equipamento ou serviço entregue com o solicitado, a proponente deverá realizar a substituição do mesmo, em até **03 (três) dias úteis**, sem custos ao erário público.
A proponente vencedora garantirá a qualidade dos serviços ofertados em no mínimo 99% (noventa e nove por cento) do Uptime.

OBSERVAÇÃO: Caso haja a necessidade pela administração de adquirir serviços de internet além dos quantitativos da proposta, serão considerados os valores compatíveis a quantidade de MBs necessários.

A proponente deverá apresentar atestado de capacidade técnica, visando dar maior segurança a presente contratação, de que prestou ou presta serviços similares.

Declaração que possui equipe técnica para os serviços, bem como um canal 24 (vinte e quatro) horas para reclamações, interrupções e mal funcionamento dos pontos.

Documentação que comprove que a proponente está conectada ao menos em 02 (dois) pontos de troca de tráfego (PTT), dentre São Paulo, Curitiba, Rio de Janeiro e Florianópolis, na modalidade bilateral ou multilateral, através do órgão regulador no Brasil (NIC.BR http://www.ptt.br).A comprovação deverá ser feita também pela empresa vencedora nas dependências da contratante por sistema ou gráfico de tráfego.

5- LEVANTAMENTO DE MERCADO:

O levantamento de mercado foi realizado com consulta direta ao fornecedor, bem como consulta de contratações similares disponíveis através do Portal Nacional de Compras Públicas – PNCP, conforme anexos ao processo.

6- DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Considerando o mundo cada vez mais tecnológico e dependente da internet para várias atividades, o objeto da presente contratação é indispensável considerando a transparência dos atos públicos e a divulgação de serviços e ações do âmbito municipal, atos institucionais e ainda trata-se de ferramenta essencial para o trabalho administrativo interno e externo.
A solução como um todo visa à contratação de acesso a links de internet para as Secretarias Municipais, Fundos e entidades do Município de Macieira, visando o andamento das atividades administrativas, de procedimentos internos, atendimento ao cidadão, e atendimento a Lei de Transparência, bem como envio de dados ao Tribunal de Contas do Estado de Santa Catarina - TCE/SC, e ainda manutenção dos Programas Estaduais e Federais.

7- ESTIMATIVAS DA QUANTIDADE A SEREM CONTRATADAS

As quantidades estimadas estão baseadas nos pontos em funcionamento, e nos pontos em que se entende a necessidade de instalação visando o bom andamento das Secretarias e repartições públicas. Ainda visando o atendimento nas festas do Município se estima a quantidade de dias. Contudo, para o item 18 a quantidade é estimada, sendo pagas apenas as quantidades utilizadas.

ITEM	QUANT	UNID	ESPECIFICAÇÃO
01	12	MÊS	Link de acesso a internet IP compartilhado, através de fibra óptica destinado a **Escola Municipal Professora Cândida Bertotto Zucatti, situada no Bairro KM 30**, com velocidade de download de no mínimo 500 mbps e upload de 250 mbps, com garantia de 100 % de banda, incluindo manutenção.
02	12	MES	Link de acesso a internet IP compartilhado, através de fibra óptica destinado a **Escola Municipal Pequenos Brilhantes**, situada na Rua Pedro Locatelli, Centro, com velocidade de download de no mínimo 500 mbps e upload de 250 mbps, com garantia de 100 % de banda, incluindo manutenção.
03	12	MES	Link de acesso a internet com 01 (um) IP fixo, através de fibra óptica destinado a **Secretaria Municipal de Educação**, situada na Rua Dona Maria Mendes, n° 356, Centro, com velocidade de download de no mínimo 400 mbps e upload de 400 mbps, com garantia de 100 % de banda, incluindo manutenção.
04	12	MES	Link de acesso a internet IP compartilhado, através de fibra óptica destinado a **Quadra Poliesportiva/ sala dos motoristas**, situada na Rua Rodolfo Nickel, Centro, com velocidade de download de no mínimo 200 mbps e upload de 100 mbps, com garantia de 100 % de banda, incluindo manutenção.
05	12	MES	Link de acesso a internet IP compartilhado, através de fibra óptica destinado a **Secretaria Municipal de Agricultura**, situada na Rua Dona Maria Mendes, Centro, com velocidade de download de no mínimo 300 mbps e upload de 150 mbps, com garantia de 100 % de banda, incluindo manutenção.
06	12	MES	Link de acesso a internet IP compartilhado, através de fibra óptica destinado ao **Conselho Tutelar**, situada na Rua Rodolfo Nickel, Centro, com velocidade de download de no mínimo 200 mbps e upload de 100 mbps, com garantia de 100 % de banda, incluindo manutenção.
07	12	MES	Link de acesso a internet IP compartilhado, através de fibra óptica destinado **a Garagem Municipal**, situada na Rua Antônio Wosniak, Centro, com velocidade de download de no mínimo 300 mbps e upload de 150 mbps, com garantia de 100 % de banda, incluindo manutenção.
08	12	MES	Link de acesso a internet ponto a ponto servidor ao cliente IP Dedicado, com 01 (um) IP fixo, através de fibra óptica, destinado a **Prefeitura Municipal**, situada a Rua José Augusto Royer, n° 133, Centro, com no mínimo velocidade de download de 500 mbps e upload 500 mbps, velocidade com garantia 100% de banda, incluindo manutenção.
09	12	MES	Link de acesso a internet IP compartilhado, através de fibra óptica destinado a **Secretaria Municipal de Assistência Social - FMAS**, situada na Rua Severino José Constantini, n° 32, Centro, com velocidade de download de no mínimo 300 mbps e upload de 150 mbps, com garantia de 100 % de banda, incluindo manutenção.

10	12	MES	Link de acesso a internet IP compartilhado, através de fibra óptica destinado ao **Clube de Convivência da Terceira Idade**, situado na Rua Rodolfo Nickel, Centro, com velocidade de download de no mínimo 200 mbps e upload de 100 mbps, com garantia de 100 % de banda, incluindo manutenção.
11	12	MES	Link de acesso a internet IP compartilhado, através de fibra óptica destinado a **Academia de Saúde - FMS,** situada na Rua Rodolfo Nickel, Centro, com velocidade de download de no mínimo 200 mbps e upload de 100 mbps, com garantia de 100 % de banda, incluindo manutenção.
12	12	MES	Link de acesso a internet com 01 (um) IP fixo, através de fibra óptica destinado a **Unidade Básica de Saúde Sede - FMS**, situada na Rua Dona Maria Mendes, Centro, com velocidade de download de no mínimo 400 mbps e upload de 400 mbps, com garantia de 200 % de banda, incluindo manutenção.
13	12	MÊS	Link de acesso a internet IP compartilhado, através de fibra óptica destinado a **Unidade Básica de Saúde KM 30 - FMS**, situada no Bairro KM 30, com velocidade de download de no mínimo 400 mbps e upload de 200 mbps, com garantia de 100 % de banda, incluindo manutenção.
14	12	MES	Link de acesso a internet IP compartilhado, através de fibra óptica destinado a **Vigilância Sanitária - FM**S, situada na Rua Dona Maria Mendes, ao lado da Secretaria Municipal de Educação, Centro, com velocidade de download de no mínimo 200 mbps e upload de 100 mbps, com garantia de 100 % de banda, incluindo manutenção.
15	12	MES	Link de acesso a internet IP compartilhado, através de fibra óptica destinado ao **Clube de Mães**, situada na Rua Rodolfo Nickel, Centro, com velocidade de download de no mínimo 200 mbps e upload de 100 mbps, com garantia de 100 % de banda, incluindo manutenção.
16	12	MES	Link de acesso a internet IP compartilhado, através de fibra óptica destinado ao **Clube de Mães KM 30**, Bairro KM 30, com velocidade de download de no mínimo 200 mbps e upload de 100 mbps, com garantia de 100 % de banda, incluindo manutenção.
17	12	MES	Link de acesso a internet IP compartilhado, através de fibra óptica destinado ao **Parque Ecológico,** situado na Sede, com velocidade de download de no mínimo 300 mbps e upload de 150 mbps, com garantia de 100 % de banda, incluindo manutenção.
18	10	DIAS	Link de internet dedicado através de fibra óptica ponta a ponta com taxa de transmissão mínima FULL de 1000 mbps de download e 1000 mbps de upload, com 1 ponto fixo , com mikrotik em comodato e no mínimo 05 pontos de acesso necessários para cobertura e suporte de acessos simultâneos **em eventos do Município**, em data a definir, sendo necessário criação de um wifi para CCO e comerciais do evento, e uma wifi para o público do evento, com limitação de 10 mbps, devendo seguir os preceitos da Lei n° 12.965/2014, onde determina que os provedores devem guardar os seguintes dados: IP da conexão, MAC address do dispositivo, datas, horários e duração das conexões.

			Podendo ser necessários pontos de cabo de rede. Com equipamentos de alta velocidade e desempenho em comodato.

8- ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado da contratação é de **R$ 76.409,88** (setenta e seis mil e quatrocentos e nove reais com oitenta e oito centavos) para 12 (doze) meses.
Considerando a tabela de preços em anexo, conforme média de valores levantados através de orçamento prévio e valores publicados no Portal Nacional de Compras Públicas – PNCP, de contratações de velocidade semelhante a pretendida.

9 - JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

O objeto da presente contratação é por ponto de link de acesso, visando atender a todas as Secretarias e Fundos, contudo a contratação é global visando a padronização dos serviços.

10- CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Poderá se houver necessidade, haver contratações correlatas e/ou interdependentes para esta demanda, de aquisição de equipamentos que auxiliem ou melhorem o acesso a internet.

11 - ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A prestação dos serviços esta alinhada as contratações necessárias para o andamento das atividades públicas e administrativas.

12 - RESULTADOS PRETENDIDOS

A presente contratação visa o acesso de internet de qualidade para os serviços administrativos, de transparência pública e de envio de informações aos órgãos competentes, ainda visa à eficiência nos trabalhos internos e de sistemas.

13- PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Designar Fiscal e Gestor de Contrato para fiscalização e gestão contratual.

Apontar os endereços para a instalação dos pontos de internet;
Permitir o acesso da equipe técnica para a instalação e serviços de manutenção;

14 - POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

- Geração de resíduos:
  - sobras de cabos
  - embalagens plásticas
  - materiais metálicos e de construção

- Poluição e incômodos temporários
- Ruído e poeira durante obras civis.
- Emissões de gases provenientes de veículos e máquinas usados na instalação.
- Risco de interferência ambiental localizada
- Passagem de cabos em áreas sensíveis (APPs, áreas verdes, corpos d'água), se não houver planejamento adequado.

Medidas Mitigadoras Recomendadas

- Utilização de infraestrutura compartilhada (postes, dutos existentes).
- Recuperação de áreas afetadas após a obra.
- Destinação correta de resíduos.
- Planejamento para evitar áreas ambientalmente sensíveis.
- Uso de empresas que adotem boas práticas ambientais.

15 - DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

(x) Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

( ) Esta equipe de planejamento declara viável com restrições esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

( ) Esta equipe de planejamento declara inviável esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

Macieira 19 de dezembro de 2025.

gov.br Documento assinado digitalmente
EDUARDO MIGUEL ZILIO
Data: 19/12/2025 09:36:01-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ASSINADO DIGITALMENTE
VALERIA VUELMA
CPF 00750267917
DATA 19/12/2025
Data obtida de um servidor de tempo.
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em: http://serpro.gov.br/assinador-digital
SERPRO

EDUARDO MIGUEL ZÍLIO
Analista de suporte de informática

VALÉRIA VUELMA
Secretária de Administração

(x) AUTORIZADO
( ) NÃO AUTORIZADO

SIMONE CAMPAGNIN ZANELLA
Prefeita Municipal

ASSINADO DIGITALMENTE
SIMONE CAMPAGNIN ZANELLA
CPF 95003843968
DATA 19/12/2025
Data obtida de um servidor de tempo.
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em: http://serpro.gov.br/assinador-digital
SERPRO