



MUNICÍPIO DE ITAMBARACÁ ESTADO DO PARANÁ



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO*

1.1 É reconhecido que o acesso à internet desempenha um papel fundamental na execução das atividades administrativas dos órgãos públicos, bem como no fornecimento de serviços à população. É imperativo que esse acesso seja oferecido de maneira a atender às necessidades de gestão com critérios de qualidade, flexibilidade para futuras expansões, padronização, convergência de tecnologia e serviços.

A demanda por acesso aos recursos da internet na Administração Pública Municipal tem aumentado de forma significativa, impulsionada pela presença de uma infraestrutura de rede interna de comunicação de dados adequada e pela crescente utilização de sistemas aplicativos que requerem conexão à internet, tais como o site da Administração Pública Municipal, programas de automação pública e webmail, entre outros.

Portanto, a internet é um elemento essencial para garantir o bom funcionamento dos sistemas e serviços oferecidos à população. Nesse contexto, a contratação em questão se faz necessária para o adequado desempenho da gestão pública.

2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

- No momento, a Administração Pública Municipal ainda está desenvolvendo o plano de contratação anual, portanto, para esse ano não foi finalizado. Entretanto, a contratação está alinhada com os objetivos e metas do órgão. Ainda que não haja um Plano de Contratações Anual, a contratação está em conformidade com os princípios e diretrizes estabelecidos na legislação aplicável e no interesse público. A previsão de recursos financeiros necessários para a realização desta contratação será incluída no orçamento do órgão ou entidade, garantindo a viabilidade financeira da contratação.

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- O objeto abaixo a ser adquirido deve atender aos seguintes requisitos técnicos:
Contratação de Empresa para Prestação de Serviços de Acesso à Internet via Fibra Óptica, com instalação de infraestrutura, em diversos pontos, em atendimento às Secretarias Municipais, por um período de 12 meses.
- Além dos requisitos técnicos, a contratação deve contemplar critérios e práticas de sustentabilidade, como:
 - Preferência por produtos com certificações ambientais, que comprovem a origem sustentável das matérias-primas e a adoção de práticas de produção responsáveis;
 - Priorização de materiais reciclados ou recicláveis.
 - Adoção de práticas de logística reversa para o desfazimento e reciclagem de bens e refugos.



MUNICÍPIO DE ITAMBARACÁ ESTADO DO PARANÁ



4. LEVANTAMENTO DE MERCADO

4.1 No presente momento a administração pública não possui nenhum contrato vigente que seja capaz de solucionar esse problema, sendo assim foi pesquisado em diversos meios eletrônicos e empresas especializadas (Conforme pesquisa de preço em anexo). Além disso, foram analisados os preços praticados, a qualidade dos produtos e os prazos de entrega.

4.2 Também foram consideradas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, com o objetivo de identificar novas metodologias, tecnologias ou inovações que pudessem melhor atender às necessidades da Administração. Observou-se que a maioria das contratações similares optou pela realização de aquisição do cobertor de por meio de pregão eletrônico.

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES CONTRATADAS E MEMÓRIAS DE CÁLCULO*

- **Estimativa das quantidades a serem contratadas:** A estimativa das quantidades serem adquiridas foi elaborada conforme estudo em anexo a este documento.

Memórias de cálculo: A estimativa das quantidades foi obtida por meio da análise do histórico de consumo do ano anterior, com ajustes para considerar a demanda atual e futura.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO E DOCUMENTAÇÃO CORRELATA*

- Tabela estimativa do valor da contratação:

Item	Descrição	Unit	Quant	Valor mensal por ponto	Valor anual por ponto	Valor anual total
01	Link de internet via Fibra Óptica dedicado com banda de 300 Mbps para DOWNLOAD, 300 Mbps para UPLOAD, com 1 (um) IP IPV4 / IPV6 válido, fixo e público, sem nenhum bloqueio de entrada/saída, sem taxa de instalação, equipamentos em comodato, manutenção inclusa, serviços de suporte 16 (dezesesseis) horas por dia, 7 dias por semana (plantão), com abertura de chamados através de sistema telefônico e atendimento em até 24 (vinte e quatro) horas.	Ponto	01	R\$ 1.234,33	R\$ 14.812,00	R\$ 14.812,00
02	Link de internet via Fibra Óptica (não dedicado com IPV4/ IPV6) com banda de 100	Ponto	17	R\$ 123,30	R\$ 1.479,60	R\$ 25.153,20



MUNICÍPIO DE ITAMBARACÁ ESTADO DO PARANÁ

Mbps para DOWNLOAD, 100 Mbps para UPLOAD, SEM IP fixo, sem nenhum bloqueio de entrada/saída, sem taxa de instalação, equipamentos em comodato, manutenção inclusa, serviços de suporte 16 (dezesesseis) horas por dia, 7 dias por semana (plantão), com abertura de chamados através de sistema telefônico e atendimento em até 24 (vinte e quatro) horas.						
Total Estimado						R\$ 39.965,20

Em anexo encontram-se os documentos que respaldam os preços unitários referenciais e as memórias de cálculo

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

7.1 A solução proposta compreende na Contratação de Empresa para Prestação de Serviços de Acesso à Internet via Fibra Óptica, com instalação de infraestrutura, em diversos pontos, em atendimento às Secretarias Municipais, conforme as especificações e quantidades detalhadas no Termo de Referência. Esta iniciativa visa objetivo garantir que todos os setores contem com ferramentas apropriadas para a execução eficiente de suas atividades diárias.

Destaca-se que o processo de aquisição será conduzido por meio de licitação, assegurando transparência e conformidade com as normas estabelecidas. Ressalta-se a importância da celeridade nesse processo, uma vez que os materiais serviços adquiridos deverão ser entregues no prazo máximo de 15 dias, otimizando assim a eficácia do contrato.

8. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO*

- Optamos pelo parcelamento da solução em itens individuais, considerando que essa abordagem permitirá maior competitividade entre os fornecedores e possibilitará a contratação dos itens com melhores condições comerciais. Além disso, o parcelamento em itens facilita a gestão e o controle dos materiais adquiridos, permitindo a adequação das quantidades conforme as necessidades do órgão.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

9.1 Com a contratação em questão, temos por objetivo garantir que todos os setores contem com ferramentas apropriadas para a execução eficiente de suas atividades diárias. É imprescindível ressaltar que o acesso à internet desempenha um papel crucial na operacionalização de uma variedade de programas, sistemas e serviços essenciais para o



MUNICÍPIO DE ITAMBARACÁ ESTADO DO PARANÁ



adequado funcionamento da administração pública nos dias atuais. Adicionalmente, buscamos obter condições comerciais mais vantajosas e otimizar a gestão dos recursos materiais e financeiros, com vistas a aprimorar a eficiência geral.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

- Preparação dos documentos necessários para a realização do processo de licitatório.
- Necessidade de solicitar atestado de capacidade técnica.

11. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

- Os possíveis impactos ambientais associados à contratação incluem a geração de resíduos (como embalagens e refugos) e a emissão de poluentes (durante a produção, transporte e descarte dos materiais).

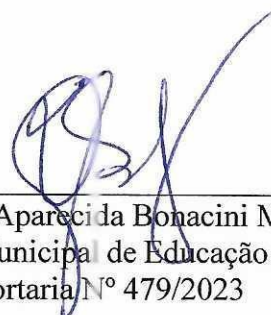
Para mitigar os impactos ambientais identificados, propomos as seguintes medidas:

- Adotar critérios de sustentabilidade na seleção dos fornecedores, dando preferência a produtos certificados por selos ambientais ou que comprovem a origem sustentável das matérias-primas;

12. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO: VIABILIDADE E RAZOABILIDADE DA CONTRATAÇÃO*

- **Síntese dos resultados:** A análise realizada no Estudo Técnico Preliminar permitiu identificar a necessidade de realizar a licitação para Contratação de Empresa para Prestação de Serviços de Acesso à Internet via Fibra Óptica, com instalação de infraestrutura para garantir o bom funcionamento da Administração Pública municipal.

Itambaracá, 29 de maio de 2024.



Valquiria Aparecida Bonacini Martins
Secretária Municipal de Educação e Cultura
Portaria Nº 479/2023



MUNICÍPIO DE ITAMBARACÁ ESTADO DO PARANÁ

Mapa de preços

Objeto: "O objeto da presente Contratação de Empresa para Prestação de Serviços de Acesso à Internet via Fibra Óptica, com instalação de infraestrutura, em diversos pontos, em atendimento às Secretarias Municipais, por um período de 12 meses".

Item	Descrição	Unit	Qtd	Portal de compras publicas	Pncp	Banco de preços	Media	Media final
01	Link de internet via Fibra Óptica dedicado com banda de 300 Mbps para DOWNLOAD, 300 Mbps para UPLOAD, com 1 (um) IP IPV4 / IPV6 válido, fixo e público, sem nenhum bloqueio de entrada/saída, sem taxa de instalação, equipamentos em comodato, manutenção inclusa, serviços de suporte 16 (dezesseis) horas por dia, 7 dias por semana (plantão), com abertura de chamados através de sistema telefônico e atendimento em até 24 (vinte e quatro) horas. a ser instalado na Prefeitura Municipal Avenida interventor ribas nº 6	meses	12	R\$ 845,00	R\$ 1.308,00	R\$ 1.550,00	R\$ 1.234,33	R\$ 14.812,00
02	Link de internet via Fibra Óptica (não dedicado com IPV4/ IPV6) com banda de 100 Mbps para DOWNLOAD, 100 Mbps para UPLOAD, SEM IP fixo, sem nenhum	meses	12	R\$ 150,00	R\$ 100,00	R\$ 119,90	R\$ 123,30	R\$ 1.479,60





MUNICÍPIO DE ITAMBARACÁ

ESTADO DO PARANÁ

	bloqueio de entrada/saída, sem taxa de instalação, equipamentos em comodato, manutenção inclusa, serviços de suporte 16 (dezesseis) horas por dia, 7 dias por semana (plantão), com abertura de chamados através de sistema telefônico e atendimento em até 24 (vinte e quatro) horas, a ser instalado na Secretaria Municipal de Educação Avenida interventor Ribas nº 05.									
03	Link de internet via Fibra Óptica (não dedicado com IPV4/ IPV6) com banda de 100 Mbps para DOWNLOAD, 100 Mbps para UPLOAD, SEM IP fixo, sem nenhum bloqueio de entrada/saída, sem taxa de instalação, equipamentos em comodato, manutenção inclusa, serviços de suporte 16 (dezesseis) horas por dia, 7 dias por semana (plantão), com abertura de chamados através de sistema telefônico e atendimento em até 24 (vinte e quatro) horas, a ser instalado na Escola Municipal João Paulo II Rua	meses	12	R\$ 150,00	R\$ 100,00	R\$ 119,90	R\$ 123,30	R\$ 1.479,60		
04	Link de internet via Fibra Óptica (não dedicado com IPV4/ IPV6) com banda de 100 Mbps para DOWNLOAD, 100 Mbps para UPLOAD, SEM IP fixo, sem nenhum bloqueio de entrada/saída, sem taxa de	meses	12	R\$ 150,00	R\$ 100,00	R\$ 119,90	R\$ 123,30	R\$ 1.479,60		





MUNICÍPIO DE ITAMBARACÁ

ESTADO DO PARANÁ

05	instalação, equipamentos em comodato, manutenção inclusa, serviços de suporte 16 (dezesseis) horas por dia, 7 dias por semana (plantão), com abertura de chamados através de sistema telefônico e atendimento em até 24 (vinte e quatro) horas, a ser instalado na Escola Municipal Sebastião Severino da Silva Rua Antônio Parralelo nº 1311	meses	12	R\$ 150,00	R\$ 100,00	R\$ 119,90	R\$ 123,30	R\$ 1.479,60
06	Link de internet via Fibra Óptica (não dedicado com IPV4/ IPV6) com banda de 100 Mbps para DOWNLOAD, 100 Mbps para UPLOAD, SEM IP fixo, sem nenhum bloqueio de entrada/saída, sem taxa de instalação, equipamentos em comodato, manutenção inclusa, serviços de suporte 16 (dezesseis) horas por dia, 7 dias por semana (plantão), com abertura de chamados através de sistema telefônico e atendimento em até 24 (vinte e quatro) horas, a ser instalado no Centro Municipal de Educação Infantil Maria Guedes Maluta Rua Antônio Parralelo nº 1241.	meses	12	R\$ 150,00	R\$ 100,00	R\$ 119,90	R\$ 123,30	R\$ 1.479,60





MUNICÍPIO DE ITAMBARACÁ ESTADO DO PARANÁ

	bloqueio de entrada/saída, sem taxa de instalação, equipamentos em comodato, manutenção inclusa, serviços de suporte 16 (dezesesseis) horas por dia, 7 dias por semana (plantão), com abertura de chamados através de sistema telefônico e atendimento em até 24 (vinte e quatro) horas, a ser instalado no Centro Municipal de Educação Infantil Maria Elza Ruiz Vieira Rua Jorge Koop S/n.									
07	Link de internet via Fibra Óptica (não dedicado com IPV4/ IPV6) com banda de 100 Mbps para DOWNLOAD, 100 Mbps para UPLOAD, SEM IP fixo, sem nenhum bloqueio de entrada/saída, sem taxa de instalação, equipamentos em comodato, manutenção inclusa, serviços de suporte 16 (dezesesseis) horas por dia, 7 dias por semana (plantão), com abertura de chamados através de sistema telefônico e atendimento em até 24 (vinte e quatro) horas, a ser instalado na -Secretaria Municipal de Saúde: na Rua Orlando Fuzeto, nº 405.	meses	12	R\$ 150,00	R\$ 100,00	R\$ 119,90	R\$ 123,30	R\$ 1.479,60		
08	Link de internet via Fibra Óptica (não dedicado com IPV4/ IPV6) com banda de 100 Mbps para DOWNLOAD, 100 Mbps para UPLOAD, SEM IP fixo, sem nenhum	meses	12	R\$ 150,00	R\$ 100,00	R\$ 119,90	R\$ 123,30	R\$ 1.479,60		





MUNICÍPIO DE ITAMBACÁ

ESTADO DO PARANÁ

	bloqueio de entrada/saída, sem taxa de instalação, equipamentos em comodato, manutenção inclusa, serviços de suporte 16 (dezesseis) horas por dia, 7 dias por semana (plantão), com abertura de chamados através de sistema telefônico e atendimento em até 24 (vinte e quatro) horas, a ser instalado na UBS Dr. Fausto Luiz de Melo Marinho Rua Antônio Dias nº 275.									
09	Link de internet via Fibra Óptica (não dedicado com IPV4/ IPV6) com banda de 100 Mbps para DOWNLOAD, 100 Mbps para UPLOAD, SEM IP fixo, sem nenhum bloqueio de entrada/saída, sem taxa de instalação, equipamentos em comodato, manutenção inclusa, serviços de suporte 16 (dezesseis) horas por dia, 7 dias por semana (plantão), com abertura de chamados através de sistema telefônico e atendimento em até 24 (vinte e quatro) horas, a ser instalado na Academia de Saúde , Rua Lazaro Gomes nº 1035.	meses	12	R\$ 150,00	R\$ 100,00	R\$ 119,90	R\$ 123,30	R\$ 1.479,60		
10	Link de internet via Fibra Óptica (não dedicado com IPV4/ IPV6) com banda de 100 Mbps para DOWNLOAD, 100 Mbps para UPLOAD, SEM IP fixo, sem nenhum bloqueio de entrada/saída, sem taxa de	meses	12	R\$ 150,00	R\$ 100,00	R\$ 119,90	R\$ 123,30			





MUNICÍPIO DE ITAMBARACÁ

ESTADO DO PARANÁ

	instalação, equipamentos em comodato, manutenção inclusa, serviços de suporte 16 (dezesesseis) horas por dia, 7 dias por semana (plantão), com abertura de chamados através de sistema telefônico e atendimento em até 24 (vinte e quatro) horas, a ser instalado na Secretaria de Obras , Avenida Interventor Ribas nº 06									
11	Link de internet via Fibra Óptica (não dedicado com IPV4/ IPV6) com banda de 100 Mbps para DOWNLOAD, 100 Mbps para UPLOAD, SEM IP fixo, sem nenhum bloqueio de entrada/saída, sem taxa de instalação, equipamentos em comodato, manutenção inclusa, serviços de suporte 16 (dezesesseis) horas por dia, 7 dias por semana (plantão), com abertura de chamados através de sistema telefônico e atendimento em até 24 (vinte e quatro) horas, a ser instalado na Secretário Municipal de Agricultura, Pecuária e Meio Ambiente Avenida Interventor Ribas S/n.	meses	12	R\$ 150,00	R\$ 100,00	R\$ 119,90	R\$ 123,30	R\$ 1.479,60		
12	Link de internet via Fibra Óptica (não dedicado com IPV4/ IPV6) com banda de 100 Mbps para DOWNLOAD, 100 Mbps para UPLOAD, SEM IP fixo, sem nenhum bloqueio de entrada/saída, sem taxa de	meses	12	R\$ 150,00	R\$ 100,00	R\$ 119,90	R\$ 123,30	R\$ 1.479,60		





MUNICÍPIO DE ITAMBARACÁ

ESTADO DO PARANÁ

13	instalação, equipamentos em comodato, manutenção inclusa, serviços de suporte 16 (dezesseis) horas por dia, 7 dias por semana (plantão), com abertura de chamados através de sistema telefônico e atendimento em até 24 (vinte e quatro) horas, a ser instalado na Secretário Municipal de Esportes e Lazer: Rua Lazaro Gomes S/n "Ginásio de Esportes" .	meses	12	R\$ 150,00	R\$ 100,00	R\$ 119,90	R\$ 123,30	R\$ 1.479,60
14	Link de internet via Fibra Óptica (não dedicado com IPV4/ IPV6) com banda de 100 Mbps para DOWNLOAD, 100 Mbps para UPLOAD, SEM IP fixo, sem nenhum bloqueio de entrada/saída, sem taxa de instalação, equipamentos em comodato, manutenção inclusa, serviços de suporte 16 (dezesseis) horas por dia, 7 dias por semana (plantão), com abertura de chamados através de sistema telefônico e atendimento em até 24 (vinte e quatro) horas, a ser instalado na Secretária Municipal de Assistência Social e Idoso.	meses	12	R\$ 150,00	R\$ 100,00	R\$ 119,90	R\$ 123,30	R\$ 1.479,60





MUNICÍPIO DE ITAMBARACÁ ESTADO DO PARANÁ

	manutenção inclusa, serviços de suporte 16 (dezesesseis) horas por dia, 7 dias por semana (plantão), com abertura de chamados através de sistema telefônico e atendimento em até 24 (vinte e quatro) horas, a ser instalado no CRAS – Centro de Referência da Assistência Social .									
15	Link de internet via Fibra Óptica (não dedicado com IPV4/ IPV6) com banda de 100 Mbps para DOWNLOAD, 100 Mbps para UPLOAD, SEM IP fixo, sem nenhum bloqueio de entrada/saída, sem taxa de instalação, equipamentos em comodato, manutenção inclusa, serviços de suporte 16 (dezesesseis) horas por dia, 7 dias por semana (plantão), com abertura de chamados através de sistema telefônico e atendimento em até 24 (vinte e quatro) horas, a ser instalado no CIA CAFI – Centro inter Profissional de Apoio às Crianças, Adolescentes, Famílias, e indivíduos .	meses	12	R\$ 150,00	R\$ 100,00	R\$ 119,90	R\$ 123,30	R\$ 1.479,60		
16	Link de internet via Fibra Óptica (não dedicado com IPV4/ IPV6) com banda de 100 Mbps para DOWNLOAD, 100 Mbps para UPLOAD, SEM IP fixo, sem nenhum bloqueio de entrada/saída, sem taxa de instalação, equipamentos em comodato,	meses	12	R\$ 150,00	R\$ 100,00	R\$ 119,90	R\$ 123,30	R\$ 1.479,60		





MUNICÍPIO DE ITAMBARACÁ

ESTADO DO PARANÁ

	manutenção inclusa, serviços de suporte 16 (dezesesseis) horas por dia, 7 dias por semana (plantão), com abertura de chamados através de sistema telefônico e atendimento em até 24 (vinte e quatro) horas, a ser instalado no Conselho Tutelar .									
17	Link de internet via Fibra Óptica (não dedicado com IPV4/ IPV6) com banda de 100 Mbps para DOWNLOAD, 100 Mbps para UPLOAD, SEM IP fixo, sem nenhum bloqueio de entrada/saída, sem taxa de instalação, equipamentos em comodato, manutenção inclusa, serviços de suporte 16 (dezesesseis) horas por dia, 7 dias por semana (plantão), com abertura de chamados através de sistema telefônico e atendimento em até 24 (vinte e quatro) horas, a ser instalado na Casa do Artesanato .	meses	12	R\$ 150,00	R\$ 100,00	R\$ 119,90	R\$ 123,30	R\$ 1.479,60		
18	Link de internet via Fibra Óptica (não dedicado com IPV4/ IPV6) com banda de 100 Mbps para DOWNLOAD, 100 Mbps para UPLOAD, SEM IP fixo, sem nenhum bloqueio de entrada/saída, sem taxa de instalação, equipamentos em comodato, manutenção inclusa, serviços de suporte 16 (dezesesseis) horas por dia, 7 dias por	meses	12	R\$ 150,00	R\$ 100,00	R\$ 119,90	R\$ 123,30	R\$ 1.479,60		



