



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRAS - PIAUÍ



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

OBJETO: Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de fornecimento de acesso à internet para a Secretaria de Educação e seus diversos Órgãos.

1. INTRODUÇÃO

O presente Estudo Técnico Preliminar tem por finalidade analisar a viabilidade técnica e administrativa para a contratação de empresa especializada na prestação de serviços de fornecimento de acesso à internet banda larga por meio de rede de fibra óptica, destinada a atender às demandas operacionais da Secretaria Municipal de Educação e das unidades escolares vinculadas à rede municipal de ensino.

A conectividade digital tornou-se elemento essencial para o funcionamento da administração pública contemporânea, especialmente no setor educacional, onde diversas atividades administrativas, pedagógicas e de gestão escolar dependem diretamente do acesso contínuo à rede mundial de computadores.

No âmbito da Secretaria Municipal de Educação, o acesso à internet é utilizado para operacionalização de sistemas oficiais do Governo Federal e Estadual, tais como plataformas educacionais, sistemas de gestão escolar, registros acadêmicos, prestação de contas de programas educacionais, além da comunicação institucional entre escolas e órgãos da administração municipal.

Além disso, o acesso à internet permite a implementação de práticas pedagógicas inovadoras, utilização de plataformas educacionais digitais, acesso a conteúdos didáticos online, realização de formações pedagógicas e execução de atividades administrativas relacionadas à gestão da educação municipal.

Diante desse cenário, torna-se imprescindível garantir infraestrutura tecnológica adequada que assegure conectividade estável e de alta capacidade para atender às demandas crescentes da Secretaria Municipal de Educação e das unidades escolares.

Assim, o presente estudo visa demonstrar a necessidade da contratação, analisar as alternativas existentes e justificar a solução escolhida para atendimento da demanda institucional.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Secretaria Municipal de Educação possui diversas divisões administrativas e unidades escolares que dependem diretamente do acesso à internet para execução de suas atividades administrativas e pedagógicas.

Entre as principais atividades que demandam conectividade permanente destacam-se o acesso a sistemas governamentais como SIMEC, SIGPC, PDDE, sistemas de gestão educacional, plataformas pedagógicas digitais, envio de relatórios institucionais, comunicação entre unidades escolares e atividades de planejamento e gestão educacional.

Além disso, o uso de tecnologias educacionais nas escolas tem se ampliado significativamente, exigindo maior capacidade de rede para acesso a conteúdos digitais,



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRAS - PIAUÍ



realização de atividades pedagógicas online, utilização de plataformas educacionais e integração de ferramentas tecnológicas no processo de ensino-aprendizagem.

Nesse contexto, a ausência ou instabilidade no fornecimento de internet pode comprometer significativamente o funcionamento da Secretaria e das unidades escolares, prejudicando o desenvolvimento das atividades administrativas e pedagógicas.

Dessa forma, torna-se necessário garantir infraestrutura tecnológica adequada, com fornecimento de acesso à internet de alta velocidade, por meio de rede de fibra óptica, garantindo estabilidade, qualidade de conexão e capacidade de atendimento às demandas institucionais.

Assim, a contratação de empresa especializada para fornecimento de internet banda larga constitui medida essencial para assegurar a continuidade dos serviços educacionais e administrativos desenvolvidos pela Secretaria Municipal de Educação.

3. FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

A contratação pretendida encontra respaldo na necessidade de manutenção da infraestrutura tecnológica indispensável ao funcionamento da Secretaria Municipal de Educação e das unidades escolares vinculadas à rede municipal de ensino.

A conectividade digital tornou-se elemento estruturante da gestão pública educacional, sendo requisito fundamental para execução de atividades administrativas, pedagógicas e de gestão escolar.

Diversos sistemas governamentais utilizados pela Secretaria Municipal de Educação operam exclusivamente em ambiente digital, exigindo acesso permanente à internet para registro de informações, prestação de contas, envio de dados educacionais e comunicação institucional com os órgãos de controle e acompanhamento educacional.

Além disso, a utilização de tecnologias educacionais no ambiente escolar tem sido incentivada por políticas públicas voltadas à modernização do ensino e à integração de ferramentas digitais no processo pedagógico.

A inexistência de conexão adequada ou falhas recorrentes no serviço de internet podem comprometer o acesso a essas plataformas, prejudicando o funcionamento da gestão educacional e o desenvolvimento das atividades pedagógicas nas unidades escolares.

Dessa forma, a contratação do serviço de internet configura-se como medida necessária para garantir eficiência administrativa, continuidade dos serviços educacionais e modernização da gestão pública educacional.

4. ESPECIFICAÇÃO DA NECESSIDADE DO OBJETO

O objeto da contratação consiste na prestação de serviços de fornecimento de acesso à internet banda larga por meio de rede de fibra óptica, com velocidade mínima de 600 megas por ponto instalado, destinado ao atendimento das demandas da Secretaria Municipal de Educação e das unidades escolares vinculadas ao sistema municipal de ensino.



ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRAS - PIAUÍ



O serviço deverá contemplar a instalação, manutenção e suporte técnico necessários para garantir o funcionamento contínuo da conexão, assegurando estabilidade e qualidade na transmissão de dados.

A conectividade será destinada tanto aos setores administrativos da Secretaria Municipal de Educação quanto às unidades escolares e anexos da rede municipal de ensino.

Nos setores administrativos, o acesso à internet é utilizado para execução de atividades relacionadas à gestão educacional, planejamento pedagógico, gestão de programas educacionais e comunicação institucional.

Já nas unidades escolares, a conectividade é utilizada para suporte às atividades pedagógicas, acesso a plataformas educacionais, registros acadêmicos, envio de informações educacionais e comunicação com a Secretaria Municipal de Educação.

Portanto, a contratação visa garantir infraestrutura digital adequada para atendimento das demandas administrativas e pedagógicas da rede municipal de ensino.

5. LEVANTAMENTO DE SOLUÇÕES EXISTENTES

Durante a elaboração do presente estudo, foram analisadas diferentes alternativas possíveis para atendimento da necessidade de conectividade digital da Secretaria Municipal de Educação.

A primeira alternativa analisada refere-se à contratação direta por dispensa de licitação, hipótese prevista na legislação para determinadas situações específicas. Contudo, considerando a natureza contínua do serviço e o volume de pontos necessários para atendimento das unidades administrativas e escolares, tal modalidade não se apresenta como a mais adequada para garantir competitividade e economicidade.

Outra alternativa considerada foi a utilização de contratos emergenciais ou contratações temporárias para suprimento da demanda de internet. Entretanto, essa solução apresenta caráter provisório e não atende de forma adequada à necessidade de prestação contínua e estável do serviço.

Também foi analisada a possibilidade de utilização de infraestrutura própria de rede por parte do município. Todavia, essa alternativa demandaria elevados investimentos em equipamentos, manutenção técnica especializada e gestão permanente da infraestrutura tecnológica.

Diante dessas análises, verificou-se que a solução mais adequada consiste na contratação de empresa especializada por meio de processo licitatório, garantindo competitividade, economicidade e prestação contínua do serviço.

6. JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA

Após análise das alternativas disponíveis, concluiu-se que a contratação de empresa especializada para fornecimento de acesso à internet por meio de pregão eletrônico representa a solução mais adequada para atendimento da demanda da Secretaria Municipal de Educação.

O pregão eletrônico é modalidade amplamente utilizada para contratação de serviços comuns, possibilitando maior competitividade entre fornecedores, transparência no processo licitatório e obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública.



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRAS - PIAUÍ



Além disso, essa modalidade de licitação permite ampla participação de empresas especializadas no fornecimento de serviços de telecomunicações, ampliando a concorrência e favorecendo a obtenção de melhores condições técnicas e financeiras para a Administração.

Outro fator relevante é que o pregão eletrônico proporciona maior celeridade na realização do processo licitatório, além de assegurar ampla publicidade e transparência na condução do certame.

Dessa forma, a contratação por meio de pregão eletrônico garante observância aos princípios da legalidade, eficiência, economicidade e competitividade, assegurando a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

7. JUSTIFICATIVA DO QUANTITATIVO SOLICITADO

O quantitativo de pontos de internet solicitado foi definido com base no levantamento das necessidades operacionais da Secretaria Municipal de Educação e das unidades escolares da rede municipal de ensino.

Na licitação anterior, realizada para contratação do mesmo objeto, estavam previstos 11 pontos de internet destinados às escolas municipais e anexos. Contudo, diante da ampliação das atividades educacionais, bem como da expansão da infraestrutura tecnológica utilizada nas unidades escolares, verificou-se a necessidade de ampliação desse quantitativo.

No novo levantamento realizado pela Secretaria Municipal de Educação, constatou-se que a demanda atual exige 15 pontos de acesso à internet destinados às escolas municipais e anexos, representando um aumento de 4 pontos em relação ao contrato anterior.

Esse aumento justifica-se principalmente pela ampliação do uso de recursos tecnológicos nas unidades escolares, maior utilização de plataformas educacionais digitais, crescimento da demanda por atividades pedagógicas online e necessidade de maior integração entre as escolas e a Secretaria Municipal de Educação.

Nos demais setores administrativos da Secretaria, o quantitativo de pontos foi mantido em relação à contratação anterior, uma vez que os pontos existentes continuam sendo suficientes para atendimento das demandas administrativas.

Assim, o aumento verificado refere-se exclusivamente à expansão da conectividade nas unidades escolares, medida necessária para garantir suporte adequado às atividades pedagógicas e administrativas da rede municipal de ensino.

8. ESTIMATIVA DE CUSTOS

A estimativa de custos da contratação será realizada com base em pesquisa de preços junto a fornecedores especializados na prestação de serviços de telecomunicações.

Para garantir maior confiabilidade na estimativa, serão utilizadas consultas ao Banco de Preços do Tribunal de Contas do Estado do Piauí – Painel de Preços do TCE-PI, bem como pesquisas de mercado junto a empresas atuantes no ramo de fornecimento de internet.



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRAS - PIAUÍ



A utilização dessas fontes permite identificar valores praticados em contratações públicas semelhantes, contribuindo para elaboração de estimativa de preços compatível com a realidade do mercado.

Além disso, poderão ser analisados contratos similares firmados por outros órgãos públicos, bem como propostas obtidas junto a fornecedores especializados, garantindo maior precisão na definição do valor estimado da contratação.

A metodologia de pesquisa de preços seguirá os parâmetros estabelecidos pela legislação vigente, assegurando transparência, economicidade e compatibilidade com os valores praticados no mercado.

9. PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES

A Secretaria Municipal de Educação informa que o Plano Anual de Contratações encontra-se em fase de elaboração, conforme diretrizes de planejamento administrativo adotadas pelo Município.

Durante o processo de planejamento das contratações públicas para o exercício correspondente, foi identificada a necessidade de manutenção e ampliação da infraestrutura de conectividade digital da rede municipal de ensino.

Dessa forma, o objeto referente à contratação de empresa especializada para fornecimento de acesso à internet foi devidamente incluído no planejamento das futuras contratações da Secretaria Municipal de Educação.

A inclusão do objeto no planejamento institucional demonstra alinhamento entre a necessidade administrativa identificada e as diretrizes de gestão pública voltadas ao fortalecimento da infraestrutura tecnológica da rede municipal de ensino.

O planejamento adequado das contratações contribui para maior eficiência administrativa, organização das demandas institucionais e melhor gestão dos recursos públicos.

10. RESULTADOS ESPERADOS

Com a realização da contratação pretendida, espera-se assegurar conectividade estável e de alta velocidade para atendimento das demandas administrativas e pedagógicas da Secretaria Municipal de Educação.

A disponibilização de acesso à internet de qualidade permitirá maior eficiência na gestão educacional, facilitando o acesso a sistemas governamentais, envio de informações educacionais, comunicação institucional e execução de atividades administrativas.

Nas unidades escolares, a conectividade adequada possibilitará maior utilização de recursos tecnológicos no processo de ensino-aprendizagem, ampliando o acesso a conteúdos educacionais digitais e fortalecendo práticas pedagógicas inovadoras.

Além disso, a melhoria da infraestrutura tecnológica contribuirá para modernização da gestão educacional e fortalecimento da integração entre as unidades escolares e a Secretaria Municipal de Educação.

Espera-se ainda que a contratação proporcione maior estabilidade na prestação do serviço de internet, reduzindo falhas de conectividade e garantindo maior continuidade das atividades educacionais.



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRAS - PIAUÍ



11. CONCLUSÃO

Com base nas análises realizadas no presente Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a contratação de empresa especializada para fornecimento de acesso à internet banda larga por meio de rede de fibra óptica mostra-se necessária e plenamente justificável para atendimento das demandas da Secretaria Municipal de Educação.

A conectividade digital constitui elemento essencial para o funcionamento das atividades administrativas e pedagógicas da rede municipal de ensino, sendo indispensável para execução de diversas atividades relacionadas à gestão educacional.

O levantamento realizado demonstrou a necessidade de manutenção dos pontos existentes e ampliação do número de conexões nas unidades escolares, em razão do crescimento da utilização de tecnologias educacionais.

Dessa forma, a contratação pretendida permitirá assegurar infraestrutura tecnológica adequada, garantindo maior eficiência administrativa, modernização da gestão educacional e melhoria na qualidade dos serviços prestados à comunidade escolar.

Assim, conclui-se pela viabilidade técnica e administrativa da contratação, recomendando-se a adoção das providências necessárias para realização do processo licitatório.

Barras - PI, em 09 de janeiro de 2026.

Ramon Vieira de carvalho
Secretário Municipal de Educação