

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

Este documento é a primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução e dá base ao termo de referência a ser elaborado caso se conclua pela viabilidade da contratação.

DO OBJETO

O presente documento manifesta a necessidade de Contratação de empresa especializada para o fornecimento, operação e manutenção de link de acesso, síncrono, dedicado à internet, com velocidades somadas prevista de 460Mbps, com disponibilidade 24 (vinte e quatro) horas por dia, durante 07 (sete) dias da semana, com conexão via Satélite na Área Rural, a partir de sua ativação até o término do contrato, para atender às necessidades das escolas atreladas a Secretaria Municipal de Educação de Oriximiná-PA.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

1.1 Este estudo técnico preliminar visa tratar sobre a necessidade de contratação de empresa especializada para a fornecimento, operação e manutenção de link de acesso, síncrono, dedicado à internet, com velocidade somada de 460 Mbps, de modo ininterrupto, visando atender às necessidades das escolas atreladas a Secretaria Municipal de Educação de Oriximiná.

1.2 É válido ressaltar que a contratação de empresa para o fornecimento do serviço irá proporcionar a manutenção dos serviços de internet nas escolas atreladas a Secretaria Municipal de Educação.

1.3 O principal objetivo é suprir as necessidades de demandas existentes nas Escolas do Sistema Municipal de Ensino da Área Rural do Município de Oriximiná-PA.

2. ALINHAMENTO ENTRE COMPRA/CONTRATAÇÃO E PLANEJAMENTO

2.1 A pretendida contratação está prevista no Plano de Contratações Anual, além disso, os recursos financeiros necessários para fazer frente a essa despesa estão previstos no orçamento.

3. DIRETRIZES DA CONTRATAÇÃO

3.1 Os objetos desta contratação são caracterizados como comuns, tendo em vista que são dotados de padrões de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos no edital, por meio de especificações usuais no mercado, para efeito da Lei nº. 14.133/2021: Para todos os fins legais, declaramos que a contratação de pessoa jurídica especializada para o fornecimento, operação e manutenção de link

de acesso dedicado à internet, podendo ser enquadrada como serviço comum de acordo com o art. 106, XIII, da Lei nº. 14.133/2021.

4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1 Como requisito de exigência para esta contratação será estabelecido ao fornecedor contratado a apresentação de todas as prerrogativas contidas neste Estudo Técnico Preliminar -ETP, Termo de Referência - TR, no edital e seus anexos.

4.2 Segue abaixo rol exemplificativo dos requisitos necessários para a contratação da empresa que irá fornecer o objeto deste estudo.

- A. Habilitação jurídica: a contratada deverá comprovar que está regularmente constituída como pessoa jurídica.
- B. Regularidade fiscal: a contratada deve comprovar que está em dia com suas obrigações fiscais, mediante a apresentação de certidões negativas de débitos tributários federais, estaduais e municipais, ou certidão positiva com efeito de negativa, quando permitido pela legislação.
- C. Regularidade trabalhista: A contratada deve comprovar que está em dia com suas obrigações trabalhistas, mediante certidões negativas de débitos trabalhistas ou certidão positiva com efeito de negativa, quando permitido pela legislação.
- D. Regularidade Econômico Financeira: A contratada deve comprovar que está em dia com suas obrigações econômicas financeiras, mediante certidão negativa de falência.
- E. Responsabilizar-se pela qualidade e quantidade do serviço fornecido.
- F. Responsabilizar-se por danos causados diretamente ao contratante ou a terceiros, decorrente de sua culpa ou dolo, até a entrega do material nos endereços solicitados, incluindo entregas feitas por transportadoras.
- G. Substituição em tempo hábil, dos materiais que apresentem defeitos. Sendo responsável pelo recolhimento, custos com transporte e carga e descarga.
- H. Atestado de capacidade técnica ou certidão, expedido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprovem ter a contratada fornecido o serviço, de maneira satisfatória, compatíveis com o objeto.
- I. A contratada possibilitará a fiscalização pela contratante quanto à distribuição, controle e supervisão dos recursos humanos, materiais e equipamentos alocados aos seus contratos, bem como controle de qualidade dos produtos.
- J. A contratada deverá prever todo o serviço logístico necessário para a entrega nos locais indicados pela Secretaria Municipal de Educação.

- K. A contratada deverá manter durante toda a execução do contrato, compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.
- L. A contratada deverá indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.
- M. Todos os links fornecidos por este contrato deverão ser providos por um acesso digital dedicado, redundante, por meio não compartilhado por outra porta, para conexão a um roteador de borda do backbone da licitante, com taxa de velocidade seguindo este Estudo Técnico Preliminar e o Termo de Referência.
- N. Esses circuitos de acesso deverão absorver 100% (cem por cento) do tráfego referente as velocidades contratadas, garantindo o não descarte de pacotes para a faixa coberta pela capacidade contratada para estas portas.
- O. O circuito deve ter seu funcionamento de forma redundante (um circuito assume em caso de falha do outro) portanto sua chegada a Oriximiná deve ser feita por backbones distintos garantindo a continuidade do serviço caso um dos links fique inoperante.
- P. Todos os equipamentos utilizados na solução que poderão interferir na disponibilidade do serviço deverão ser fornecidos com a devida redundância.
- Q. A CONTRATADA deverá fornecer todos os ETRs (Equipamentos Terminais de Rede) e se responsabilizar por sua manutenção a fim de garantir os níveis de serviços contratados, devendo seu custo estar contemplado nos preços apresentados em sua proposta.
- R. A CONTRATADA será responsável pelos serviços de configuração e gerenciamento até a porta LAN de seus ETRs, de forma a garantir o nível dos serviços contratados.
- S. A banda inicial prevista a ser contratada deverá ser de 460 Mbps, tanto para download quanto para upload.
- T. A CONTRATADA deverá fornecer um range único de IP's válidos na Internet que atenda todas as unidades da Secretaria Municipal de Educação.
- U. A conexão via Satélite na Área Rural, atenderá as unidades de difícil acesso, tendo sua ativação, que ser analisada e aprovada pela CONTRATANTE.
- V. A CONTRATADA deverá dispor de um numero nacional e um endereço eletrônico Internet (url e/ou e-mail) para que os técnicos da Secretaria de Educação possam encaminhar as solicitações de reparo. O serviço de registro de chamadas deverá estar disponível 24 (vinte e quatro) horas por dia e 7 (sete) dias por semana.
- W. A Central de Atendimento deverá dar suporte a chamados referentes a rede física (instalação, recuperação, alteração e remocação), configuração de roteadores, roteamento, endereçamento IP, SNMP e

segurança (incidentes de segurança, senhas etc.), considerando-se todos os serviços contratados, de maneira a assegurar a integridade dos meios de comunicação ponto-a-ponto.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

5.1 Diversas empresas do ramo pertinente podem executar o objeto deste estudo preliminar. Foram analisadas contratações similares feitas por outras entidades, por meio de consulta aos respectivos sistemas de gestão dos órgãos fiscalizadores - Paineis de Preços (www.paineldeprescos.planejamento.gov.br) e Banco de Preços, com o intuito de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades da Administração e as identificadas, quando possível e consideradas viáveis, foram incorporadas na contratação em análise..

5.2 Constatou-se, inclusive, que para a realização de despesas semelhantes ao objeto do presente estudo técnico, diversas entidades públicas efetivaram a contratação de forma análoga à que se pretende adotar pela Administração, cumprindo as regras e exigências legais e normativas.

5.3 A solução que melhor atende aos interesses e as necessidades da Administração, representada pela sua estrutura organizacional, é a pretensa: Contratação de empresa especializada para a fornecimento, operação e manutenção de link de acesso, síncrono, dedicado à internet, com velocidades somadas prevista de 460Mbps, com disponibilidade 24 (vinte e quatro) horas por dia, durante 07 (sete) dias da semana, com conexão via Satélite na Área Rural, a partir de sua ativação até o término do contrato, para atender às necessidades das escolas atreladas a Secretaria Municipal de Educação de Oriximiná-PA. Salienta-se que a vigência da contratação será determinada: por período de 12 (doze) meses, considerada da data de assinatura do respectivo instrumento de ajuste; podendo ser prorrogada, nas hipóteses e nos termos dos Arts. 105 a 114, da Lei 14.133/21.

5.4 Nesse mesmo diapasão, sopesadas as possibilidades previstas no Art. 44, da Lei 14.133/21, quando houver, observados os aspectos da demanda requerida, e após considerados os custos e os benefícios de cada opção prevista no referido diploma legal, indica-se como a alternativa mais vantajosa para a Administração, a contratação do objeto do presente estudo técnico preliminar, da forma como se apresenta.

6. SOLUÇÃO POSSÍVEL

6.1 Conforme demonstrado, a contratação de empresa especializada para a fornecimento, operação e manutenção de link de acesso, síncrono, dedicado à internet, com velocidades somadas prevista de 460Mbps, com disponibilidade 24 (vinte e quatro) horas por dia, durante 07 (sete) dias da semana, com

conexão via Satélite na Área Rural visa continuidade dos serviços já existentes no Município de Oriximiná-PA.

6.2 Portanto, essa solução atende as necessidades institucionais já descritas, tendo em vista que a contratação de empresas para o fornecimento do serviço elencados permitirá atender as demandas das escolas na Área Rural deste município.

6.3 A contratação irá possibilitar acesso aos sistemas corporativos e externos que são necessários para o desempenho das atividades dos docentes e discentes das escolas.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

7.1 Optou-se pela adoção de uma solução abrangente, priorizando a eficiência e a transparência nos processos. A modalidade escolhida foi o Pregão Eletrônico, aproveitando-se da praticidade e alcance proporcionados pela plataforma digital.

7.2 Detalhamento da Solução:

7.2.1 A opção pelo Pregão Eletrônico como modalidade de licitação representa um avanço na modernização dos processos. A plataforma digital proporciona maior competitividade entre os fornecedores, ampliando a participação e possibilitando a obtenção de propostas mais vantajosas.

7.3 Critério de Menor Preço Unitário:

7.3.1 Para garantir a economicidade, foi estabelecido o critério de Menor Preço Unitário. Essa abordagem favorece a seleção de propostas que ofereçam a melhor relação custo-benefício, assegurando a contratação com o menor impacto financeiro possível.

7.4 Vantagens da Solução Adotada:

7.4.1 Eficiência Operacional: O Pregão Eletrônico agiliza o processo licitatório, resultando em maior eficiência operacional.

7.4.2 Economia Financeira: A combinação da competitividade do Pregão Eletrônico com o critério de Menor Preço Unitário assegura a busca por economia financeira, maximizando o aproveitamento dos recursos públicos.

7.4.3 Transparência e Competitividade: O uso do Pregão Eletrônico promove a transparência nas contratações e garante ainda uma seleção justa e vantajosa para o município.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

8.1 A Lei nº 14.133/2021, estabelece em seu artigo 40, inciso V, alínea "b", como princípio, entre outros, o do parcelamento, "quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso", dispondo sobre algo similar no seu artigo 47, inciso II, mencionando o princípio do parcelamento como obrigatório "quando

for tecnicamente viável e economicamente vantajoso".

8.2 A contratação será realizada por meio de licitação, na modalidade Pregão, na sua forma eletrônica, com critério de julgamento por menor preço por **LOTE**, nos termos dos artigos 6º, inciso XLI, 17, § 2º, e 34, todos da Lei Federal nº 14.133/2021.

9. RESULTADOS PRETENDIDOS

9.1 A contratação de empresa especializada para o fornecimento, operação e manutenção de link de acesso à internet via satélite, síncrono, dedicado, com velocidade somada prevista de 460 Mbps, disponibilidade 24 horas por dia, 7 dias por semana, visa alcançar os seguintes resultados pretendidos, em consonância com os princípios e objetivos estabelecidos na Lei nº 14.133/2021:

9.1.1 Garantia de conectividade contínua e confiável

- Assegurar acesso ininterrupto à internet às escolas localizadas na área rural do município, garantindo disponibilidade integral do serviço, conforme o princípio da eficiência e da continuidade do serviço público (art. 11 da Lei nº 14.133/21).

9.1.2 Promoção da inclusão digital e equidade educacional

- Reduzir desigualdades no acesso às tecnologias da informação e comunicação, promovendo condições equitativas entre escolas urbanas e rurais, em alinhamento ao interesse público e à função social da contratação pública.

9.1.3 Apoio ao processo pedagógico e administrativo

- Viabilizar o uso de plataformas educacionais, sistemas de gestão escolar, aulas remotas ou híbridas, avaliações digitais, capacitações on-line e comunicação institucional, contribuindo para a melhoria da qualidade do ensino ofertado pela rede municipal.

9.1.4 Melhoria da eficiência administrativa da Secretaria Municipal de Educação

- Permitir maior agilidade na transmissão de dados, no acesso a sistemas oficiais, no envio de informações aos órgãos de controle e no cumprimento de obrigações legais e educacionais, atendendo ao princípio do planejamento e da eficiência (arts. 11 e 18).

9.1.5 Disponibilidade de solução tecnológica adequada à realidade local

- Garantir conectividade em regiões onde não há viabilidade técnica de infraestrutura terrestre, por meio de tecnologia via satélite, atendendo ao princípio da adequação da solução à necessidade da Administração (art. 18, §1º, I).

9.1.6 Redução de falhas operacionais e riscos de descontinuidade

- Assegurar manutenção preventiva e corretiva contínua do serviço, minimizando interrupções e riscos

à prestação dos serviços educacionais essenciais, conforme a gestão de riscos prevista na Lei nº 14.133/21.

9.1.7 Otimização do uso dos recursos públicos

- Garantir contratação tecnicamente adequada e economicamente vantajosa, com desempenho mensurável e resultados efetivos, observando o princípio da economicidade e do melhor resultado para a Administração Pública (art. 11).

9.1.8 Atendimento às políticas públicas educacionais e de conectividade

- Contribuir para a implementação de políticas públicas voltadas à modernização do ensino, à inovação educacional e à transformação digital no âmbito da educação pública municipal.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

10.1 Para a contratação pretendida, não haverá necessidade de providências prévias no âmbito da Administração. Entretanto, o gestor e fiscal do contrato devem estar cientes dos procedimentos para fiscalização dos contratos administrativos, conforme a Instrução Normativa SCI nº 03, que disciplina a fiscalização e o acompanhamento das contratações públicas. A Secretaria requisitante indicará servidor(a) para atuar como fiscal do contrato, garantindo que as condições estabelecidas no Termo de Referência sejam cumpridas integralmente.

Fiscal do Contrato

Secretaria	Nome	Cargo
SEMED	Gabriel Lima Printes	Coordenador de T.I.

10.2 Ademais, para que a pretendida contratação tenha sucesso, é preciso que outras etapas sejam concluídas, quais sejam:

- A) Elaboração de minuta do edital;
- B) Realização de certificação de disponibilidade orçamentária;
- C) Designação em Portaria de pregoeiro, equipe de apoio, agente de contratação (conforme o caso);
- D) Elaboração de minuta do contrato;
- E) Encaminhamento do processo para análise jurídica;
- F) Análise da manifestação jurídica e atendimento aos apontamentos constantes no parecer, mediante Nota Técnica com os ajustes indicados;
- G) Publicação e divulgação do edital e anexos;
- H) Resposta a eventuais pedidos de esclarecimentos e/ou impugnação, caso aplicável;
- I) Realização do certame, com suas respectivas etapas;

J) Realização de empenho; e

K) Assinatura e publicação do contrato.

11. COMPRA/CONTRATAÇÃO CORRELATA E/OU INTERDEPENDENTE

11.1 Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a contratação pretendida.

12. ESTIMATIVAS DE QUANTIDADES

12.1 Considerando o Documento de Formalização da Demanda – DFD, as estimativas e quantidades apontadas neste Estudo Técnico Preliminar – ETP, estão descritas nas tabelas abaixo:

LOTE I - EDUCAÇÃO (ZONA RURAL)		
UNIDADE	VELOCIDADE DO LINK EM MB	ENDEREÇO
ESCOLA BOA VISTA II - VIA SATELITE	5	Oiteiro – Sagrado Coração de Jesus
ESCOLA NOSSA SENHORA DE NAZARÉ - VIA SATELITE	5	Samúma
ESCOLA FÉ EM DEUS - VIA SATELITE	5	Ramal do Babaçú
ESCOLA SANTA MARIA – EREPECU - VIA SATELITE	5	Alto Trombetas - Lago Erepecu
ESCOLA NOSSA SR ^a DAS GRAÇAS - VIA SATELITE	5	Rio Cumina – Água Fria
ESCOLA NOSSA SR ^a DE FÁTIMA - VIA SATELITE	5	Médio Trombetas - Bacabal
ESCOLA SÃO JOÃO - VIA SATELITE	5	Médio Trombetas – Varre Vento
ESCOLA NOSSA Sr. ^a DO ROSÁRIO - VIA SATELITE	5	Caipuru de Fora
ESCOLA SANTÍSSIMA TRINDADE - VIA SATELITE	5	Rio Erepecuru - Pancada
ESCOLA JOÃO BATISTA - VIA SATELITE	5	Caipuru de Dentro
ESCOLA SANTA LUZIA - VIA SATELITE	5	Lago Sacuri
ESCOLA NOVO PARAÍSO - VIA SATELITE	5	Caipuru
ESCOLA NOVA ESPERANÇA - VIA SATELITE	5	Alto Trombetas - Lago Erepecu
ESCOLA PEDRO CARLOS DE OLIVEIRA - VIA SATELITE	5	Ramal do Carapanã - Ferrugem
ESCOLA BOM JESUS - VIA SATELITE	5	Varre Vento
ESCOLA CASINHA FELIZ - VIA SATELITE	5	Ramal do Balualto
ESCOLA NOVA ALIANÇA - VIA SATELITE	5	Acapu III
ESCOLA SÃO FRANCISCO DE ASSIS - VIA SATELITE	5	Rio Acapu

ESCOLA SANTO ANTÔNIO - ALAMBIQUE - VIA SATELITE	5	Ramal do Alambique II – Santo Antônio
ESCOLA JOÃO PAULO II - VIA SATELITE	5	Jauari
ESCOLA NOSSA SRª DE SANTA ANA - VIA SATELITE	5	Acapuzinho
ESCOLA ANTÔNIO CALDERARO - VIA SATELITE	5	Ramal do Murta
ESCOLA SÃO NICOLAU - VIA SATELITE	5	Nicolau
ESCOLA SANTA MARIA - TAPIXAUA - VIA SATELITE	5	Tapixaua
ESCOLA SANTO ANTÔNIO RAMAL 03 - VIA SATELITE	5	Estrada do Bec – Ramal dos 3
ESCOLA SANTA TEREZINHA – AJARÁ - VIA SATELITE	5	Lago Sapucua - Ajará
ESCOLA TANCREDO NEVES - VIA SATELITE	5	Alto Trombetas – Abuí Grande
ESCOLA VITÓRIA RÉGIA - VIA SATELITE	5	Ramal do - Jatuarana Monte Muriá
ESCOLA SANTO ANTÔNIO – XIRIRI - VIA SATELITE	5	Xiriri
ESCOLA SANTA INÊS – FLEXAL - VIA SATELITE	5	Médio Trombetas – Lago Flexal
ESCOLA SÃO FRANCISCO – ARAÇÁ - VIA SATELITE	5	Araçá
ESCOLA ANA MARIA MILÉO VIANA - FIBRA E VIA SATELITE	5	PA-254 – Km 43
ESCOLA NOVO ISRAEL - VIA SATELITE	5	Alto Trombetas – Lago Ajudante
ESCOLA LUIZ GONZAGA VIANA FILHO - VIA SATELITE	5	Lago Sapucua - Ascensão
ESCOLA LUIZ GONZAGA - VIA SATELITE	5	Lago Sapucua - Amapá
ESCOLA SÃO LÁZARO ANANIZAL - VIA SATELITE	5	Ananizal
ESCOLA BOA VISTA – PTR - VIA SATELITE	5	Alto Trombetas
ESCOLA NOSSA SRª APARECIDA - VIA SATELITE	5	Boa Vista – Cumina
ESCOLA ÂNGELO AUGUSTO DE OLIVEIRA - VIA SATELITE	5	Lago Sapucua – Boa Nova
ESCOLA NOVO MILÊNIO - VIA SATELITE	5	Caipuru
ESCOLA CORAÇÃO DE JESUS - VIA SATELITE	5	Rio Cachoeiri
ESCOLA NOVA BETEL – FIBRA E VIA SATELITE	5	Estrada do Bec Km12
ESCOLA SÃO PAULO - VIA SATELITE	5	Rapa Pau
ESCOLA SÃO LÁZARO – CURUPIRA - VIA SATELITE	5	Lago Curupira
ESCOLA HILDA MARIA VIANA DA SILVA - VIA SATELITE	5	Rio Cumina
ESCOLA LAURO PICANÇO VIANA - VIA SATELITE	5	Boca dos Currais -Igarapé Nhamunda
ESCOLA MANOEL RAMOS - VIA SATELITE	5	Lago Maria Pixi

ESCOLA DOMINGOS SÁVIO - VIA SATELITE	5	Lago Itapecuru – Baixo Trombetas
ESCOLA ALTINO BENTES GUIMARÃES - VIA SATELITE	5	Ramal do Jatuarana – km 8
ESCOLA SÃO SEBASTIÃO – SALGADO - VIA SATELITE	5	Lago do Salgado - Sagrado
ESCOLA MACEDÔNIA - VIA SATELITE	5	Lago Sapucua - Macedônia
ESCOLA AMÉLIA FERRARI – SAPUCUÁ - VIA SATELITE	5	Lago Sapucua - Castanhal
ESCOLA SANTA TEREZINHA – AXIPICÁ - VIA SATELITE	5	Lago Axipicá
ESCOLA SANTO ANTÔNIO – JAMARI - VIA SATELITE	5	Alto Trombetas - Jamari
ESCOLA BALDOINO MELO - VIA SATELITE	5	Baixo Rio Erepecu - Serrinha
ESCOLA SANTA MARIA GORETTI - JACUPÁ - VIA SATELITE	5	Lago Jacupá
ESCOLA CONSTANTINA TEODORO - CACHOEIRA PORTEIRA - VIA SATELITE	5	Cachoeira Porteira
ESCOLA NOSSA SRª DA PIEDADE – ARANCUÁ - VIA SATELITE	5	Alto Rio Trombetas
ESCOLA NOSSA SRª DO PERPÉTUO SOCORRO – MOURA - VIA SATELITE	5	Alto Rio Trombetas – Lago do Moura
ESCOLA RAIMUNDO VIEIRA DOS SANTOS - TAPAGEM - VIA SATELITE	5	Alto Trombetas - Tapagem
ESCOLA SÃO FRANCISCO DE CANINDÉ – JARAUACA - VIA SATELITE	5	Lago Jarauacá
ESCOLA INDÍGENA WAI WAI - MAPUERA - VIA SATELITE	5	Rio Mapuera
ESCOLA SÃO SEBASTIÃO – TABOCAL - VIA SATELITE	5	Estrada do BEC - 28
ALDEIA KARANÁ - VIA SATELITE	5	Rio Mapuera
ALDEIA KACEKERE - VIA SATELITE	5	Rio Mapuera
ALDEIA KATUARU - VIA SATELITE	5	Rio Mapuera
BATERIA MAPUERA - VIA SATELITE	5	Rio Mapuera
POMKURU MAPUERA - VIA SATELITE	5	Rio Mapuera
TAMYURU MAPUERA - VIA SATELITE	5	Rio Mapuera
PLAKA MAPUERA - VIA SATELITE	5	Rio Mapuera
INAJÁ MAPUERA - VIA SATELITE	5	Rio Mapuera
TAKARÁ MAPUERA - VIA SATELITE	5	Rio Mapuera
KWANAMARI MAPUERA - VIA SATELITE	5	Rio Mapuera
PASARÁ MAPUERA - VIA SATELITE	5	Rio Mapuera
TAWANÃ MAPUERA - VIA SATELITE	5	Rio Mapuera
PAARU MAPUERA - VIA SATELITE	5	Rio Mapuera
CHAPÉU MAPUERA - VIA SATELITE	5	Rio Mapuera
PARAISO MAPUERA - VIA SATELITE	5	Rio Mapuera
PARICA MAPUERA - VIA SATELITE	5	Rio Mapuera
MAHARAWANI MAPUERA - VIA SATELITE	5	Rio Mapuera

PARIRAWUNU MAPUERA - VIA SATELITE	5	Rio Mapuera
PEQUIA MAPUERA - VIA SATELITE	5	Rio Mapuera
YURURU MAPUERA - VIA SATELITE	5	Rio Mapuera
CAMARU MAPUERA - VIA SATELITE	5	Rio Mapuera
WAYARA MAPUERA - VIA SATELITE	5	Rio Mapuera
KASPAKURU MAPUERA - VIA SATELITE	5	Rio Mapuera
PEWNEMITI MAPUERA - VIA SATELITE	5	Rio Mapuera
TUNUNI MAPUERA - VIA SATELITE	5	Rio Mapuera
AYARAMÃ MAPUERA - VIA SATELITE	5	Rio Mapuera
SANTIDADE MAPUERA - VIA SATELITE	5	Rio Mapuera
COPAIBA BEC - VIA SATELITE	5	Comunidade do Copaíba – anexo a Nova Betel
MUSSURÁ SANTA INÊS - VIA SATELITE	5	Lago Mussurá – anexo a Santa Inês
TOTAL	460 MEGAS	

12.2 O adequado equilíbrio entre a demanda requerida e a dimensão da correspondente contratação é fundamental para o seu planejamento e execução, notadamente com o intuito de reduzir ou, até mesmo, de se evitar aditivos contratuais desnecessários ou, ainda, a necessidade da realização de novo certame, com consequente perda de economia de escala.

12.3 O quantitativo e a respectiva unidade da presente contratação em função do consumo delineado e utilização prováveis, foram devidamente definidos mediante observância à previsão da demanda a ser atendida e possíveis alterações em decorrência das atividades a serem desenvolvidas e seus desdobramentos, bem como considerando o orçamento disponível e ainda a sequência histórica da realização de despesas semelhantes, quando existente.

12.4 A contratação será realizada por meio de licitação, na modalidade Pregão, na sua forma eletrônica, com critério de julgamento por menor preço, nos termos dos artigos 6º, inciso XLI, 17, § 2º, e 34, todos da Lei Federal nº 14.133/2021.

12.5 Para a aquisição dos itens pretendidos os interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar todos os documentos a título habilitação, nos termos do art. 62, da Lei nº 14.133/2021

13. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

13.1 Nos termos da norma vigente o valor previamente estimado da contratação deverá ser compatível com os valores praticados pelo mercado, considerados os preços constantes de bancos de dados públicos e as quantidades a serem contratadas, observadas a potencial economia de escala e as peculiaridades do

local de execução do objeto. Informamos que, relativamente ao procedimento em tela, existe previsão de dotação específica no orçamento vigente, apropriada para a devida execução do objeto a ser contratado, conforme consulta prévia efetuada ao setor responsável.

13.2 Com base nos custos para execução do objeto da contratação, definidos por meio de parâmetro de aferição do melhor preço na forma estabelecida no Art. 23, § 1º, da Lei 14.133/21, relacionamos abaixo o menor preço encontrado.

13.3 A estimativa preliminar total com base no ano anterior é equivalente a R\$ 782.000,00 (setecentos e oitenta e dois mil).

14. DO IMPACTO AMBIENTAL

14.1 A empresa contratada deverá atender no que couber, os critérios de sustentabilidade ambiental. Destaca-se, as recomendações contidas na Instrução Normativa SLTI/MP N° 01, de 19 de janeiro de 2010; da Resolução CONAMA N° 362, de 23 de junho de 2005; da Resolução CONAMA N° 416, de 30 de setembro de 2009, bem como da Resolução CONAMA N° 340, de 25 de setembro de 2003, para que seja assegurada a viabilidade técnica e o adequado tratamento dos impactos ambientais específicos.

14.2 A Secretaria Municipal de Educação-SEMED apoia e coopera com iniciativas de sustentabilidade. A empresa contratada deverá, entretanto, cumprir as normas ambientais vigentes e adotar medidas para minimizar qualquer possível impacto ambiental negativo durante a operação.

14.3 A Contratada deverá respeitar as Normas Brasileiras – NBR publicadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas sobre resíduos sólidos.

14.4 Alocar os resíduos passíveis de reciclagem coletados, nos contêineres próprios destinados à Coleta Seletiva Solidária.

14.5 O fornecedor deverá zelar pela segurança das pessoas e das instalações, pela saúde de seus empregados, bem como capacitar e treinar os seus funcionários para as atividades correlatas à prestação dos serviços e para atendimento adequado.

15. CONSIDERAÇÕES FINAIS

15.1 Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seu anexo, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta demanda, declaramos que a melhor alternativa para solucionar a necessidade é a Contratação empresa especializada para a fornecimento, operação e manutenção de link de acesso, síncrono, dedicado à internet, com velocidades somadas prevista de 460Mbps, disponibilizar os serviços de internet durante 24 (vinte e quatro) horas por dia, 07 (sete) dias da semana, com conexão via Satélite na Área Rural, a partir de sua ativação até o

término do contrato, objetivando atender às necessidades das Escolas do Sistema Municipal de Ensino da Área Rural, atreladas a Secretaria Municipal de Educação de Oriximiná-PA. É importante também, que haja um entendimento do fornecedor do objeto, para evitar transtornos em relação a diferença dos itens solicitados.

15.2 Por fim, as medidas indicadas também buscam atender os padrões e preços praticados no mercado.

15.3 Infere-se, portanto, que a equipe de planejamento considera viável a realização de nova contratação.

Oriximiná-PA, 19 de fevereiro de 2026.

Responsável pela elaboração do ETP:



Werner Printes Mascarenhas
Coordenador de Manutenção das Tecnologias de
Informação - TI
Decreto nº154/2025

De acordo:



Ivana Maria Pereira de Souza
Secretária Municipal de Educação - SEMED
Portaria nº081/2025