

PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 000003-25 – PE, TIPO MENOR PREÇO GLOBAL

ANEXO I

1. TERMO DE REFERÊNCIA

1.1 - OBJETO – O presente Pregão Eletrônico destina-se a contratação de empresa especializada para prestação de serviço de acesso à Internet via satélite, com fornecimento dos equipamentos necessários, serviço de instalação, suporte técnico e manutenção, pelo período de 12 (doze) meses, para suporte e continuidade das atividades de proteção de dados e backup corporativo, para atender as demandas do Sesc/TO, podendo ser prorrogado de acordo com resolução vigente.

2. DA JUSTIFICATIVA

2.1- Os serviços, dar-se-ão devido a demandas do Sesc/TO. O Objeto descrito nesse documento será destinado a atualizar a infraestrutura para atender as necessidades do Sesc - Serviço Social do Comércio.

O Sesc Tocantins atua em áreas remotas, muitas vezes sem acesso à internet convencional, o que prejudica as atividades de suas unidades móveis, como atendimentos de saúde, educação e cultura. A contratação de serviço de internet via satélite de baixa órbita é essencial para garantir conectividade estável e de alta qualidade, independentemente da localização ou infraestrutura terrestre disponível.

Essa tecnologia proporciona cobertura ampla, alta velocidade e baixa latência, permitindo o acesso a sistemas corporativos, emissão de relatórios e outras atividades críticas. Além disso, assegura a continuidade de operações em eventos e emergências, mesmo em locais urbanos com redes sobrecarregadas.

A solução também contribui para a inclusão digital, levando conectividade a comunidades isoladas e reforçando o impacto social das ações do Sesc. Assim, o investimento em internet via satélite de baixa órbita alinha-se à missão da instituição, garantindo eficiência e qualidade nos serviços prestados, sem interrupções.

Optou-se por realizar a contratação com um único lote, a fim de permitir a adequação da prestação do serviço às especificidades de cada localidade, otimizando a execução contratual e viabilizando maior competitividade entre os licitantes, sem prejuízo à economicidade e à eficiência na aplicação dos recursos públicos.

O critério de julgamento adotado é o de menor valor global, considerando que a prestação dos serviços será realizada de forma contínua e integrada, sendo mais vantajoso para a Administração avaliar a proposta mais econômica pelo conjunto da contratação, ao invés de analisar item por item, o que poderia resultar em fragmentação da execução e dificuldades operacionais.

Dessa forma, a contratação proposta justifica-se pela necessidade de garantir conectividade eficiente e de qualidade às unidades móveis em regiões desassistidas, com base em solução tecnológica viável e atual, com economicidade, eficiência e plena observância ao interesse do SESC/TO.

3- MODALIDADE DE AQUISIÇÃO

3.1 - A licitação deverá ser realizada na modalidade pregão eletrônico, tipo menor preço Global, conforme justificativa informada no item 2 do termo de referência, com entregas imediatas, com aquisição e entrega únicas.

4 - DESCRIÇÃO DOS ITENS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD
1	Serviço de acesso à internet via Satélite de baixa órbita - Tipo I	SV	1
2	Serviço de acesso à internet via Satélite de baixa órbita - Tipo II	SV	2
3	Serviço de instalação do item 2	SV	2

4.1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS ITENS

4.1 - Item 1 - Serviço de acesso à internet via satélite de baixa órbita - Tipo I:

4.1.1 - Fornecimento de serviço de acesso à internet via satélite de baixa órbita, na modalidade itinerante (com funcionamento automático em todo território do Tocantins), com velocidade média de download mínima de 250Mb e de Upload médio mínimo de 30Mb, com fornecimento em regime de comodato dos equipamentos descritos a seguir, ou fornecimento de equipamentos que os substituam (novas versões):

4.1.2 - Antena com sintonia automática com os satélites de baixa órbita com campo de visão de 110 graus;

4.1.3 - Roteador/AP Wi-Fi Gigabit;

4.1.3.1 - Adaptador Ethernet Gigabit (RJ-45);

4.1.3.2 - Cabos de conexão entre os equipamentos e de conexão na rede elétrica (bivolt);

4.1.3.3 - Suporte (base);

4.1.3.4 - Demais acessórios necessários para o funcionamento do Kit.

4.1.3.5 - Todos os itens do Kit devem ser do mesmo fabricante e deverão possuir as seguintes especificações:

4.1.3.5.1 - Roteador Wi-Fi:

4.1.3.5.1.1 - Possuir tecnologia Wi-Fi padrão das normas IEEE 802.11a/b/g/n/ac;

4.1.3.5.1.2 - Padrão Wi-Fi6 com 2 (duas) porta Ethernet LAN;

4.1.3.5.1.3 - Rádio de banda tripla 4 X 4 MU-MIMO;

4.1.3.5.1.4 - Deverá implementar segurança padrão WPA2;

4.1.3.5.1.5 - Possibilitar de suportar temperatura de até 50°.

4.1.3.5.2 - Antena:

4.1.3.5.2.1 A Antena deverá possuir matriz eletrônica, com recursos de auto-orientação motorizada para sintonia com a rede de satélite de baixa órbita.

4.1.3.5.2.2 - Construída com material capaz de suportar temperatura de até 50°;

4.1.3.5.2.3 - Possuir campo de visão mínimo de 100 graus;

4.1.3.5.2.4 - Possuir tamanho não superior a 65 cm para facilitar o transporte;

4.1.3.5.2.5 - Deverá ser fornecida com suporte apropriado para estabilização da Antena e fixação, mesmo que provisória.

4.1.3.5.3 - Adaptador Ethernet:

4.1.3.5.4 - Adaptador ethernet Gigabit padrão RJ-45, compatível com as conexões da antena/roteador;

4.1.3.5.5 - O Kit deverá ser fornecido em embalagem própria, contendo na mesma embalagem todos os itens que compõem o Kit.

4.1.3.5.6 - O peso do Kit não deverá ser superior a 10kg.

4.1.3.5.7 - Deverá ser fornecido bolsa para transporte do Kit em cor escura, com material e zíper reforçado, devendo possuir alças reguláveis para transporte nas costas, estilo mochila.

4.1.3.5.8 - A licitante deverá apresentar sua proposta comercial no momento da licitação o Kit de equipamentos mais atual comercializado pelo Fabricante no Brasil, ou seja, a licitante não poderá ofertar Kits de equipamento que já foram atualizados ou que estão em fase de final de vida (end of life).

4.2 - Item 2 - Serviço de acesso à internet via satélite de baixa órbita - Tipo II

4.2.1 Fornecimento de serviço de acesso à internet via satélite de baixa órbita, na modalidade veicular (com funcionamento automático em todo território do Tocantins), com velocidade download mínima de 250Mb e de Upload médio mínimo de 20Mb, latência máxima de 80ms, com fornecimento em regime de comodato dos equipamentos descritos a seguir, ou fornecimento de equipamentos que os substituíram (novas versões):

4.2.2 Antena com sintonia automática com os satélites de baixa órbita;

4.2.3 Roteador/AP Wi-Fi Gigabit;

4.2.4 Case (caixa selada para acomodar os equipamentos);

4.2.5 Cabeamento;

4.2.6 Demais acessórios necessários para o funcionamento do KIT.

4.2.7 Case:

4.2.8 Deverá ser fornecida Case apropriada para instalação em veículos, devendo atender os seguintes requisitos:

4.2.9 A Case deverá ser produzida de material resistente a impactos em pvc expandido com espessura mínima aproximada de 25mm, com tampa em acrílico de no mínimo 3mm, devidamente selada para evitar absorção de poeira, água ou qualquer agente químico, com proteção UV que suporte temperatura de até 50°C;

4.2.10 A alimentação da Case deverá conter cabo único e reforçado capaz de atender a todos os componentes necessários, com resistência suficiente para ser utilizado entre a estrutura do veículo e a porta traseira, até alcançar o acendedor de cigarros do veículo ou outra conexão de energia de 12VCC disponível, deve ainda possuir botão de liga/desliga próximo ao conector de modo a facilitar o acionamento e desligamento do sistema;

4.2.11 Deverá ser revestida preferencialmente com pintura automotiva, com disponibilidade na cor branca e preta;

4.2.12 Deverá possuir 04 (quatro) super ímãs de neodimel, com capacidade de fixação em peso de pelo menos 20 kg de tração vertical por ímã;

4.2.13 Os super ímãs deverão ser emborrachados, de forma a não riscar a pintura do veículo;

4.2.14 Deverá possuir sistema de articulação para suportar as vibrações, adaptar corretamente ao teto e evitar barulhos enquanto em movimento do veículo.

4.2.15 Cabeamento:

4.2.16 O cabeamento da Case deverá atender o necessário para o perfeito funcionamento elétrico e lógico de todos os componentes, de modo que seja possível transferir o equipamento de um veículo para o outro somente com a desconexão do cabo de alimentação. A medida do cabeamento deverá ser suficiente para a passagem do cabo pela porta traseira do veículo e acomodação no interior do veículo (assoalho), sem criar obstáculos para a entrada e saída dos passageiros.

4.2.17 Instalação da Case:

4.2.18 A Contratada deverá realizar instalação da Case no(s) veículo(s) indicado(s) pelo(s) fiscal(s) da ARP via ordem de serviço, todas as instalações ocorrerão no município de Palmas - TO, no prédio sede do SESC TO na 301 Norte Conj. 01 Lote 19;

4.2.19 A instalação deverá ser feita por técnico capacitado com experiência neste tipo de serviço de instalação, a Contratada deverá informar o nome completo do técnico que realizará o serviço, para devida autorização da sua entrada nas dependências do SESC TO, o técnico deverá estar uniformizado e com crachá de identificação, também deverá apresentar documento com foto;

4.2.20 Todos os custos decorrentes da instalação da Case serão de responsabilidade da Contratada, inclusive os custos referentes aos possíveis danos causados aos veículos da frota do SESC TO.

4.2.21 A licitante deverá apresentar sua proposta comercial no momento da licitação o Kit de equipamentos mais atual comercializado pelo Fabricante no Brasil, ou seja, a licitante não poderá ofertar Kits de equipamento que já foram atualizados ou que estão em fase de final de vida (end of life).

4.3 Serviços de instalação do item 2.

4.3.1 A Contratada será responsável por quaisquer danos causados à frota de veículos do SESC TO decorrentes da execução dos serviços de instalação ou decorrentes de eventos ocorridos após a instalação provocados pela antena que compõe o Kit.

4.3.2 Os serviços serão executados após emissão de Ordem de Serviço, que será enviada a Contrata por e-mail.

4.3.3 Os serviços sempre serão executados com a supervisão de um colaborador do SESC TO que irá prestar as orientações necessárias ao colaborador da Contratada.

4.3.4 Todos os deslocamentos para execução dos serviços de instalação no município de Palmas-TO ficarão a cargo da Contratada.

4.3.5 Os serviços deverão ser realizados por técnico capacitado e com experiência na prestação de serviços dessa natureza.

4.3.6 A antena que compõem o Kit do item 2 deverá ser fixada no veículo em local apropriado e indicado pelo colaborador do SESC TO, em hipótese alguma a antena poderá ser deixada solta sem a devida fixação de forma que suportem os fortes ventos que decorrentes do deslocamento em viagens e ocasiões que transmitam forte impacto ao veículo.

4.3.7 Todo o cabeamento da antena até o roteador, que será instalado dentro da sala da rack (rede), será de responsabilidade da Contratada que deverá seguir as orientações do técnico do SESC TO para que a passagem do cabeamento seja feita em local apropriado.

4.3.8 Todas as ferramentas ou equipamentos, inclusive os de proteção individual EPI, necessários para execução dos serviços serão de responsabilidade da Contratada.

4.3.9 Ao fim da instalação o equipamento deve estar em pleno funcionamento, com acesso à internet e demais especificações exigidas no item 5.2 e seus subitens.

5. DO PRAZO DE ENTREGA

5.1 - O SIGNATÁRIO/AUTOR DO MENOR PREÇO, terá prazo de entrega de 30 (trinta) dias corridos, contados a partir do envio da – O.C – Ordem de Compra, por escrito por parte do Sesc/TO, após a assinatura da ARP.

6. LOCAL DE ENTREGA

6.1 – Os serviços deverão ser entregues na sede administrativa do SESC – Tocantins, em dias úteis, das 08h00min horas às 11h30min horas e das 14h00min horas às 17h30min horas.:

a) UNIDADE: SEDE ADMINISTRATIVA: Quadra ACSU NO 40, Av. Teotônio Segurado, Conj. 01, LT 19, - Palmas/TO – CEP: 77001-226, em dias úteis, das 08h00min horas às 11h30min horas e das 14h00min horas às 17h30min horas.

7. PERÍODO DE VIGÊNCIA

7.1 - Os preços ofertados por força deste processo terão validade por 12 (doze) meses, contados a partir da assinatura da ATA de Registro de Preço, podendo ser prorrogado acordo com prazo máximo de 36 (trinta e seis) meses, podendo ser restabelecidas as condições iniciais, inclusive quantitativos, desde que em pesquisa de mercado demonstre que o(s) preço(s) se mantém vantajoso(s), e acordados entre as partes.

8. DAS OBRIGAÇÕES DO SIGNATÁRIO/AUTOR DO MENOR PREÇO

8.1 - Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Edital e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão

as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;

8.2 - Entregar os serviços com observância das especificações previstas neste termo de referência, responsabilizando-se pela troca, no prazo máximo de 3 (três) dias úteis, dos serviços que, porventura, estejam fora das especificações, garantia, independentemente do motivo alegado, observando as sanções previstas neste caso.

8.3 - A inobservância ao disposto nos itens anteriores, deste item, implicará no não pagamento do valor devido ao fornecedor, até que ocorra a necessária regularização.

8.4 - Os serviços contratados deverão ser entregues devidamente identificados, em perfeitas condições. O descumprimento das especificações solicitadas implicará no não recebimento dos serviços por parte do Sesc/TO.

8.5 - Responsabilizar-se por todos os ônus referentes a entrega dos serviços impostos e todas as despesas inerentes ao item.

8.6 - Responsabilizar-se pela troca dos serviços ocasionalmente com defeito ou que estejam em desacordo com o especificado neste termo de referência, efetuando a permuta, no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis, a partir do conhecimento, que será realizado através de comunicação expedida pelo fiscal da ARP. A reincidência na prestação dos serviços contratadas em desconformidade com registrado na ARP sofrerá as penas previstas em edital, que poderá ser de uma advertência por escrito, multa a suspensão total da ARP.

8.7 - Na nota fiscal deverá vir informando os serviços contratadas, o número do pregão a que se refere aos serviços adquiridas, bem como, o número da O.C - ordem de compra.

8.8 - Os serviços contratados a serem fornecidas deverão obedecer rigorosamente às especificações constantes no Termo de Referência, às normas gerais existentes, bem como às demais disposições legais;

8.8.1 - Os serviços, objeto da aquisição deverão conter as informações de garantia conforme itens 8.1 e 8.2 constantes no Termo de referência;

8.9 - O SIGNATÁRIO/AUTOR DO MENOR PREÇO deve cumprir todas as obrigações constantes neste termo, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto;

8.9.1 - Comunicar ao SIGNATÁRIO ADQUIRENTE, no prazo mínimo de 3 (três) dias corridos que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

8.9.2 - Manter, durante toda a execução da ARP, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

9. FORMA DE PAGAMENTO

9.1 - O pagamento será creditado em conta corrente bancária indicada pelos fornecedores em no mínimo (05) cinco dias e máximo de 15 dias úteis, após o recebimento e atesto dos serviços contratadas.

10. DAS OBRIGAÇÕES DO SIGNATÁRIO ADQUIRENTE

10.1 - Prestar todas as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelo SIGNATÁRIO/AUTOR DO MENOR PREÇO;

- 10.2 - Responsabilizar-se pela observância das leis, decretos, regulamentos, portarias e demais normas legais, federal, estadual e municipal, direta e/ou indiretamente, aplicáveis a ARP;
- 10.3 - Responsabilizar-se pela lavratura da respectiva ARP, com base resolução 1.593/2024;
- 10.4 - Assegurar os recursos orçamentários e financeiros para custear A ARP;
- 10.5 - Pagar a importância correspondente à aquisição ou aquisições;
- 10.6 - Fiscalizar a execução da ARP, através de servidor especialmente designado.
- 10.7 - Rejeitar qualquer serviço entregue equivocadamente ou em desacordo com as especificações mínimas exigidas neste termo de referência.

11 - CONDIÇÕES COMERCIAIS

- 11.1 – A entrega dos serviços contratadas por conta do (s) licitante (s) vencedor (s), sem qualquer custo adicional solicitado posteriormente ao Sesc/TO;

12 - SETOR RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DA ATA

- 12.1 - Coordenadoria de Tecnologia da Informação, Quadra 301 norte, Avenida Teotônio Segurado Conj 01, Lt 19 - Palmas Tocantins Cep 77.001-226 Fone: (63) 3219-9161/9164.
- 12.2 – Os serviços a serem fornecidas deverão obedecer rigorosamente às especificações constantes no Termo de Referência, às normas gerais existentes, bem como às demais disposições legais;
- 12.3 – O SIGNATÁRIO/AUTOR DO MENOR PREÇO deve cumprir todas as obrigações constantes neste termo, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto;
- 12.4 - Comunicar ao SIGNATÁRIO/ADQUIRENTE, no prazo mínimo de 3 (três) dias corridos que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;
- 12.5 - Manter, durante toda a execução da ARP, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

Palmas, 11 de abril de 2025.

João Carlos Osinski Senhorini
Assessor de Tecnologia da Informação

Matheus José Alves Silva Santos
Analista de TI

TR Nº 000003-25 - PE.pdf

Documento número #f9715e3c-66d9-4e4b-92b0-f56fe0140054

Hash do documento original (SHA256): d0cbb774e04903311857816ce5b30327fba3ce9893ad8d001c5faf2cf4ae3fe0

Assinaturas

**João Carlos Osinski Senhorini**

CPF: 340.067.818-06

Assinou em 11 abr 2025 às 09:44:29

**Matheus José Alves Silva Santos**

CPF: 015.441.991-55

Assinou em 11 abr 2025 às 09:48:18

Log

- 11 abr 2025, 09:42:09 Operador com email gestaodecontratos@sescto.com.br na Conta 519242cb-83a7-4202-a85c-e51b6135f16a criou este documento número f9715e3c-66d9-4e4b-92b0-f56fe0140054. Data limite para assinatura do documento: 11 de maio de 2025 (09:42). Finalização automática após a última assinatura: habilitada. Idioma: Português brasileiro.
- 11 abr 2025, 09:43:36 Operador com email gestaodecontratos@sescto.com.br na Conta 519242cb-83a7-4202-a85c-e51b6135f16a adicionou à Lista de Assinatura: msantos@sescto.com.br para assinar, via E-mail.
- Pontos de autenticação: Token via E-mail; Nome Completo; CPF; endereço de IP. Dados informados pelo Operador para validação do signatário: nome completo Matheus José Alves Silva Santos e CPF 015.441.991-55.
- 11 abr 2025, 09:43:36 Operador com email gestaodecontratos@sescto.com.br na Conta 519242cb-83a7-4202-a85c-e51b6135f16a adicionou à Lista de Assinatura: osinski@sescto.com.br para assinar, via E-mail.
- Pontos de autenticação: Token via E-mail; Nome Completo; CPF; endereço de IP. Dados informados pelo Operador para validação do signatário: nome completo João Carlos Osinski Senhorini.
- 11 abr 2025, 09:44:29 João Carlos Osinski Senhorini assinou. Pontos de autenticação: Token via E-mail osinski@sescto.com.br. CPF informado: 340.067.818-06. IP: 45.234.139.18. Localização compartilhada pelo dispositivo eletrônico: latitude -10.16632892825911 e longitude -48.32944586841813. URL para abrir a localização no mapa: <https://app.clicksign.com/location>. Componente de assinatura versão 1.1177.0 disponibilizado em <https://app.clicksign.com>.
- 11 abr 2025, 09:48:18 Matheus José Alves Silva Santos assinou. Pontos de autenticação: Token via E-mail msantos@sescto.com.br. CPF informado: 015.441.991-55. IP: 45.234.139.18. Componente de assinatura versão 1.1177.0 disponibilizado em <https://app.clicksign.com>.

11 abr 2025, 09:48:18

Processo de assinatura finalizado automaticamente. Motivo: finalização automática após a última assinatura habilitada. Processo de assinatura concluído para o documento número f9715e3c-66d9-4e4b-92b0-f56fe0140054.



Documento assinado com validade jurídica.

Para conferir a validade, acesse <https://www.clicksign.com/validador> e utilize a senha gerada pelos signatários ou envie este arquivo em PDF.

As assinaturas digitais e eletrônicas têm validade jurídica prevista na Medida Provisória nº. 2200-2 / 2001

Este Log é exclusivo e deve ser considerado parte do documento nº f9715e3c-66d9-4e4b-92b0-f56fe0140054, com os efeitos prescritos nos Termos de Uso da Clicksign, disponível em www.clicksign.com.