

## PROPOSTA DE PREÇOS

(PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA)

Ao

**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JOÃO NEIVA/ES**

Endereço: Avenida Presidente Vargas, 343, Salas 103, 202 e 204 – Centro – João Neiva/ES – CEP: 29.680-000.

Prezados senhores (as), tendo examinado minuciosamente as normas específicas do presente Termo de Referência, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AQUISIÇÃO DE 03 (TRÊS) COMPUTADORES, PARA ATENDER AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JOÃO NEIVA/ES**, conforme especificações constantes do Termo de Referência e, após tomar conhecimento de todas as condições estabelecidas, passamos a formular a seguinte proposta:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QTD.	MARCA	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$
01	<b>COMPUTADOR DESKTOP COM 01 MONITOR</b>  <b>PROCESSADOR:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>❖ Mínimo de 17.000 pontos para o desempenho;</li><li>❖ O processador ofertado deve suportar além de conjunto de instruções em 64 bits, com extensões de virtualização e instruções SSE3 deve ser fabricado para uso exclusivo em equipamentos ultracompactos com tecnologias de otimização e eficiência energética;</li><li>❖ O processador ofertado deverá pertencer à geração mais recente disponibilizada pelo fabricante do equipamento, com base na data de pesquisa de preço, ou superior, se limitando a uma versão anterior a mais recente disponibilizada pelo fabricante do processador.</li><li>❖ Possuir no mínimo 06 (seis) núcleos físicos de processamento;</li><li>❖ Cache total de no mínimo 16 MB;</li></ul> <b>MEMÓRIA RAM</b> <ul style="list-style-type: none"><li>❖ Memória RAM, pelo menos 16 GB DDR4 ou superior com clock mínimo 3200 MHz;</li><li>❖ O tamanho total de memória RAM suportado pelo equipamento ofertado deverá ser de no mínimo 32 GB;</li></ul>	UNID.	03			

- ❖ Após a configuração final do equipamento deverá restar, ao menos, 01 (um) slot livre de memória RAM.

**PLACA-MÃE**

- ❖ Ser do mesmo fabricante do microcomputador ou projetada especificamente para o modelo de microcomputador ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado.
- ❖ Possuir no mínimo 4 (quatro) portas USB tipo-A, sendo pelo menos 3 (três) com padrão USB 3.2 ou superior integradas ao gabinete, não sendo permitida a utilização de hubs externos ou adaptadores PCI;
- ❖ Possuir pelo menos 01 (uma) interface no padrão Tipo-C habilitada para DisplayPort, integrada ao gabinete sem utilização de adaptadores;
- ❖ Deve possuir pelo menos dois slots m.2 PCIe Gen4, ou superior, com suporte ao protocolo NVMe;
- ❖ O chipset deve ser da mesma marca do fabricante do processador;
- ❖ Deve suportar a tecnologia TPM (Trusted Platform Module) versão 2.0.
- ❖ Suportar boot por pendrive ou disco conectado a uma porta USB tipo-A;

**CHIPSET**

- ❖ Deverá ser do mesmo fabricante do processador ofertado, garantindo total compatibilidade e funcionamento entre esses componentes.

**INTERFACES DE COMUNICAÇÃO**

- ❖ Controladora de rede integrada à placa-mãe com velocidade de 10/100/1000M, padrões Ethernet, autosense, full-duplex, com conector padrão RJ-45;
- ❖ Deverá possuir interface de rede wireless 802.11 a/b/g/n/ac/ax com suporte à velocidade de no mínimo 1.7 Gbps;
- ❖ Controladora de som com conectores de saída e entrada, microfone e headphone, integrado à placa-mãe sem a utilização de adaptadores;
- ❖ Possuir interface Bluetooth padrão 5.0, ou superior.

**VÍDEO**

- ❖ Controladora de vídeo integrada com resolução mínima de 4096x2160 a 60hz, com pelo menos 2GB de alocação dinâmica de memória de vídeo;

	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Deverá possuir interface de vídeo digital compatível com a do monitor entregue;</li> <li>❖ Deverá possuir, pelo menos, 02 (duas) interfaces digitais;</li> </ul> <p><b>ARMAZENAMENTO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Capacidade mínima de 256 GB;</li> <li>❖ Padrão de conexão M.2 Card;</li> <li>❖ Interface PCIe Gen. 4 NVMe ou superior;</li> <li>❖ Capacidade de leitura de no mínimo 1.600 MB/s;</li> <li>❖ Capacidade de escrita de no mínimo 1000 MB/s;</li> <li>❖ Sistema para monitoramento e detecção de pré-falhas SMART (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology).</li> </ul> <p><b>TECLADO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Alfanumérico, Padrão ABNT II, sendo do mesmo fabricante do microcomputador ou projetado especificamente para o modelo de microcomputador ofertado, não sendo aceito teclado de livre comercialização;</li> <li>❖ Conector USB tipo-A com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento;</li> <li>❖ O teclado deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de OEM (Original Equipment Manufacturer);</li> <li>❖ Possuir leds com indicação de "Numlock" (ativado/desativado) e "CapsLock" (ativado/desativado), e base com regulagem de inclinação;</li> <li>❖ Possuir identificação das teclas com serigrafia a quente, ou equivalente, resistente ao apagamento por uso prolongado.</li> </ul> <p><b>MOUSE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Tecnologia laser, de conformação ambidestra, com botão esquerdo, direito e central próprio para rolagem (scroll), sendo do mesmo fabricante do microcomputador ou projetado especificamente para o modelo de microcomputador ofertado, não sendo aceito mouse de livre comercialização;</li> <li>❖ Resolução no mínimo de 1.000 (mil) DPI;</li> <li>4.1.10.3. Mouse USB tipo-A com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento;</li> <li>❖ Deve ser fornecido mouse-pad.</li> </ul> <p><b>GABINETE</b></p>					
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

- ❖ O gabinete deverá ser do tipo *Ultra Small Form Factor* (ultracompacto) com volume máximo de 1.350 cm<sup>3</sup>, sendo aceito uma variação superior de no máximo 10%;
  - ❖ Deverá acompanhar um suporte que acondicione o gabinete e um monitor para que o conjunto seja montado de forma a otimizar o espaço de trabalho, no mesmo padrão de cores do conjunto, sendo do mesmo fabricante do equipamento ou homologado pelo fabricante para uso no equipamento;
  - ❖ Deve permitir a abertura do gabinete sem utilização de ferramentas, de forma a possibilitar a troca de componentes. Serão aceitos parafusos recartilhados para a abertura do gabinete. Não serão aceitas quaisquer adaptações sobre o gabinete original do fabricante do equipamento;
  - ❖ Conectores frontais para fone de ouvido e microfone sendo aceita interface tipo combo;
  - ❖ Alto-falante integrado ao gabinete ou placa-mãe;
  - ❖ Fonte de alimentação externa ao gabinete, devendo ser do mesmo fabricante do equipamento, com tensão de entrada 100/240 VAC [+/- 10%], 50-60Hz com ajuste automático dimensionada para suportar a configuração máxima do equipamento, com eficiência mínima de 87%. O cabo de força deverá estar de acordo com a exigência da nova norma do INMETRO NBR 14136;
  - ❖ Deve possuir sensor de intrusão integrado ao gabinete;
  - ❖ Deve possibilitar a instalação de cadeado ou lacre de segurança em slot ou trava externa específica de forma a impedir a abertura do gabinete;
  - ❖ O gabinete deverá possuir botão liga/desliga, luzes de indicação de atividade da unidade de armazenamento e de status ligado (power-on);
  - ❖ Possuir baixo nível de ruído conforme NBR 10.152, ISO 9296, ISO 7779, ou normas equivalentes.
- MONITOR**
- ❖ Do tipo LED ou LCD, 100% Plana, no formato Widescreen;
  - ❖ Deverá possuir, no mínimo, 23,8" na diagonal, no formato 16:9;
  - ❖ Deverá suportar resolução nativa mínima de 1920x1080 a 60Hz;
  - ❖ Deverá possuir brilho de 250 cd/m<sup>2</sup>;
  - ❖ Deverá possuir contraste estático de 1000:1;
  - ❖ Possuir tecnologia IPS (In-Plane Switching);

	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ O tempo de resposta não deve ultrapassar 10ms;</li> <li>❖ Deverá possuir, pelo menos, uma interface digital e caso necessite de adaptador para conexão com a placa de vídeo integrada, este deverá ser fornecido com o monitor;</li> <li>❖ Deve possuir fonte de alimentação interna com tensão de entrada bivolt automática, acompanhado de cabo de alimentação no padrão NBR 14.136;</li> <li>❖ O monitor ofertado deverá possuir cor predominante similar ao microcomputador ofertado, predominante preto;</li> <li>❖ Deverá possuir base com ajuste de altura, inclinação e rotação ou dispositivo que facilite a rotação, retrato e paisagem;</li> <li>❖ O monitor, além dos cabos e acessórios, necessários para interconexão dos equipamentos ofertados devem ser compatíveis e do mesmo fabricante;</li> <li>❖ O equipamento deve possuir Certificado de Rotulagem Ambiental emitido pela ABNT ou certificado emitido por organismo acreditado pelo Cgcre (INMETRO) que assegure a conformidade com a Diretiva ROHS ou Autodeclaração de conformidade emitida pela organização atestando a conformidade com a Diretiva ROHS. Certificado de Rotulagem Ambiental emitido pela ABNT ou Certificado EPEAT. Não será aceito interconexão analógica entre os equipamentos ofertados;</li> <li>❖ Deverá ser fornecido 01 (um) cabo para conexão entre o monitor e computador ofertado, conforme saídas de vídeo da placa-mãe e/ou placa de vídeo, compatível ao descrito.</li> </ul> <p><b>GERENCIAMENTO E SEGURANÇA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ O equipamento deve possuir gestão térmica e de energia de forma automática;</li> <li>❖ Deverá possuir ferramenta de diagnóstico, para no mínimo verificar a saúde do sistema de pelo menos: Processador; Memória não volátil (SSD M.2 Card), Memória volátil (RAM), devendo realizar a varredura em sua totalidade dos blocos/setores dos dispositivos de armazenamento citados;</li> <li>❖ Detectar qualquer alteração de configuração de memória e disco rígido, alteração na temperatura do Processador (CPU) e possível falha no disco rígido.</li> </ul> <p><b>SISTEMA OPERACIONAL</b></p>					
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

- ❖ Acompanhar licença de sistema operacional Microsoft Windows 11 Pro 64bits, para uso corporativo na modalidade OEM (Original Equipment Manufacturer) ou ESD (Eletronic Software Delivery), em português do Brasil (PT BR);
- ❖ O licenciamento do sistema operacional deverá ser fornecido pelo fabricante do equipamento ofertado, que por questões de segurança a chave de ativação deverá ser embarcada no próprio BIOS, o qual deverá ser consultada no processo ativação desta licença;

**PACOTE DE APLICATIVOS PARA SERVIÇO ADMINISTRATIVO**

- ❖ Acompanhar licença do software Microsoft Office, contendo processador de texto (Word), planilha de cálculo (Excel) e apresentação gráfica (PowerPoint), para uso corporativo, na modalidade ESD (Eletronic Software Delivery) ou OEM (Original Equipment Manufacturer), em português do Brasil (PT BR), na última versão disponibilizada pelo fabricante;
- ❖ O software deverá ser fornecido instalado e pronto para funcionamento, ou pré-instalado. Se OEM, poderá ser instalado após a entrega dos equipamentos, fora da imagem de instalação;
- ❖ O fabricante deve disponibilizar download gratuito de todos os drivers de dispositivos do equipamento ofertado, na versão mais atual para download e eventuais atualizações, que serão findadas após descontinuidade do software por parte do fabricante.

**DIVERSOS**

- ❖ Deverá ser fornecida a documentação técnica original do fabricante ou indicativo em seu site de todos os componentes dos hardwares e softwares (instalados ou não), comprovando as características e especificações técnicas solicitadas;
- ❖ Todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na Proposta Comercial. Caso o componente não mais se encontrar disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante declaração técnica emitida pelo licitante;

	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ As unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem;</li> <li>❖ Os equipamentos devem pertencer à linha corporativa do fabricante não sendo aceitos equipamentos destinados ao mercado residencial;</li> <li>❖ As características técnicas obrigatórias deverão estar grifadas ou destacadas na documentação entregue junto com a proposta comercial, além de estarem todas relacionadas em tabela específica indicando o número da página da documentação onde encontrar sua comprovação, de forma a garantir uma rápida e melhor análise;</li> <li>❖ Todos os softwares/drives do equipamento ofertado deverão possuir suporte e direito a atualizações, sendo as atualizações findadas após descontinuidade por parte do fabricante;</li> <li>❖ A responsabilidade entre software OEM com a garantia dos produtos é da contratada, ficando coberto novas licenças caso haja troca de peças do equipamento que venha a inutilizar a licença OEM adquirida;</li> <li>❖ Todas as interfaces citadas devem ser integradas ao gabinete do equipamento ofertado, não aceito uso de adaptadores externos para atingir a quantidade de interfaces solicitadas;</li> <li>❖ Deverá ser entregue lista em formato planilha eletrônica constando todas as informações do equipamento, tais como: descrição do equipamento, marca, modelo, patrimônio a ser informado, número de série, endereço MAC das placas de rede, serial do Microsoft Windows, serial do Microsoft Office, número da nota fiscal, valor do equipamento; e outras informações que se fizerem necessárias;</li> <li>❖ O atendimento às especificações deverá ser comprovado na fase de habilitação do pregão, por meio da apresentação dos respectivos documentos ou de declaração indicando a página na internet para verificação pelo setor técnico responsável.</li> </ul> <p><b>CERTIFICAÇÕES E COMPROVAÇÕES TÉCNICAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Apresentar certificado HCL (Microsoft Windows Catalogue) para Windows 11 (64 Bits) ou comprovação através de acesso à página Internet</li> </ul>					
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

da Microsoft que garanta a total compatibilidade com o Sistema Operacional, para a marca e modelo do equipamento ofertado;

- ❖ O equipamento deve possuir Certificado de Rotulagem Ambiental emitido pela ABNT ou certificado emitido por organismo acreditado pelo Cgcre (INMETRO) que assegure a conformidade com a Diretiva ROHS ou Autodeclaração de conformidade emitida pela organização atestando a conformidade com a Diretiva ROHS;
- ❖ Certificado de Rotulagem Ambiental emitido pela ABNT ou Certificado EPEAT.
- ❖ O modelo do equipamento ofertado deverá possuir conformidade com NBR 101524, ISO 7779/9296 ou norma equivalente (níveis de ruído para conforto acústico em ambientes típicos de escritório) comprovado através de relatório de conformidade;
- ❖ O fabricante deverá possuir sistema de gestão ambiental conforme norma ISO 140015 ou norma equivalente;
- ❖ O(s) equipamento(s) ofertado(s) deverá(ão) estar em conformidade com a Portaria INMETRO número 170/20126 ou norma equivalente, devendo a comprovação ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao INMETRO ou equivalente que atestem, conforme regulamentação específica, a adequação dos requisitos de segurança para o usuário e instalações, compatibilidade eletromagnética e eficiência energética. Será aceito regulamentação equivalente de outros países que possuam o mesmo teor da referida Portaria;
- ❖ Ser membro do RBA (Responsible Business Alliance) 7, atendendo ao conjunto de padrões sociais, ambientais e éticos da indústria, que fazem referência a normas e padrões internacionais, incluindo a Declaração Universal dos Direitos Humanos, Padrões Internacionais de Trabalho da OCDE, Diretrizes da OCDE para Empresas Multinacionais, padrões ISO e SA e muito mais.

**GARANTIA**

- ❖ Deverá possuir garantia de 60 (sessenta) meses On Site, após o Recebimento/Ateste Definitivo, pelo fabricante, para os equipamentos ofertados (microcomputador, monitor, teclado e mouse), com reposição de peças, conforme descrito

	<p>EXIGÊNCIAS MÍNIMAS RELATIVAS À PRESTAÇÃO DA GARANTIA ON SITE;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ O tempo máximo de solução do equipamento será conforme descrito, deste termo. Caso a contratada não termine o reparo do equipamento no prazo estabelecido e a critério da contratante, a contratada deverá substituí-lo por um NOVO da mesma marca, com características e capacidades iguais ou superiores ao item substituído;</li> <li>❖ A garantia do conjunto dos equipamentos especificados (gabinete, monitor, teclado e mouse) deverá ser prestada por empresa representante autorizada e devidamente homologada de um único fabricante;</li> <li>❖ Deverá ser disponibilizada central telefônica para abertura de chamados técnicos através de ligação gratuita para atendimento técnico, bem como possuir site na internet, com a disponibilização de drivers, firmwares e todas as atualizações existentes relativas ao equipamento ofertado;</li> <li>❖ A CONTRATADA deverá fornecer passo a passo ilustrado de como realizar o procedimento de acionamento da garantia, para cada um dos seguintes meios caso existam: e-mail, telefone, whatsapp, site do fabricante.</li> </ul>					
VALOR GLOBAL**(..)						

1 – Nos valores cotados estão incluídas todas as despesas que, direta ou indiretamente, fazem parte do presente objeto, impostos, seguros, taxas, ou quaisquer outros que possam incidir sobre gastos da empresa, sem quaisquer acréscimos em virtude de expectativa inflacionária e deduzidos os descontos eventualmente concedidos.

2 – Declaramos conhecer a legislação de regência desta prestação de serviço desta proposta serão fornecidos de acordo com as condições estabelecidas no Termo de Referência e seus anexos, que conhecemos e aceitamos em todos os seus termos.

3 – O prazo de validade desta proposta é de 90 (noventa) dias corridos.

Atenciosamente,

**IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA**

❖ **RAZÃO SOCIAL:**

❖ **CNPJ:**



❖ ENDEREÇO COMPLETO:

❖ TELEFONE:

❖ ENDEREÇO:

**REPRESENTANTE LEGAL**

**NOME COMPLETO:**

**CPF:**

**RG:**

\_\_\_\_\_  
**Nome e assinatura do responsável pela empresa**  
**Nome da empresa e carimbo**