

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 005/2024

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

**QUAL A NECESSIDADE
A SER ATENDIDA?**

O município de Garrafão do Norte/PA possui 200 (duzentos) alunos matriculados, no programa de Educação Integral, na rede pública de ensino estadual, para o calendário escolar de 2024 (SEMED).

A necessidade baseia-se na MONTAGEM DE UMA SALA DE INFORMÁTICA, PARA ATENDER AOS ALUNOS DA REDE PÚBLICA DO PROGRAMA ESTADUAL DE ENSINO INTEGRAL, DO MUNICÍPIO DE GARRAFÃO DO NORTE.

De acordo com a LDB, o recurso do ensino integral, é mantido e desenvolvido com base no Art. 70, parágrafo II, da Lei nº 13.415 de 16 de fevereiro de 2017. O projeto do Ensino Integral, inicia-se no ano vigente, atendendo 200 (duzentos) alunos da rede pública.

A sala de informática infantil tem a capacidade de desenvolver habilidades cognitivas e motoras, além de pontos como raciocínio lógico, resolução de problemas e criatividade. Tem formas de ensino que estimulam alunos nascidos no mundo virtual é hoje um diferencial explorado por escolas de todo o Brasil. A modernização do ensino passa por gerar um conteúdo mais atraente, multimidiático e voltado para as necessidades que o mundo pede no que diz respeito à tecnologia.

DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO

**QUAL O TIPO
DE OBJETO?**

- Bem.
 Serviço.
 Consumo.

**QUAL A
NATUREZA?**

- Continuada.
 Com monopólio.
 Sem monopólio.
 Não continuada.



| <p>QUAL A VIGÊNCIA?</p> | <p><input type="checkbox"/> 30 dias (pronta entrega).</p> <p><input type="checkbox"/> 180 dias.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 12 meses.</p> <p><input type="checkbox"/> Indeterminado.</p> <p style="padding-left: 150px;"><input type="checkbox"/> dias.</p> <p><input type="checkbox"/> Outro: <input type="checkbox"/> meses.</p> <p style="padding-left: 150px;"><input type="checkbox"/> anos.</p> | | | | | |
|---|---|--|------|---------------------|---|---------------------------------|
| <p>PODERÁ HAVER PRORROGAÇÃO?</p> | <p><input type="checkbox"/> Sim.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Não.</p> <p><input type="checkbox"/> Não se aplica porque o prazo é indeterminado.</p> | | | | | |
| <p>HÁ TRANSIÇÃO COM CONTRATO ANTERIOR?</p> | <p style="text-align: right;">Contrato n°:</p> <p><input type="checkbox"/> Sim. Prazo final:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Não.</p> <table border="1" data-bbox="417 1185 1456 1384"> <thead> <tr> <th data-bbox="417 1185 545 1251">Item</th> <th data-bbox="545 1185 1456 1251">Descrição detalhada</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="417 1251 545 1384" style="text-align: center;">1</td> <td data-bbox="545 1251 1456 1384" style="text-align: center;"><i>(especificar, se houver)</i></td> </tr> </tbody> </table> | | Item | Descrição detalhada | 1 | <i>(especificar, se houver)</i> |
| Item | Descrição detalhada | | | | | |
| 1 | <i>(especificar, se houver)</i> | | | | | |
| <p>HÁ CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE?</p> | <p><input type="checkbox"/> Sim. Especificar: <i>(Indicar o critério ou prática).</i></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Não.</p> | | | | | |
| <p>HÁ NECESSIDADE DE TREINAMENTO?</p> | <p><input type="checkbox"/> Sim.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Não.</p> | | | | | |
| <p>LEVANTAMENTO DE MERCADO</p> | | | | | | |
| <p>ONDE FORAM PESQUISADAS AS POSSÍVEIS SOLUÇÕES?</p> | <p><input checked="" type="checkbox"/> Consulta a fornecedores</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Banco de Preços do COMPRAS.GOV</p> <p><input type="checkbox"/> Internet</p> <p><input type="checkbox"/> Contratação Similares</p> <p><input type="checkbox"/> Audiência Pública</p> <p><input type="checkbox"/> Outros</p> | | | | | |

| | |
|--|---|
| | |
| <p>JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA PARA A ESCOLHA DA MELHOR SOLUÇÃO</p> | <p>A aquisição de Equipamentos e suprimentos de informática, envolve considerações técnicas e econômicas fundamentais. Do ponto de vista técnico, é crucial que atendam às necessidades específicas da instituição ou do ambiente em questão. Isso implica considerar a qualidade, e a adequação às demandas do uso pretendido. Optar por equipamentos de qualidade, minimizando custos com manutenção corretiva precoce. Do ponto de vista econômico, analisa-se o custo-benefício a curto e longo prazo. Isso inclui não apenas o custo inicial de aquisição, mas também os custos operacionais.</p> <p>As especificações dos itens encontram-se no anexo I deste documento. Os equipamentos solicitados deverão atender às exigências de qualidade, observados os padrões e normas baixadas pelos órgãos competentes de controle de qualidade industrial - ABNT, INMETRO, etc. - atentando-se o proponente, principalmente para as prescrições contidas no art 39, VIII, da Lei nº. 8.078/90 (Código de Defesa do Consumidor);</p> |
| <p>HÁ RESTRIÇÃO DE FORNECEDORES?</p> | <p><input type="checkbox"/> Sim. <input checked="" type="checkbox"/> Não.</p> |
| <p>DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO</p> | |
| <p>O QUE SERÁ CONTRATADO?</p> | <p>Equipamentos de informática necessárias para garantir a execução do Programa Ensino Integral (SEMED) aos alunos pertencentes à rede municipal de ensino da Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte e Lazer, do município de Garrafão do Norte/PA.</p> |
| <p>QUAL O PRAZO DA GARANTIA CONTRATUAL?</p> | <p><input type="checkbox"/> Não há. <input type="checkbox"/> 90 dias. <input checked="" type="checkbox"/> 12 meses. <input type="checkbox"/> dias. <input type="checkbox"/> Outro: 30 meses. <input type="checkbox"/> anos.</p> |



| <p>HÁ NECESSIDADE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA?</p> | <p><input type="checkbox"/> Sim. Justificativa: (Indicar o motivo da necessidade de assistência técnica para a contratação).</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Não.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|------|---------------------|-----|-----|---|--|----|---------|---|---|----|---------|---|---|----|---------|---|----------------------------------|----|---------|---|---|----|---------|---|--|---|---------|---|---|---|---------|---|---|---|---------|---|-----------------------------------|----|---------|
| <p>HÁ NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO?</p> | <p><input type="checkbox"/> Sim. Descrever solução: (Indicar o motivo da necessidade de manutenção para a contratação)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Não.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO NECESSÁRIO</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>COMO SE OBTVE O QUANTITATIVO ESTIMADO?</p> | <p><input type="checkbox"/> Análise de contratações anteriores. <input checked="" type="checkbox"/> Análise de contratações similares.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Outro. Especificar: (necessidade para implantação).</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>DESCRIÇÃO DO QUANTITATIVO?</p> | <p>A quantidade foi estimada na necessidade para implantação.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="417 1059 540 1119">Item</th> <th data-bbox="540 1059 1187 1119">Descrição detalhada</th> <th data-bbox="1187 1059 1321 1119">Und</th> <th data-bbox="1321 1059 1459 1119">Qtd</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="417 1119 540 1435">1</td> <td data-bbox="540 1119 1187 1435">Computador Completo - Processador: Intel Core I3-10100 (10º Geração); Cooler para Intel; Placa Mãe: 10º geração Memória RAM: 4gb DDR4 2400mhz; SSD: 256gb sata III; Fonte: 400w Reais - Selo 80 Plus (PFC ativo); Sistema Operacional: Windows 10 Pro (Chave Original Ativada) Gabinete ATX</td> <td data-bbox="1187 1119 1321 1435">40</td> <td data-bbox="1321 1119 1459 1435">UNIDADE</td> </tr> <tr> <td data-bbox="417 1435 540 1528">2</td> <td data-bbox="540 1435 1187 1528">Pen Drive Twist 2.0 32GB USB Leitura 10MB/s e Gravação 3MB/s Preto</td> <td data-bbox="1187 1435 1321 1528">20</td> <td data-bbox="1321 1435 1459 1528">UNIDADE</td> </tr> <tr> <td data-bbox="417 1528 540 1574">3</td> <td data-bbox="540 1528 1187 1574">Teclado Basico Slim Laser Usb Pt</td> <td data-bbox="1187 1528 1321 1574">50</td> <td data-bbox="1321 1528 1459 1574">UNIDADE</td> </tr> <tr> <td data-bbox="417 1574 540 1621">4</td> <td data-bbox="540 1574 1187 1621">Mouse com fio USB - Preto</td> <td data-bbox="1187 1574 1321 1621">50</td> <td data-bbox="1321 1574 1459 1621">UNIDADE</td> </tr> <tr> <td data-bbox="417 1621 540 1714">5</td> <td data-bbox="540 1621 1187 1714">Monitor 17.1" LED, Widescreen, 75Hz, HD, HDMI, VGA, VESA, Ajuste de inclinação</td> <td data-bbox="1187 1621 1321 1714">40</td> <td data-bbox="1321 1621 1459 1714">UNIDADE</td> </tr> <tr> <td data-bbox="417 1714 540 1760">6</td> <td data-bbox="540 1714 1187 1760">Hd 500gb Externo Portátil 2,5 Usb 3.0</td> <td data-bbox="1187 1714 1321 1760">4</td> <td data-bbox="1321 1714 1459 1760">UNIDADE</td> </tr> <tr> <td data-bbox="417 1760 540 1853">7</td> <td data-bbox="540 1760 1187 1853">Tela De Projeção Retrátil 1,80X1,80M 97 Polegadas - Branco</td> <td data-bbox="1187 1760 1321 1853">1</td> <td data-bbox="1321 1760 1459 1853">UNIDADE</td> </tr> <tr> <td data-bbox="417 1853 540 1988">8</td> <td data-bbox="540 1853 1187 1988">Projektor Powerlite E20, 3400 Lúmens, XGA, HDMI, Resolução do visor 1024 x 768, Branco, Bivolt</td> <td data-bbox="1187 1853 1321 1988">1</td> <td data-bbox="1321 1853 1459 1988">UNIDADE</td> </tr> <tr> <td data-bbox="417 1988 540 2023">9</td> <td data-bbox="540 1988 1187 2023">Nobreak 600VA 120V - Preto</td> <td data-bbox="1187 1988 1321 2023">20</td> <td data-bbox="1321 1988 1459 2023">UNIDADE</td> </tr> </tbody> </table> | Item | Descrição detalhada | Und | Qtd | 1 | Computador Completo - Processador: Intel Core I3-10100 (10º Geração); Cooler para Intel; Placa Mãe: 10º geração Memória RAM: 4gb DDR4 2400mhz; SSD: 256gb sata III; Fonte: 400w Reais - Selo 80 Plus (PFC ativo); Sistema Operacional: Windows 10 Pro (Chave Original Ativada) Gabinete ATX | 40 | UNIDADE | 2 | Pen Drive Twist 2.0 32GB USB Leitura 10MB/s e Gravação 3MB/s Preto | 20 | UNIDADE | 3 | Teclado Basico Slim Laser Usb Pt | 50 | UNIDADE | 4 | Mouse com fio USB - Preto | 50 | UNIDADE | 5 | Monitor 17.1" LED, Widescreen, 75Hz, HD, HDMI, VGA, VESA, Ajuste de inclinação | 40 | UNIDADE | 6 | Hd 500gb Externo Portátil 2,5 Usb 3.0 | 4 | UNIDADE | 7 | Tela De Projeção Retrátil 1,80X1,80M 97 Polegadas - Branco | 1 | UNIDADE | 8 | Projektor Powerlite E20, 3400 Lúmens, XGA, HDMI, Resolução do visor 1024 x 768, Branco, Bivolt | 1 | UNIDADE | 9 | Nobreak 600VA 120V - Preto | 20 | UNIDADE |
| Item | Descrição detalhada | Und | Qtd | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Computador Completo - Processador: Intel Core I3-10100 (10º Geração); Cooler para Intel; Placa Mãe: 10º geração Memória RAM: 4gb DDR4 2400mhz; SSD: 256gb sata III; Fonte: 400w Reais - Selo 80 Plus (PFC ativo); Sistema Operacional: Windows 10 Pro (Chave Original Ativada) Gabinete ATX | 40 | UNIDADE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Pen Drive Twist 2.0 32GB USB Leitura 10MB/s e Gravação 3MB/s Preto | 20 | UNIDADE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Teclado Basico Slim Laser Usb Pt | 50 | UNIDADE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Mouse com fio USB - Preto | 50 | UNIDADE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Monitor 17.1" LED, Widescreen, 75Hz, HD, HDMI, VGA, VESA, Ajuste de inclinação | 40 | UNIDADE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Hd 500gb Externo Portátil 2,5 Usb 3.0 | 4 | UNIDADE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Tela De Projeção Retrátil 1,80X1,80M 97 Polegadas - Branco | 1 | UNIDADE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Projektor Powerlite E20, 3400 Lúmens, XGA, HDMI, Resolução do visor 1024 x 768, Branco, Bivolt | 1 | UNIDADE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Nobreak 600VA 120V - Preto | 20 | UNIDADE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|----|---|---|---------|
| 10 | Switch 24 Portas 10/100/1000 Tp-link | 2 | UNIDADE |
| 11 | Impressora multifuncional laser mono Dcpl2540dw | 2 | UNIDADE |
| 12 | Impressora EcoTank L3250 - Multifuncional, Tanque de Tinta Colorida, Wi-Fi Direct, USB, Bivolt, Preto. | 2 | UNIDADE |

ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

MEIOS

USADOS NA PESQUISA

- Painel de preços. Contratações similares.
 Simas. Fornecedores.
 Internet. Outro. **Especificar: (Indicar o meio).**

| Item | Descrição | Valor Unt. | Quant. |
|------|---|------------|--------|
| 1 | Computador Completo - Processador: Intel Core I3-10100 (10° Geração); Cooler para Intel; Placa Mãe: 10° geração Memória RAM: 4gb DDR4 2400mhz; SSD: 256gb sata III; Fonte: 400w Reais - Selo 80 Plus (PFC ativo); Sistema Operacional: Windows 10 Pro (Chave Original Ativada) Gabinete ATX | 2.600,00 | 40 |
| 2 | Pen Drive Twist 2.0 32GB USB Leitura 10MB/s e Gravação 3MB/s Preto | 55,00 | 20 |
| 3 | Teclado Basico Slim Laser Usb Pt | 45,00 | 50 |
| 4 | Mouse com fio USB - Preto | 20,00 | 50 |
| 5 | Monitor 17.1" LED, Widescreen, 75Hz, HD, HDMI, VGA, VESA, Ajuste de inclinação | 700,00 | 40 |
| 6 | Hd 500gb Externo Portátil 2,5 Usb 3.0 | 550,00 | 4 |
| 7 | Tela De Projeção Retrátil 1,80X1,80M 97 Polegadas - Branco | 3.000,00 | 1 |
| 8 | Projeto Powerlite E20, 3400 Lúmens, XGA, HDMI, Resolução do visor 1024 x 768, Branco, Bivolt | 3.899,00 | 1 |
| 9 | Nobreak 600VA 120V - Preto | 1.350,00 | 20 |
| 10 | Switch 24 Portas 10/100/1000 Tp-link | 1.999,00 | 2 |
| 11 | Impressora multifuncional laser mono Dcpl2540dw | 3.100,00 | 2 |
| 12 | Impressora EcoTank L3250 - Multifuncional, Tanque de Tinta Colorida, Wi-Fi Direct, USB, Bivolt, Preto. | 1.500,00 | 2 |

JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO

| | | | | |
|---|--|------------------------|---|---|
| <p>A SOLUÇÃO SERÁ DIVIDIDA EM ITENS?</p> | <input checked="" type="checkbox"/> Sim. | <p>Por quê?</p> | <input type="checkbox"/> Objeto indivisível. | <input type="checkbox"/> Perda de escala. |
| | <input type="checkbox"/> Não. | | <input type="checkbox"/> Tecnicamente inviável. | <input type="checkbox"/> Economicamente inviável. |
| | | | <input type="checkbox"/> Aproveitamento da competitividade. | <input type="checkbox"/> Outro. |
| <p>Especificar: (Indicar o motivo).</p> | | | | |

CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES

| | | |
|---|--|---|
| <p>HÁ CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES?</p> | <input type="checkbox"/> Sim. | <p>Especificar: (Indicar o PAE e o número do contrato administrativo, especificando o seu objeto correlato/interdependente).</p> |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Não. | |

ALINHAMENTO DA CONTRATAÇÃO COM O PLANEJAMENTO

| | | |
|---|--|--|
| <p>HÁ PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL?</p> | <input type="checkbox"/> Sim. | <p>Especificar item do PCA:</p> |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Não. | <p>Providências:</p> |

RESULTADOS PRETENDIDOS

| | | |
|--|---|--|
| <p>QUAIS OS BENEFÍCIOS PRETENDIDOS NA CONTRATAÇÃO?</p> | <input type="checkbox"/> Manutenção do Funcionamento Administrativo | <input checked="" type="checkbox"/> Redução de Custos |
| | <input type="checkbox"/> Redução dos Riscos do Trabalho | <input type="checkbox"/> Aproveitamento de Recursos Humanos |
| | <input type="checkbox"/> Serviço/Bem de Consumo | <input type="checkbox"/> Ganho de Eficiência |
| | <input type="checkbox"/> Outro. | <input checked="" type="checkbox"/> Realização de Política Pública |
| <p>Especificar: Pretende-se contratar os itens descritos neste ETP pelo menor preço, até o limite do preço unitário mínimo estimado, com a qualidade, especificações e exigências descritas no Termo de Referência com vista a garantir a demanda necessária.</p> | | |

PROVIDÊNCIAS PENDENTES

HÁ PROVIDÊNCIAS
PENDENTES PARA O
SUCESSO DA
CONTRATAÇÃO?

- Sim.
 Não.

Especificar:



IMPACTOS AMBIENTAS E MEDIDAS DE MITIGAÇÃO

HÁ PREVISÃO DE
IMPACTO AMBIENTAL
NA CONTRATAÇÃO?

- Sim.
 Não.

Especificar os impactos: *Administração Pública seleciona a proposta mais vantajosa incorporando, além do preço e da qualidade técnica, outros valores como: maior durabilidade dos produtos; uso de materiais recicláveis e reutilizáveis; incentivo ao surgimento de novos mercados e empregos verdes, gerando renda e elevando a arrecadação tributária, entre outros.*

Especificar as medidas de mitigação dos impactos: *(os equipamentos devem ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento).*

CONCLUSÃO

A CONTRATAÇÃO POSSUI VIABILIDADE
TÉCNICA, SOCIOECONÔMICA E AMBIENTAL?

- Sim.

Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação. A prestação dos serviços não gera vínculo empregatício entre os empregados da Contratada e a Administração, vedando-se qualquer relação entre estes que caracterize personalidade e subordinação direta. Diante das justificativas acima expostas neste documento, declaramos viável a contratação.

- Não.

Garrafão do Norte/PA, 13 de março de 2024.


MANOEL VALTERLI ALMEIDA DE LIMA
Secretário Municipal Educação