

## **JUSTIFICATIVA**

É fato público e notório que os órgãos públicos possuem, muitas vezes, enormes dificuldades em adquirir produtos de boa qualidade e que possam ser utilizados de maneira adequada. Essa dificuldade se acentua quando se constata que dentre a descrição do produto a ser adquirida, poderão ser comprados, sem que haja burla a descrição, produtos com qualidade duvidosa e que no fim das contas representarão a contratação que não atende aos anseios da administração, seja pela falta de qualidade, seja pela falta de economia que isso representará e também pela menor periodicidade que se precisará para efetuarmos a troca/compra novamente.

Sabemos que o menor preço, nem sempre representou a melhor contratação. Isso se aplica tanto na esfera pública quanto na particular.

Assim justifica-se a indicação das marcas de referência abaixo relacionadas, tendo em vista que objetiva esta (s) secretaria (s), não direcionar a aquisição dos materiais para uma determinada marca, mas sim, dentro de um universo que constem várias marcas adquirir produtos de boa qualidade e que, no fim das contas irão representar economia aos cofres públicos, visto que são produtos com padrão de qualidade excelente.

Ressaltamos que por experiência, pois realizamos sistematicamente a compra dos produtos que ora se busca a aquisição, nos dá certeza que ao indicar referidas marcas, sem direcionar a compra, estaremos realizando a melhor e mais econômica aquisição.

Além disso, o Tribunal de Contas do Rio Grande Sul, ao realizar as suas compras, cremos que por acompanhar as dificuldades na aquisição de produtos de qualidade dos órgãos públicos, passou a utilizar essa ferramenta, ou seja, não direcionar para uma determinada marca, mas sim referenciar inúmeras, com o objetivo de adquirir produtos de qualidade.

Ressaltamos que a referência aos produtos não é exaustiva, visto que junto com a indicação das marcas abaixo poderão ser solicitadas marcas “similares”, “equivalentes” ou de “qualidade superior”.

Na licitação que buscamos a realização, solicitamos que sejam referenciados os seguintes produtos:

### ***1. Computador Modelo ALL IN ONE Intel Celeron Quad***

#### ***Atributos***

Marcas: LG, HP, LENOVO  
Processador: família IntelQuad Core

Armazenamento Hard Disk: 500GB Interface do HD SATA 3 RJ45 Ethernet DC-In.  
Memória RAM: 4GBDDR4 1600MHz  
Memória Máxima Expansível: 8GB  
Memória Tipo: DDR3L 1600 Mhz  
Placa de vídeo: Intel HD Graphics 500  
Tamanho da Tela: 21,5"  
Conexões USB 2.0: 1  
Drive Óptico: Não  
Fonte: Fonte Externa  
Leitor de Cartões: 4X1  
Rede: Sim  
Web Cam: HD 720p  
Bluetooth All in one: 4.1 +LE  
Wireless: Intel Dual Band Wireless-AC 3168  
Wireless Intel® Dual Band Wireless-AC 3168 (AGN/AC 1x1, Dual Band, BT Combo)  
LAN 10/100/1000MbBluetooth Bluetooth 4.1 +LE.  
Sistema Operacional: Windows 10 PRO licenciado (64 bit)  
Cor: Branco  
MOUSE - Tecnologia: Óptico  
TECLADO - Padrão Teclado: ABNT2 Cabeado  
TECLADO - Bluetooth: Não  
Garantia Fabricante: 1 Ano Rede Autorizada  
Alto-Falante: 4,0W x2 (estéreo)  
Monitor: Tipo IPS (1920 x 1080), Polegadas21,5", Resolução Full HD (1920 x 1080),  
Formato de tela Widescreen  
Alimentação Bivolt  
ConexõesTraseiras HDMI  
USB 3.0 (x3)  
USB 2.0 (x1).  
Peso do produto 3,94 kg.  
Dimensões do produto:Largura 50,6 cm X Altura 40,4 cm X Profundidade18,5 cm.

Itens inclusos:

- 01 Computador All in One
- 01 Teclado
- 01 Mouse
- 01 Fonte com cabo de alimentação
- 01 Adaptador LAN (acessório opcional)
- Manual de usuário, - Certificado de garantia.

Deverá fornecer todos os cabos, conectores e adaptadores necessários para o perfeito funcionamento do equipamento;  
Quaisquer alterações deverão estar sujeitas à aprovação do departamento de Processamento de Dados da Prefeitura Municipal de Paulo Bento.

Secretaria da Fazenda: 03 unidades;

Secretaria da Administração: 02 unidades;

Secretaria da Educação: 01 unidade;

Secretaria da Assistência Social;

Quantidade: 06 unidades;

Valor referência para Licitação:R\$ 2750,00

2. Nobreak Senium (Senoidal)Wide SW 3200N VIO/BS12-TI cor grafite 60Hz – 220V, c/ 12 baterias seladas internas. Marcas: NHS, SMS, Enermax

**Forma de onda**

Senoidal

**Fator de potência**

0,7

**Seleção da tensão de entrada**

Automática

**Seleção da tensão saída**

No modelo Ti isolado

**Número de tomadas**

10 Tomadas (2 de 20A)

**Conector de bateria**

2 conectores

**Sensor de temperatura com desligamento**

Sim

**Sinalização**

Display de cristal líquido

**Porta de comunicação**

USB e RS-232C

**Protetor telefônico**

Sim

## Recursos

- Nobreak lineinteractive
- Laser sense
- Duplo conector para expansão de bateria
- Trivoltautomático
- Porta USB e RS-232C
- 8 tomadas padrão 10A e 2 tomadas 20A
- Versão com módulo isolador • display digital inteligente

**Tecnologia senoidal**

Senóide perfeita

**Tecnologia laser sense**

**Display LCD**

Informa todos os parâmetros do nobreak

**Garantia total 1 ano**

Secretaria da Administração

Quantidade: 01 unidade

Valor referência para licitação: R\$ 3.700,00

3. Drive Externo SlimUsb Gravador leitor Cd E Dvd com case portátil

Marcas:

GRAVADOR LEITOR CD E DVD.

Velocidade

Gravação CD 24X Max

Gravação DVD: 84X Max

Leitura CD 24X Max

Leitura DVD 8X Max

Gravador/leitor CD e DVD.

Funciona em qualquer Windows.

Grava jogos, mas não roda, pois não tem emulador. Não funciona no Nintendo Wii.

Não necessitando de instalação.

### **Especificações**

Material Plástico.

Cor Prata ou preto.

Tamanho 5,25 .

Dimensões 137x134x18 mm .

Peso líquido 500 g

### **Requisitos do sistema .**

Equivalente Pentium 266 MHz ou superior, Celeron 266 MHz ou superior, AMD K6 2 266 MHz ou superior . Windows 98SE ME NT4.0 2000 XP 2003 ou Mac OS 8,6 acima.

### **Conteúdo do pacote**

1 gravador/leitor de cd/dvd dentro da case

2 cabos (se a sua USB for 1.0 tem que usar os 2 cabos 1 de alimentação e 1 de transferência de dados, se for 2.0 usa apenas 1 cabo que faz as 2 funções).

Deverá fornecer todos os cabos, conectores e adaptadores necessários para o perfeito funcionamento do equipamento;

Quaisquer alterações deverão estar sujeitas à aprovação do departamento de Processamento de Dados da Prefeitura Municipal de Paulo Bento.

Secretaria da Administração

Quantidade: 01 unidade

Valor referência para licitação: R\$ 250,00

#### 4. Hd Externo 4tb ExpansionUsb 3.0 2.0 3.5

Marcas: SAMSUNG, SEAGATE, LACIE, WESTERN DIGITAL

Expansion Desktop 4 TB

Transferência de dados rápida com conectividade USB 3.0

Adiciona instantaneamente capacidade de armazenamento.

Gerenciamento de energia incorporado garante automaticamente uma operação com eficiência energética

Conteúdo:

HD externo Expansion,

Cabo USB 3.0,

Adaptador de alimentação,

Guia de início rápido

Deverá fornecer todos os cabos, conectores e adaptadores necessários para o perfeito funcionamento do equipamento;

Quaisquer alterações deverão estar sujeitas à aprovação do departamento de Processamento de Dados da Prefeitura Municipal de Paulo Bento.

Secretaria da Administração

Quantidade: 01 unidade

Valor referência para licitação: R\$ 820,00

---

**JUCIMAR DANIEL ZINKIEWICZ**

Secretário Municipal de Assistência Social

---

**Valquíria Barbosa Cruz**

Secretária Municipal de Educação, Cultura, Desporto e Turismo

---

**VALDIR OTTO**

Secretário Municipal de Administração e Planejamento, Meio Ambiente e Saneamento