## **ANEXO I**

## **TERMO DE REFERÊNCIA**

**OBJETO**

Aquisição de computadores, impressoras e suprimentos de informática conforme especificações técnicas e quantidades descritas neste termo.

**JUSTIFICATIVA**

Estas aquisições se fazem necessárias para suprir as necessidades dos setores da Autarquia para substituição dos computadores, impressoras e peças dos equipamentos que venham a queimar ou a ter outros tipos de problemas que impossibilitem seus funcionamentos.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Itens** | **Descrição** | **Unid** | **Qtd** | **Valor estimado unitário** |
| 1 | Microcomputadores | un | 8 | 3.090,84 |
| 2 | Monitor | un | 2 | 513,35 |
| 3 | Multifuncional EcoTank | un | 2 | 1.356,00 |
| 4 | Multifuncional Laser Monocromática | un | 3 | 4.446,67 |
| 5 | Impressoras Térmicas | un | 6 | 4.693,33 |
| 6 | DVD Externo USB | un | 1 | 169,60 |
| 7 | Memória RAMM | un | 2 | 201,30 |
| 8 | Hard Disk | un | 7 | 572,40 |
| 9 | Suporte Hard Disk | un | 7 | 16,00 |
| 10 | Fonte de Alimentação | un | 7 | 193,33 |
| 11 | Mouse | un | 15 | 25,80 |
| 12 | Teclado | un | 15 | 28,80 |

**DESCRIÇÃO DO OBJETO:** as especificações técnicas abaixo, são as mínimas aceitas pela Autarquia, aceitando-se produtos com características técnicas superiores.

**ITEM 1**

Microcomputadores com  **placa - mãe:** Igual, similar ou superior ao Socket 1150 para 4ª geração processadores Core™ i7/Core™ i5/Core™ i3/Pentium®/Celeron®, Memória 2 x DI2MM, máximo de 16GB, DDR3 1600/1333/1066. Arquitetura de memória: Dois canais, 2 x Porta(s) SATA 6Gb/s 2 x Porta(s) SATA 3Gb/s, 1 x PS/2 teclado , 1 x PS/2 mouse , 1 x saída(s) DVI, 1 x saída(s) D-Sub, 1 x HDMI, 1 x porta(s) LAN (RJ45), 4 x porta(s) USB 2.0, 3 x conector(es) de áudio, 2 x porta(s) USB 3.0 . **Processador:** Igual, similar ou superior 4ª GERAÇÃO CORE I3 Soquete: LGA 1150 com cooler Clock (GHz): 3.70 GHz memória cache no mínima 3M Nº de núcleos: 2 Nº de threads: 4 Tipos de memória: DDR3 e DDR3L 1333/1600 1.5V. **Memória RAM:** Memória Igual, similar ou superior para desktop capacidade 4 GB padrão DDR3 frequência 1600/1333/1066 MHz pinagem 240 pin tensão 1,5 v formato DIMM. **Hard Disk:** SSD Igual, similar ou superior capacidade mínima 240GB SSD PLUS 2.5` SATA III 6Gbit/s. **ADAPTADOR DE HD:** 2,5 7MM/9MM PARA HD 3,5 DESKTOP. **Fonte de Alimentação:** Fonte ATX12V v2.3, Potência máxima: 400W , Fãs: 1x 120mm, Conector principal: 20 +4pin, Conector PCI-Express: 2 x6 +2 - Pin, Eficiência: Até 80%, Energia eficiente: 80 Plus Certified BRONZE, Tensão de entrada: 100 - 240V, Faixa de frequência de entrada: 47 - 63 Hz, Entrada de corrente: 10 - 5 A - Saída: 3,3 V @ 25A, +5 V @ 20A, +12 V @ 38A,-12V @ 0.8A, +5 VSB @ 3.0A. **Gabinete:** ATX, compatível com Placa mãe ATX e microATX, aço galvanizado, Dimensões do chassi (mm): 408(A) x 170(L) x 395(P), 4 baias 5.25" externas, 2 baias 3.5" externas, 3 ou 4 baias 3.5" internas Portas I/O: 2 portas USB 2.0. **Monitor:** Tamanho: 19.5", Formato: 16:9, Tecnologia: LED, Resolução Máxima: 1280 x 768, Taxa de Atualização: 60 Hz, Entradas: DVI VGA. **Mouse:** Óptico USB com Scroll, resolução 800 dpi,Dimensões 97 x 55 x 34mm. **Teclado:** Conexão Usb , Padrão Abnt2. **Estabilizador:** Monovolt, Tensão de Entrada - 115V, Tensão de Saída - 115V, 4 tomadas elétricas, Potência de 300VA/W, Fusível - 5A, Corrente nominal - 2,61A, Totalmente de acordo com as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), Estabilizador de acordo com as novas normas do INMETRO. **Filtro de linha** 4 tomadas certificação do Imetro. **Licença de Uso** **para o Windows** 10 PRO 32/64 bits.

**Item 2**

Monitor tamanho: 19.5", Formato: 16:9, Tecnologia: LED, Resolução Máxima: 1280 x 768, Taxa de Atualização: 60 Hz, Entradas: DVI, VGA.

**Item 3**

* Impressora Multifuncional EcoTank igual, similar ou superior a Epson L220.
* Velocidade de Impressão Colorida mínimo 15 páginas por minuto.
* Velocidade de Impressão em Preto e Branco mínimo 33 páginas por minuto.
* Bandeja de entrada mínimo para 60 folhas.
* Bandeja de saída mínimo para 25 folhas.
* Tamanho de Papel Suportado A4, A5, A6, B5, Envelope DL.
* Tipo de tinta: recipiente (garrafa) de tinta Preto, ciano, magenta e amarelo.
* Conectividade: USB 2.0 de alta velocidade (compatível com USB 1.1), conexão Wireless (802.11 b/g/n).

**Item 4**

* Impressora Multifuncional Laser Monocromática igual, similar ou superior RICOH Aficio MP 201.
* Velocidade de Impressão mínimo 52 páginas por minuto.
* Conectividade USB, Ethernet.
* Ciclo de Trabalho Máximo mensal, mínimo 25.0000 Páginas ao mês.

**Item 5**

Impressora térmica igual, similar ou superior a Zebra modelo ZQ520 Tipo de impressão: Térmica direta, Resolução de impressão: 203 dpi, Velocidade de Impressão: 127 mm/s, Interface: USB, Bluetooth 4.0, Largura de Impressão 104mm, Dimensões Altura: 158mm, Largura: 155mm, Profundidade: 67mm e Peso (com bateria): 785 Gramas. Programação: CPCL e ZPL.

**Item 6**

DVD Externo Slim Portable Writer USB.

**Item 7**

Memória RAMM para desktop capacidade 4 GB padrão DDR3 frequência 1600/1333/1066 MHz pinagem 240 pin tensão 1,5 v formato DIMM.

**Item 8**

Hard Disk tipo SSD capacidade mínima 240GB SSD PLUS 2.5` SATA III 6Gbit/s

**Item 9**

Suporte ADAPTADOR DE HD 2,5 7MM/9MM PARA HD 3,5 DESKTOP

**Item 10**

Fonte de alimentação ATX12V v2.3, Potência máxima: 400W , Fãs: 1x 120mm, Conector principal: 20 +4pin, Conector PCI-Express: 2 x6 +2 - Pin, Eficiência: Até 80%, Energia eficiente: 80 Plus Certified BRONZE, Tensão de entrada: 100 - 240V, Faixa de frequência de entrada: 47 - 63 Hz, Entrada de corrente: 10 - 5 A - Saída: 3,3 V @ 25A, +5 V @ 20A, +12 V @ 38A,-12V @ 0.8A, +5 VSB @ 3.0A.

**Item 11**

Mouse óptico USB com Scroll, resolução 800 dpi,Dimensões mínima 97 x 55 x 34mm

**Item 12**

Teclado conexão Usb , Padrão Abnt2

**PRAZO DE ENTREGA**

A empresa vencedora deverá entregar as peças e equipamentos em até 15 (quinze) dias corridos, contados a partir da data do recebimento da nota de empenho.

**LOCAL DE ENTREGA**

O material deve ser entregue na Saecil situado a Rua Padre Julião, 971 - Centro - Leme/SP no Setor de Compras das 8:00 às 16:00 horas de segunda a sexta-feira.

**GARANTIA**

Para efeito de garantia do produto, será observado o que estabelece o Código de Defesa do Consumidor.

Leme (SP), 03 de julho de 2017.

RAUL AUGUSTO NOGUEIRA

 Diretor-Presidente