

TERMO DE REFERÊNCIA

OBJETO: ATA DE REGISTRO DE COMPRAS PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE INFORMÁTICA PARA A AUTARQUIA.

1.0 JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA COMPRA

Objetivando proporcionar o bom andamento das atividades executadas diariamente por esta Autarquia municipal, a aquisição destes materiais permanentes, consumíveis de informática são extremamente necessários para o bom funcionamento e desenvolvimento das ações realizadas e trará mais eficiência aos serviços públicos prestados. Suficientes, portanto, os motivos da aquisição, objeto do certame licitatório, com as especificações apresentadas e devidamente justificadas. Considerando a grande demanda de utilização desses materiais e ao mesmo tempo a necessidade de controle e racionalização do gasto público, o Registro de Preços apresenta-se como ferramenta comprovadamente eficiente na busca por melhores preços, mantendo-os registrados para uma futura e eventual contratação conforme a necessidade e disponibilidade de recursos orçamentários. A contratação por Licitação na modalidade pregão eletrônico está fundamentada na lei 14.133/21.

As quantidades previstas no presente edital são estimativas máximas, para um período da assinatura da ata, e esta. Além disso, será racionalizado o espaço para armazenagem dos produtos. As estimativas das demandas para aquisições dos materiais foram elaboradas através de um estudo realizado pelos departamentos e levou em conta os seguintes dados:

3.0 ESPECIFICAÇÃO TÉCNICAS DOS MATERIAIS

3.1. Estabilizador

Potência mínima de 1000VA;

Tensão de Entrada: Bivolt automático 115-127/220V com variação de tensão de entrada: 90 a 148 (rede 115-127V) e 171 a 259(rede220V);

Tensão de saída: 115V +/- 6%.

06 tomadas;

Atende a norma brasileira para estabilizadores de tensão NBR 14373:2006;

Frequência de Entrada: 60 Hz variável de 57 a 63 Hz;

Tempo máximo de resposta: menor ou igual a 2 ciclos de rede elétrica;

Função TRUE RMS;

No mínimo 4 tomadas no padrão novo NBR 14136:2002, não serão aceitas extensões para aumentar a quantidade de tomadas de saída;

Filtro de linha interno que atenua ruídos provenientes da rede elétrica (em modo comum e diferencial);

3.2 Switch Poe;

Modelo de referência Switch HPE Aruba Instant On 1960 - 24 portas PoE 370W - 2x SFP+ - 2x 10GBASE-T - Layer 2+ - Gerenciável - MPN: JL80

3.3 Roteador Mikrotic;

Modelo/código: RB750r2

Frequência Nominal: CPU 850 MHz

Núcleos CPU: 1

RAM: 64 MB

Portas: 5 (10/100)

Entrada energia: 1

Tensões de entrada suportadas: 6V - 30V

Entrada PoE: Sim

Dimensões: 113 x 89 x 28 mm

Peso: 129g

SO: RouterOS, L4

Consumo (máx.): 2W

Armazenamento: FLASH, 16 MB

3.4 Nobreak 1.5kva

Potência: 1.5VA

Tensão de entrada: bivolt automático / Tensão de saída: 120 V

8 tomadas de saída (6 × 10 A e 2 × 20 A)

8 níveis de proteção

Expansão de autonomia: 4 baterias externas 12 V em série (48 V) via conector SB 50

3.5 Console led14" de rack

Console de rack com comutador usb/teclado com vídeo e mouse;

3.6 Cabo KVM 15 pinos

Kvm usb/vga , 05 metros , conexões vga/hd

3.7 Maleta de informática;

Kit Jogo De Ferramentas 129 Peças Com Maleta + Para-Furadeira 12v 3/8;

3.8 Pilhas Recarregáveis aa (tamanho tradicional);

Capacidade da Pilhas: 2600mAh

Vtagem: 1.2V

3.9 Pilha recarregável AAA

15 unidades

Pilhas Recarregáveis aaa (Palito);.

- Capacidade da Pilhas: 1.000mAh.
- Voltagem: 1.2V

3.10 Conector RJ45;

Conector de Rede RJ45, Terminal RJ-45 para cabos de rede internet;

3.11 - Teclado e mouse sem fio ;

Teclado Cor: Preto Material: ABS + HIPS Frequência: 2.4 Ghz ABNT 2 Teclas: 103 + 10 Teclas De Atalho Alimentação: 2 Pilhas AAA Entradas USB Compatíveis: 3.0/2.0/1

3.12 - Pen drive 64 GB;

Cor: Preto Capacidade: 64GB Interface: USB Especificação USB 2.0 Compatível Com: Android;

3.13 Cartucho de fita etiqueta 18mm x 8,5m

Para modelo da impressora Mq2010 –maquimp gt mqgt-pv-branco/pr – vinil;

3.14 Cartucho de fita etiqueta 24mm x 7,0m

Para modelo da impressora Mq2010 –maquimp gt mqgt-al-branco/pr - vinil auto laminada

3.15 Cabo adaptador hdmi macho para vga fêmea;

Hdmi macho para vga fêmea + p2 com 15cm, fácil e conveniente para transportar indicado para: tv lcd, projetor, câmera digital, dvd, etc transmite som e imagem
- comprimento: 15 cm

3.16 Organizador p/cabos tipo espiral

Medida 19mmx2m, preto;

3.17 SSD 480gb padrão;

Velocidades de leitura/gravação de até 535 MB/s/445 MB/s** (480 GB)

Dimensões: 69,85 mm x 100,5 mm x 7,0 mm (2,75 x 3,96 x 0,28 pol.)

Garantia: 1 anos de garantia

3.18 SSD kingston ou similar;

Especificação nv2 500gb m.2 2280 nvme pcie 4.0 - snv2s/500g

3.19 Tomada de sobrepor rj45 ethernet;

Caixa de Sobrepor com 1 Tomada RJ45 Cat.5e ou Cat6 Branca;

3.20 Cabo hdmi

Medida de 3 metros , [resolução full hd, 4k](#);

3.21 Extensão de 03 tomadas;

03 tomadas com 3 metros de comprimento,
220v;

3.22 Filtro de linha ;

06 tomadas 220v

3.23- Filtro de linha;

com 12 tomadas 220v;

3.24 Fita LTO 06 HP ou similar;

Geração 6 capacidade de 2,5 TB, para gravação de dados em biblioteca Hp,

3.25 Web Cam;

resolução de gravação FULL HD (1080p) e 30 frames por segundo, com mini tripé;

3.26 Suporte Base Para Notebook com Cooler Via Usb;

Conexão USB 2.0 Smart (com porta USB Fêmea extra)

Compatibilidade: Notebook de 9" - 15"

Tamanho do Ventilador: 140 X 140 X 15 mm

Taxa de Áudio (super silencioso): 21 dBa

Velocidade do Cooler: 1000 rpm

Plug and Play para usar basta conectar

Voltagem: 5V dc

Cor: Preto

33 gramas

Dimensões:

32,5 cm (comprimento)

24 cm (largura)

4,0 cm (altura m

3.27 Storage NAS modelo como referência TS-673A-8G;

Processador: 4 núcleos, 8 threads de 2,2 GHz;

Arquitetura da CPU x86 de 64 bits;

Unidade de ponto flutuante;

Módulo de criptografia AES-NI ou superior;

Memória RAM DDR4 de 8 GB, no mínimo;

Memória máxima 64 GB dispostas em 2 × 32 GB;

Compartimento de memória de, no mínimo, 2 módulos SODIMM DDR4

Suporte para memória ECC

Memória Flash 5 GB, para proteção do sistema operacional com backup de inicialização;

Compartimentos de armazenamento de, no mínimo, 6 unidades para interface SATA, 6 Gb/s, 3 Gb/s de 3,5 polegadas;
Compatibilidade de unidades discos rígidos SATA de 3,5 polegadas e unidades de estado sólido SATA de 2,5 polegadas;
Compartimento M.2 de, no mínimo, 2 unidades para M.2 2280 PCIe Gen3 x1;
Suporte para aceleração de cache de SSD;
Portas Ethernet de, no mínimo, 2 unidades de 2,5 Gbps, com autonegociação para 1Gbps ou 100Mbps)
Suporte para porta Ethernet 10 Gbps, com autonegociação para 5Gbps, 2,5Gbps, 1Gbps ou 100Mbps, através de um adaptador PCIe;
Wake on LAN (WOL);
Jumbo Frame;
Compartimentos para PCIe, no mínimo, 2 unidades de Gen 3 x4;
Porta USB, no mínimo, 3 unidades para 3.2 Gen 2 tipo A de 10 Gb/s;
Porta USB, no mínimo, 1 unidade para 3.2 Gen 1 tipo C de 5 Gb/s;
Fator de forma do tipo Torre, para uso em prateleira ou bandeja;
Deve possuir indicadores luminosos para Estado de operação, USB, LAN, Unidade 1-6, SSD M.2 1-2;
Dimensões máximas de (A×L×P) 280 × 360 × 380 mm;
A temperatura de funcionamento deve ser de, no máximo, até 40 °C;
A fonte de alimentação deve consumir, no máximo, até 300 W;
Modo de funcionamento Típico de, no máximo, 60W;
Sistema de exaustão para torre com, no mínimo, 2 ventoinhas com diâmetro adequado ao volume interno para a exaustão eficiente do sistema;
Sistema de exaustão para CPU com, no mínimo, 1 ventoinha com diâmetro adequado ao volume de calor gerado pelo dissipador do processador, para uma exaustão eficiente do sistema;
Compartimento de segurança Kensington;
Garantia de, no mínimo, 3 anos.
Conexões simultâneas ao serviço CIFS de, no mínimo, 1000 acessos

3.28 - Tomada de energia com Gerenciamento remoto;(modelo de referência modelo Watchdog CTS 2111)

Interface de gerenciamento multiplataforma (Java)

LEDs Power e Link/Atividade

Interface Ethernet 10/100 Base TX auto MDI/MDIX

Alimentação Full Range 100-240V, 50/60Hz

Potência máxima da carga conectada a tomada elétrica tripolar: 110V - 550VA / 220V - 1100VA

Conectores RJ45 (Ethernet), tomada elétrica tripolar (interface out)

Tomada elétrica tripolar com proteção contra surtos de tensão na rede elétrica

3.29 Impressora térmica;

Tecnologia de conectividade USB, Ethernet

Tecnologia de impressão Térmica

Características especiais Ethernet

Cor Cinza

Nome do modelo ZD421

Saída da impressora Monocromático

Dimensões do produto 17,7P x 22,1L x 15,1A centímetros

Especificações de suprimentos de impressão:

- 04 bobinas acompanhadas das impressoras;
- Largura dos suprimentos de impressão: - ZD421t - 0,585 a 4,41 pol. (15 a 112 mm) - ZD421c - 0,585 a 4,65 pol. (15 a 118 mm) - ZD421d - 0,585 a 4,25 pol. (15 a 108 mm)
- Comprimento da etiqueta: - Mínimo de 0,25 pol. (6,4 mm, com corte manual) - Mínimo de 0,5 pol. (12,7 mm, com cortador) - Mínimo de 0,5 pol. (12,7 mm, com descolador) - Máximo de 39 pol. (991 mm) - Diâmetro interno:
- Padrão: 0,5 pol./12,7 mm, 1,0 pol./25 mm.
- Com kit de adaptador opcional: 1,5 pol./37,1 mm, 2,0 pol./50,8 mm, 3 pol./76 mm
- Diâmetro externo máximo da bobina: 5,0 pol. (127 mm)
- Espessura dos suprimentos de impressão: mínimo de 0,003 pol. (0,08 mm), máximo de 0,0075 pol. (0,1905 mm);

3.30 Alicate de corte Diagonal

Corpo forjado em aço especial e temperado;

Cabeça e articulações lixadas;

Cabo em formato ergonômico e isolamento elétrica de 1000V

Comprimento: 6";

3.31 Cabo PDU 90 graus

Power cord

Input Connection Type

IEC 60320 C20

Comprimento do cabo 1,8 m

3 cabos jumper de lado esquerdo

3 cabos jumper de lado direito

Altura 30 cm

Largura 8 cm;

3.32 Carregador bateria 9v

Carregador de pilhas e baterias;

Para 2 ou 4 pilhas recarregáveis tipo AA ou AAA - Compatível com **baterias 9V** recarregáveis

Bivolt (100-240V);

3.33 Adaptador tomada padrão USA

Adaptador Tomada Americano X Brasileiro 3
Pinos (2P+T) 10A – Preto;

3.34 Adaptador tomada padrão ABNT

Adaptador para Tomada Bipolar 2P+T
10A 250 Volts;

3.35 Suporte de guia Patch panel

Guia traseira de cabos para instalação atrás do patch panel padrão 19"

Compatível com qualquer patch panel de qualquer fabricante.

Proporciona um acabamento mais refinado em todos os cabos do painel, melhorando a estética e prevenindo danos nas conexões devido ao peso dos cabos.

Profundidade de 8 cm;

3.36 Fonte para ramal de aparelho IP

Compatível com:

- Input: 100-240VAC 50/60 Hz 0,5A, 26-41VAJQA
- Output: 24V/500mA;

3.37 PDU 21 tomadas

Voltagem 115V/220V

Corrente 16A;

Conexões de Entrada 1x IEC C20;

Conexões de Saída 20x NBR 14136

Altura 1U;

Medidas do produto (L/A/P) 110 / 115 / 775 mm

Pesos Bruto/Líquido 2.22 / 1.93 kg

Compatível com todas as conexões do padrão IEC320 C14 10A e IEC320 C20 16A

100v à 250v, 2 Pólos + Terra;

3.38 Case para Notebook;

Formato Capa

Cor Preto

Material Neoprene

Modelos compatíveis

Peso 150 g

Marca genérico;

3.39 - Rotulador eletrônico

Resolução mínima 128dpi, Lcd gráfico, etiqueta de até 24mm, teclado tipo Qwerty
velocidade de impressão até 30mm/s, alimentação 06 pilhas ou bateria recarregável;

3.40 - Programa Office

Licença Microsoft Office Home & Business 2021, versão Português Brasileira.

3.41 Nobreak 3kva

Potência: 3KVA

Tensão de entrada: bivolt automático / Tensão de saída: 120 V

Bateria Externa: Aceita 4 Baterias de 12v;

Bateria Interna: 12v 9ah

Potencia em Watts: 2700w

Tipo de Onda: Senoidal

Potencia em va: 3000va

Gerenciamento Remoto: Sim

Mínimo 6 tomadas de saída (6 × 10 A e 2 × 20 A)

Expansão de autonomia: 4 baterias externas 12 V em série (48 V) via conector SB 50

4.0 - No que tange o critério de julgamento adotado: MENOR PREÇO POR item

Ficha Técnica: Apresentar Ficha técnica de cada item ou catalogo do produto quando requisitado no certame;

Agrupados por itens; de forma a se agrupar os itens com características semelhantes, visando dotar de celeridade e eficiência as várias etapas procedimentais relativas à licitação, formalização e gerenciamento das contratações, aquisição e recebimento dos materiais e controles dos atos processuais, com reflexos na economia processual e financeira, além de proporcionar uma maior atratividade para as empresas participantes da licitação.

Item	Descrição do Material	Quantidade
3.1	Estabilizador Bivolt 1000va	10 unidades
3.2	Switch HPE Aruba Instant On 1960 - 24 portas PoE 370W - 2x SFP+ - 2x 10GBASE-T (mod. De referência).	04 unidades
3.3	Roteador Mikrotic	06 unidades
3.4	Nobreak 3.0 kva	01 unidade
3.5	Console lcd 14" de rack c/ comutador usb teclado video mouse	01unidade
3.6	Cabo kvm usb/vga, aprox. 5m, conexões: vga hd 15 pinos	01 unidade
3.7	Kit de ferramentas para informática	01 unidade
3.8	Pilha recarregavel AA	15 unidades
3.9	Pilha recarregável AAA	15 unidades
3.10	Conector RJ45: 2 pacotes	02 centos
3.11	Teclado e mouse sem fio	04 unidades
3.12	Pen drive 64 GB	10 unidades
3.13	Cartucho de fita etiqueta 18mm x 8,5m	04 unidades
3.14	Cartucho de fita etiqueta 24mm x 7,0m	04 unidades
3.15	<u>Cabo adaptador Hdmi macho para vga fêmea</u>	05 unidades
3.16	<u>Organizador cabos tipo espiral</u>	10 unidades
3.17	SSD 480gb padrão	50 unidades
3.18	SSD kingston nv2 500gb m.2	20 unidades

3.19	Tomada de sobrepor Rj45 ethernet	40 unidades
3.20	Cabo hdmi de 3 metro	10 unidades
3.21	Extensão de 03 tomadas de 3 metros 220v	03 unidades
3.22	Filtro de linha 06 tomadas 220v	05 unidades
3.23	Filtro de linha 12 tomadas 220v	05 unidades
3.24	Fita Lto 06 2,5Terabyte	08 unidades
3.25	Web-cam	05 unidades
3.26	Suporte Base Para Notebook E Netbook Com Cooler Via Usb	10 unidades
3.27	Storage NAS	01 unidade
3.28	Tomada de gerenciamento remoto	01 unidade
3.29	Impressora térmica	02 unidades
3.30	Alicate de corte	02 unidades
3.31	Cabo PDU 90 graus	30 unidades
3.32	Carregador bateria 9v	01 unidade
3.33	Adaptador tomada padrão USA	15 unidades
3.34	Adaptador tomada padrão ABNT	15 unidades
3.35	Suporte de guia Patch panel	03 unidades
3.36	Fonte para ramal IP	10 unidades
3.37	PDU 21 tomadas	03 unidades
3.38	Case para notebook 15"	10 unidades
3.39	Rotulador eletrônico mod.ref brother PT500	01 unidade
3.40	Programa Office business 2019 à 2021(licença)	10 unidades

5. GARANTIA

- 5.1. Os equipamentos permanentes devem possuir garantia por um período mínimo de 12 (doze) meses;
- 5.2. Durante o prazo de garantia o equipamento será substituído sem ônus para o CONTRATANTE, salvo quando o defeito for provocado por uso inadequado dos equipamentos;
- 5.3. Será considerado como período de disponibilidade para atendimento o intervalo de substituição dos equipamentos;
- 5.4. O tempo de atendimento deverá ser de no máximo 24 (vinte e quatro) horas e o tempo de solução de no máximo 72 horas;

6 . ESCLARECIMENTOS

Conforme Edital.

7. GESTÃO DO CONTRATO

O Fiscal Referente ao contrato será acompanhado pela Divisão de TIC, será servidor designado para verificar e validar a entrega do serviço após cada período de faturamento encerrado, de acordo com o que está especificado neste termo de referência.

Nos termos do art. 117 Lei nº 14.133, de 2021, será designado o servidor, que constará o nome, o cargo e as atividades desempenhadas para acompanhar e fiscalizar a execução

do presente termo de referência, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados;

Viabilizar a continuidade do serviço através de instrumento contratual próprio;

Disponibilizar a reserva orçamentária para quitar cada ciclo contratual;

Atuar em qualquer questão contratual ou de negócio que exceda a área de atuação do fiscal do contrato.

7.0 FORMA DE EXECUÇÃO DO OBJETO E LOCAL DE ENTREGA

A entrega das unidades de fita conforme objeto deste termo de referência;

A entrega dos chips será na Rua Otto Unger, 450 Centro Mogi das Cruzes- Divisão de Tecnologia da Informação e Comunicação

O prazo para entrega será após assinatura do contrato ou a autorização de fornecimento, com o prazo de até 30 dias para a entrega.

Os Itens serão entregues no almoxarifado sito na Rua Roberto Moreira da Silva, 100 Vila Natal - Mogi das cruze-SP;

Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 05 (cinco) dias corridos, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades;

8.0 PRAZO DE ENTREGA:

8.1.1 O prazo para entrega será após a assinatura do contrato ou autorização de fornecimento, com o prazo de até 30 dias para a entrega.

9.0 MEDIÇÃO E PAGAMENTO

9.1 O pagamento será efetuado em parcela única, mediante a apresentação dos originais da fatura, bem como dos comprovantes de recolhimento do FGTS, correspondentes ao período de execução dos serviços e à mão de obra alocada para esse fim, se aplicável.

9.2 Caso, por ocasião da apresentação da nota fiscal, da fatura, do recibo ou do documento de cobrança equivalente não haja decorrido o prazo legal para recolhimento do FGTS, quando for o caso, poderão ser apresentadas cópias das guias de recolhimento referentes ao mês imediatamente anterior, devendo a Contratada apresentar a documentação devida, quando do vencimento do prazo legal para o recolhimento.

9.3 A não apresentação dessas comprovações assegura ao SEMAE o direito de sustar o pagamento respectivo e/ou os pagamentos seguintes.

9.4 Nos termos do artigo 31 da Lei Federal nº 8.212, de 24.07.91, alterado pela Lei Federal nº 9.711, de 20.11.98 e Instrução Normativa MPS/SRP nº 971, de 13 de novembro de 2009, o SEMAE, e quando aplicável, reterá 11% (onze por cento) do valor bruto da nota fiscal, fatura, recibo ou documento de cobrança equivalente; obrigando-se a recolher em nome da Contratada, a importância retida até o dia 20 (vinte) do mês subsequente ao da emissão do respectivo documento de cobrança ou o dia útil imediatamente anterior se não houver expediente bancário naquele dia.

9.5 Constitui condição para a realização dos pagamentos a inexistência de registros em nome da Contratada no “Cadastro Informativo dos Créditos não Quitados de Órgãos e Entidades Estaduais do Estado de São Paulo – CADIN ESTADUAL”, que será obrigatoriamente consultado, por ocasião da realização de cada pagamento.

9.6 O Departamento Financeiro providenciará o pagamento da fatura no prazo de 10 **(DEZ)** dias úteis, a contar do aceite da fatura pelo Departamento Administrativo do SEMAE.

9.7 Todas as notas fiscais devem trazer o destaque de retenção de imposto de renda, conforme Anexo I da INS RFB 1.234/2012. Essa regra se aplica tanto para fornecimento de materiais, quanto para prestação de serviços.

9.8 **Exceção 1:** Caso a empresa seja optante pelo **Simples Nacional**, ela pode ser isenta da retenção do IR, mas, para ter esse direito, é necessário enviar junto com a nota fiscal a declaração constante do Anexo IV da IN RFB 1.234/2012, devidamente preenchida e assinada.

9.9 **Exceção 2:** Caso a empresa seja entidade beneficente sem fins lucrativos, ela pode ser isenta da retenção do IR, mas, para ter esse direito, é necessário enviar junto com a nota fiscal a declaração constante do Anexo II ou Anexo III da IN RFB 1.234/2012, conforme o caso, devidamente preenchida e assinada.

10.0 ESTIMATIVA DE PREÇO

10.1 O valor previamente estimado da contratação é compatível com os valores praticados pelo mercado e chegou a uma estimativa de valor R\$ 172.861,00 valor anual.

11.0 ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

11.1 As despesas decorrentes desta contratação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento para o exercício de 2024 na classificação abaixo: órgão/elemento de despesa/dotação: - Serviço municipal de água e esgoto; elemento de Despesa: - Equipamentos de consumo e Material Permanente na classificação do elemento de despesa: 44905200;

Fernanda Gonçalves de Araújo
Diretora Administrativa