

## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP**

### **1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE/OBJETO**

**1.1.** Eventual e futura aquisição de equipamentos e suprimentos de informática, visando atender às necessidades operacionais da Secretaria Municipal de Saúde do Município de Luziânia e suas unidades.

### **2. DESCRIÇÃO DAS HIPÓTESES PARA SOLUÇÃO DA NECESSIDADE**

**2.1.** Considerando a necessidade de assegurar uma infraestrutura tecnológica adequada às atividades da Secretaria Municipal de Saúde e de suas unidades, a presente aquisição visa garantir a manutenção, a expansão e a atualização do parque tecnológico, prevenindo eventuais paralisações e prejuízos na execução dos serviços públicos essenciais;

**2.2.** Considerando que as unidades de saúde utilizam sistemas informatizados para o atendimento ao cidadão, registros clínicos, vigilância epidemiológica, regulação, gestão administrativa e comunicação interna, a disponibilidade de peças e dispositivos de tecnologia da informação é essencial para garantir agilidade, precisão e qualidade nas rotinas de trabalho, contribuindo diretamente para a eficiência dos serviços públicos e para a melhoria do atendimento à população;

**2.3.** Considerando que a diversidade dos itens atende às demandas específicas de manutenção corretiva e preventiva, substituição de componentes obsoletos, ampliação da capacidade operacional e suporte técnico das unidades administrativas e assistenciais, a presente medida contribui para a redução de riscos de falhas operacionais, a otimização de recursos e a padronização de equipamentos, assegurando melhor planejamento e continuidade das atividades administrativas.

### **3. RESULTADOS PRETENDIDOS**

**3.1.** Considerando a modernização do ambiente tecnológico e o melhor aproveitamento dos recursos humanos, espera-se aumentar a produtividade das equipes, agilizar o atendimento das demandas internas e reduzir interrupções nos

processos de trabalho. A atualização dos equipamentos permitirá maior estabilidade operacional, diminuição de falhas e execução mais rápida e eficiente das atividades, refletindo em melhor atendimento à população e fortalecimento das ações de saúde.

#### **4. JUSTIFICATIVA DE PARCELAMENTO**

**4.1.** Aquisição de equipamentos e suprimentos de informática será efetuada de forma parcelada, de acordo com a demanda da Secretaria.

#### **5. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL**

**5.1.** Considerando que o objeto do projeto licitatório solicitado, tem previsão no Plano de Contratação Anual – PCA, conforme orientação da Lei Federal nº14.133/2021, Art. 18º § 1º inciso II.

#### **6. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

**6.1.** A aquisição deverá seguir os preceitos estabelecidos pela Lei Federal nº 14.133/2021, assegurando regularidade e transparência no processo de aquisição;

**6.2.** Os equipamentos e materiais deverão atender aos padrões técnicos de segurança, qualidade e desempenho estabelecidos por órgãos normativos nacionais e internacionais aplicáveis, como ABNT, ISO, IEC e demais regulamentações pertinentes, garantindo sua funcionalidade, segurança e durabilidade;

**6.3.** Todos os produtos deverão ser novos, em perfeitas condições de uso, com embalagens lacradas, sem avarias ou sinais de uso, acompanhados de informações de procedência, número de lote, data de fabricação e validade (quando aplicável);

**6.4.** A entrega dos itens deverá ser realizada conforme a demanda, de forma parcelada, no endereço designado pela Secretaria Municipal de Saúde, sendo de responsabilidade da contratada todas as despesas logísticas, incluindo frete, descarga e organização no local indicado;

**6.5.** Itens entregues em desacordo com as especificações ou com defeitos deverão ser substituídos no prazo de 5 (cinco) dias, sem ônus para a Administração, sendo a garantia mínima exigida de 12 (doze) meses para todos os equipamentos.

## 7. ESTIMATIVA DE QUANTIDADE

**7.1.** Para a estimativa das quantidades, foi realizado levantamento junto a Divisão de Tecnologia da Informação, com base nas descrições encaminhadas pelo coordenador responsável, conforme detalhamento apresentado na tabela:

| ITEM | PCA   | DISCRIMINAÇÃO                                                                                                      | UNID    | QUANT |
|------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|
| 1    | 10023 | Adaptador Ethernet Usb 3.0 Rede Gigabit Rj45 10/100/1000 cabo Cor Preto                                            | Unidade | 30    |
| 2    | 10023 | Adaptador Wireless USB de Wi-Fi tecnologia AC sem fio com velocidades de até 867Mbps em 5GHz e 400Mbps em 2,4GHz.  | Unidade | 15    |
| 3    | 5267  | Conector RJ45 Cat5e vazado Macho Kit com 100 unidades, Segmento: Gigabit e Range de Velocidade: 100Mbps - 1000Mbps | Unidade | 60    |
| 4    | 30300 | Cabo de Impressora USB 2.0 Universal Entrada USB A, Entrada USB B, Comprimento: 1.5 metros, na cor preta.          | Unidade | 15    |
| 5    | 227   | Cabo VGA 1.5m para monitor                                                                                         | Unidade | 40    |
| 6    | 19170 | Switch Mini 8 Portas Hub Cabo Rede Ethernet                                                                        | Unidade | 30    |
| 7    | 19170 | Switch Mini 5 Portas Hub Cabo Rede Ethernet                                                                        | Unidade | 50    |
| 8    | 19170 | Switch Gigabit 24 portas RJ45 10/100/1000 Mbps para mesa/rack, fonte de alimentação: 220V/50Hz/60Hz                | Unidade | 10    |
| 9    | 19170 | Switch Gigabit 16 portas RJ45 10/100/1000 Mbps para mesa/rack, fonte de alimentação: 220V/50Hz/60Hz                | Unidade | 20    |
| 10   | 227   | Cabo de rede RJ45 CAT5e caixa com 305m                                                                             | Unidade | 08    |
| 11   | 28811 | SSD de 120 GB Sata<br>Marca de referência: SanDisk, Adara, Kingston, igual ou superior.                            | Unidade | 300   |
| 12   | 33112 | SSD de 240 GB Sata<br>Marca de referência: SanDisk, Adara, Kingston, igual ou superior.                            | Unidade | 200   |
| 13   | 19406 | Pen drive de 32 GB USB 2.0 Flash Drive                                                                             | Unidade | 10    |
| 14   | 9584  | Testador de Cabos Remoto - USB, BNC, RJ11, RJ45, Rede                                                              | Unidade | 04    |
| 15   | 19932 | Limpa Contato Para Eletroeletrônicos 300ml/170g                                                                    | Unidade | 30    |
| 16   | 33110 | Guia passa fio profissional 30m (alma de aço)                                                                      | Unidade | 03    |

|    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |     |
|----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|
| 17 | 14119 | Pasta térmica Prata 300g para PC                                                                                                                                                                                                                                          | Unidade | 20  |
| 18 | 15375 | Fonte ATX 250w Bivolt Automática                                                                                                                                                                                                                                          | Unidade | 400 |
| 19 | 876   | Mouse com fio USB Preto com cabo longo 2Metros 1000DPI Marca de referência: Positivo, HP, DELL e Multilaser igual ou superior.                                                                                                                                            | Unidade | 105 |
| 20 | 11753 | Teclado com fio USB Cabo de 150cm Marca de referência: Positivo, HP, DELL e Multilaser igual ou superior                                                                                                                                                                  | Unidade | 105 |
| 21 | 15255 | Kit De Teclado E Mouse Sem Fio (ABNT2 fácil configuração Plug e Play) Marca de referência: Positivo, HP, DELL e Multilaser igual ou superior                                                                                                                              | Unidade | 20  |
| 22 | 6175  | Placa mãe com processador (simples) com suporte DDR3 e no mínimo 8GB de RAM Marca de referência: ASUS, AsRock, GigaByte igual ou superior                                                                                                                                 | Unidade | 60  |
| 23 | 16547 | Autotransformador 1010VA Bivolt para impressora                                                                                                                                                                                                                           | Unidade | 20  |
| 24 | 16547 | Autotransformador 1500VA Bivolt para impressora                                                                                                                                                                                                                           | Unidade | 70  |
| 25 | 33141 | Organizador de Fios Cabos Espiral 10mm informática 5mts Cor Preto                                                                                                                                                                                                         | Unidade | 60  |
| 26 | 28572 | Localizador De Cabos Rj45 Teste Link+ Lk-806r                                                                                                                                                                                                                             | Unidade | 04  |
| 27 | 26531 | Ferro de Solda 100W - 220V com suporte                                                                                                                                                                                                                                    | Unidade | 04  |
| 28 | 33143 | Estanho para Solda Rolo 500g compatível com item 27                                                                                                                                                                                                                       | Unidade | 06  |
| 29 | 7832  | Pasta para Solda 110g                                                                                                                                                                                                                                                     | Unidade | 04  |
| 30 | 649   | Pilha CR 2032 3v                                                                                                                                                                                                                                                          | Unidade | 100 |
| 31 | 33364 | Rotulador eletrônico portátil de uso doméstico ou comercial leve, projetado para criação e impressão de etiquetas adesivas de forma prática e eficiente. Possui teclado tipo QWERTY, visor LCD de 8 caracteres x 1 linha. Marca de referência: Brother igual ou superior. | Unidade | 04  |
| 32 | 28596 | Fita para Rotulador Branca, M-Tape, Largura 9 mm, Comprimento 8 metros. Compatível com item 31. Marca de referência: Brother igual ou superior.                                                                                                                           | Unidade | 06  |
| 33 | 32172 | Luva Térmica para alta temperatura black tractor reutilizável 250°, caixa com 12 unidades.                                                                                                                                                                                | Unidade | 05  |
| 34 | 14110 | Fonte alimentação 250w tfx bpc -tfx250w -pfc                                                                                                                                                                                                                              | Unidade | 15  |
| 35 | 1446  | Gabinete Preto Usb 2.0 com Fonte Atx 250w Bivolt Automática                                                                                                                                                                                                               | Unidade | 50  |

|    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |     |
|----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|
| 36 | 4039  | Notebook com Processador Core i5, Memória RAM 16 GB, Armazenamento SSD com capacidade total de 128 GB, Monitor: 15 polegadas, Sistema Operacional, windows 10. Marca de referência: ASUS, DELL, Lenovo igual ou superior.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unidade | 20  |
| 37 | 13012 | Impressora laser multifuncional monocromática em linha de produção, com as especificações técnicas detalhadas no Termo de Referência, para atendimento às necessidades da contratante.<br>Características: Tecnologia laser monocromática; Velocidade mínima de impressão de 43 páginas por minuto; Resolução mínima de 600 x 600 dpi; Capacidade mínima da bandeja de entrada de 250 folhas;<br>Conectividade USB, rede Ethernet e wireless (Wi-Fi); Compatibilidade com os principais sistemas operacionais;<br>Suporte a impressão duplex automática; Digitalização colorida e monocromática com resolução óptica mínima de 600 dpi; Painel de controle com display LCD ou touchscreen;<br>Nível de ruído adequado para ambientes de escritório; Consumo energético eficiente conforme normas vigentes; Garantia técnica mínima de 12 meses;<br>Marca de referência: Canon, HP, Brother igual ou superior. | Unidade | 55  |
| 38 | 275   | Nobreak com Potência nominal mínima: 700 VA, Tensão de entrada: 115/220 V com comutação automática, tensão de saída: 110/115 V, Alarme audiovisual, Bateria interna selada com autonomia mínima de 15 minutos a plena carga (240W), mínimo cinco tomadas padrão brasileiro, Produto novo, sem uso, reforma ou recondicionamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unidade | 280 |
| 39 | 30714 | Computador Desktop avançado com Processador: 6 núcleos, 6 threads, frequência base 2.90 GHz, turbo até 4.30 GHz, Memória RAM: DDR3, 8 GB 1333 MHz, Armazenamento SSD 240 GB, Gabinete tradicional preto, Teclado cor preta, USB padrão ABNT-2, Mouse óptico na cor preta, resolução 1.200 dpi, USB, três botões com scroll; Fonte de alimentação ATX bivolt, potência compatível com máxima configuração do equipamento; Monitor de 20 polegadas, entradas HDMI e VGA, tela 75 Hz, LED antirreflexo, resolução 1600 X 900 bivolt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unidade | 160 |

|    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |     |
|----|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|
|    |       | automático (100-240 V), com cabos HDMI ou VGA e cabo de força incluídos, regulagem de altura e inclinação; Placa-mãe do mesmo fabricante do microcomputador, Sistema operacional Windows 10 (64 bits).<br>Marca de referência: ASUS, DELL, Lenovo igual ou superior.                                                                                                                                                                                                                                                  |         |     |
| 40 | 2113  | Mouse pad de tecido preto, dimensões 220x180x2 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unidade | 100 |
| 41 | 10023 | Adaptador Emenda RJ45 Femea x Femea De Cabo do Rede                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unidade | 50  |
| 42 | 5064  | Scanner A4 Duplex USB 30ppm/60ipm, 600DPI, USB 2.0, 60 folhas, Detecção Automática do tamanho da página, Suavização do fundo, Redução do efeito moiré, Prevenção do sangramento/remoção do fundo.<br>Marca de referência: Brother igual ou superior.                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unidade | 15  |
| 43 | 25536 | Headset Fone Voip, Especificações: Sistema de transmissão com tubo de voz fixo, Conexão: USB-A, Protetor auricular em espuma, Compatibilidade com áudio de banda larga e estreita, Processamento digital de áudio DSP, Proteção eletrônica contra ruídos e choques acústicos, Recepção com performance acústica superior, Sistema plug-and-play que dispensa a instalação de softwares e drivers, Redutor de ruídos e supressor de eco que garantem qualidade de áudio superior, Controles digitais de volume e mute. | Unidade | 150 |
| 44 | 33823 | Manta Magnética Antiestática silicone 350X250MM Manutenção                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unidade | 10  |
| 45 | 8778  | Placa De Vídeo 8gb Ddr3 Hdmi Vga                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unidade | 30  |
| 46 | 15311 | Memória Ram Dimm 8gb DDR3 1600mhz Pc12800 Memória RAM<br>Marca de referência: Kingston igual ou superior                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unidade | 20  |
| 47 | 15311 | Memória Ram Dimm 16gb DDR3 1600mhz Pc12800 Memória RAM<br>Marca de referência: Kingston igual ou superior                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Unidade | 20  |
| 48 | 4093  | Monitor de 20 polegadas, entradas HDMI e VGA, tela 75 Hz, bivolt automático (100-240 V), com cabos HDMI ou VGA e cabo de força incluídos, regulagem de altura e inclinação. Marca de referência: ASUS, DELL, POSITIVO igual ou superior                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unidade | 50  |
| 49 | 12944 | Processador DDR3 3ª geração, 4 núcleos, 3.2GHz, 8MB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unidade | 40  |
| 50 | 6019  | Cooler Processador Lga 775 115x 1366 1200 1700<br>Marca referência: Exbom igual ou superior                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unidade | 30  |

|    |      |                                                              |         |    |
|----|------|--------------------------------------------------------------|---------|----|
| 51 | 5267 | Conector Fêmea RJ45 Cat5e                                    | Unidade | 70 |
| 52 | 6019 | Cooler Fan 75 mm<br>Marca referência: Dex igual ou superior. | Unidade | 20 |

## **8. LEVANTAMENTO DE MERCADO**

**8.1.** No levantamento de mercado verificamos disponibilidade de empresas aptas ao fornecimento da aquisição, conforme os requisitos estabelecidos neste documento. O critério de seleção é o menor preço, no qual as especificações e padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos.

## **9. ESTIMATIVA DE VALOR**

**9.1.** O valor estimado desta contratação será definido com base nas pesquisas de preços realizadas posteriormente pela Divisão de Compras da Secretaria Municipal de Saúde, com o objetivo de garantir eficiência nas compras e adequação ao orçamento disponível.

## **10. CONCLUSÃO**

**10.1.** O ETP, diante de toda a análise desenvolvida no presente instrumento, a aquisição mostra-se VIÁVEL em termos de disponibilidade de mercado, consoante a legislação em vigor, qual seja a Lei Federal nº 14.133/2021.

Luziânia-GO, data da assinatura digital.

**ANA PRISCILA VICENTE DA SILVA**  
Assistente Administrativo