

## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP RETIFICADO**

**Órgão Demandante:** Secretaria Municipal de Saúde de Ouro Verde de Goiás  
**Objeto:** Aquisição de mobiliários, equipamentos de informática, eletroeletrônicos e aparelhos assistenciais.

### **1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

A Secretaria Municipal de Saúde de Ouro Verde de Goiás necessita realizar a aquisição de **longarinas, cadeiras de escritório, computadores, nobreaks, impressora, baldes com pedal, balanças, scanner e aparelho de pressão** com a finalidade de suprir demandas administrativas e assistenciais das unidades de saúde vinculadas a esta Secretaria.

A necessidade decorre do desgaste natural dos bens atualmente em uso, da obsolescência tecnológica de parte dos equipamentos, bem como da insuficiência quantitativa para atender de forma adequada e contínua os serviços prestados à população.

### **2. FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO**

A presente contratação encontra respaldo na **Lei nº 14.133/2021**, especialmente quanto aos princípios da legalidade, planejamento, eficiência, economicidade, interesse público e continuidade do serviço público. O Estudo Técnico Preliminar visa demonstrar a viabilidade técnica e econômica da solução pretendida.

### **3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

Os bens a serem adquiridos deverão:

- Ser novos, sem uso anterior;
- Atender às normas técnicas e regulamentações vigentes;
- Possuir garantia mínima conforme legislação aplicável;
- Estar adequados às necessidades administrativas e assistenciais da Secretaria Municipal de Saúde;
- Ser entregues em perfeitas condições de funcionamento e uso.

### **4. JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA**

A aquisição por meio de processo licitatório mostra-se a solução mais adequada, garantindo competitividade, seleção da proposta mais vantajosa e observância aos princípios da Administração Pública. A compra dos itens permitirá a modernização dos

ambientes, melhoria das condições de trabalho dos servidores e maior qualidade no atendimento à população.


## 5. ESTIMATIVA DE QUANTIDADES


As quantidades dos itens serão definidas com base no levantamento das necessidades das unidades de saúde e setores administrativos, considerando consumo, demanda reprimida e previsão de utilização durante a vigência contratual. Segue a tabela com as quantidades.

PROPOSTA DE EQUIPAMENTO Nº 13872416000125003				
ITEM	DESCRIÇÃO ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	IMAGEM REFERENCIA
1	<p>LONGARINA LONGARINA DE 3 LUGARES SEM BRAÇOS – EM CONFORMIDADE COM A NBR 13962/2006 OU VERSÕES POSTERIORES, COM AS SEGUINTE DIMENSÕES APROXIMADAS: LARGURA 455 MM, PROFUNDIDADE DA SUPERFÍCIE DO ASSENTO 445 MM, PROFUNDIDADE ÚTIL DO ASSENTO: 415 MM. SENDO O ENCOSTO COM AS SEGUINTE DIMENSÕES: 316MM E A ALTURA DA BORDA SUPERIOR DO ENCOSTO: 382 MM. REVESTIMENTO EM COURO ECOLÓGICO NA COR PRETA. CROMADA PRATA. GARANTIA DE NO MÍNIMO 01 ANO.</p>	UN	20	
2	<p>COMPUTADOR DE MESA (DESKTOP) DESCRIÇÃO TÉCNICA: EQUIPAMENTO NOVO, DE PRIMEIRO USO, COM AS SEGUINTE CONFIGURAÇÕES MÍNIMAS:  <ul style="list-style-type: none"> <li>PROCESSADOR: MÍNIMO INTEL CORE I5 DE 10ª GERAÇÃO OU SUPERIOR, OU EQUIVALENTE AMD RYZEN 5 OU SUPERIOR.</li> <li>MEMÓRIA RAM: 16 GB DDR4, EXPANSÍVEL.</li> <li>ARMAZENAMENTO: SSD DE NO MÍNIMO 480 GB.</li> <li>PLACA DE VÍDEO: INTEGRADA AO PROCESSADOR, COMPATÍVEL COM USO EM AMBIENTE CORPORATIVO.</li> <li>PLACA-MÃE: COMPATÍVEL COM O PROCESSADOR, COM NO MÍNIMO 2 SLOTS DE MEMÓRIA, 4 PORTAS USB (SENDO AO MENOS 2 FRONTAIS).</li> </ul> </p>	UN		


	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MONITOR: LED, TAMANHO MÍNIMO DE 21,5", RESOLUÇÃO FULL HD (1920X1080), COM CONEXÃO HDMI OU VGA.</li> <li>• TECLADO E MOUSE: PADRÃO ABNT2 E ÓPTICO COM CONEXÃO USB, RESPECTIVAMENTE.</li> <li>• SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 11 PRO (LICENCIADO E ATIVADO) OU EQUIVALENTE.</li> <li>• CONECTIVIDADE: PLACA DE REDE ETHERNET 10/100/1000 MBPS.</li> <li>• FONTE DE ALIMENTAÇÃO: COM POTÊNCIA COMPATÍVEL AO CONJUNTO E BIVOLT AUTOMÁTICO.</li> <li>• GARANTIA: MÍNIMA DE 12 MESES COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA NO BRASIL.</li> </ul>			7
3	<p>NOBREAK PARA COMPUTADOR - SAÍDA CAPACIDADE DE POTENCIA DE SAÍDA 300 WATTS/600 VA TENSÃO NOMINAL DE SAÍDA 115 V EFICIÊNCIA EM CARGA TOTAL 90.0% FREQUÊNCIA DE SAÍDA (SINCRONIZADA COM REDE ELÉTRICA) 60 HZ TOPOLOGY INTERATIVO COM A LINHA TIPO DE FORMA DE ONDA SENOIDAL APROXIMADA CONEXÃO DE SAÍDA (4) NBR 14136 (BATERIA DE RESERVA) ENTRADA TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 115V, 220V FREQUÊNCIA DE ENTRADA 60 HZ +/- 5 HZ TIPO DE CONEXÃO DE ENTRADA NBR 14136 COMPRIMENTO MÍNIMO DO CABO 1.28 METROS BATERIAS E TEMPO DE OPERAÇÃO TIPO DE BATERIA: BATERIA SELADA CHUMBO-ÁCIDO LIVRE DE MANUTENÇÃO: A PROVA DE VAZAMENTO TEMPO DE RECARGA TÍPICO 12 HORAS(S).</p>	UN		10
4	<p>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL TANQUE DE TINTA FRENTE E VERSO. IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL TANQUE DE TINTA 3 EM 1: MULTIFUNCIONAL 3 EM 1: IMPRIME, COPIA E DIGITALIZADORA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•BAIXO CUSTO DE IMPRESSÃO: IMPRIME ATÉ 7.500 PÁGINAS EM PRETO OU 6.000 PÁGINAS COLORIDAS COM UM KIT DE GARRAFAS DE TINTA DE REPOSIÇÃO ORIGINAIS</li> <li>•MAIOR PRODUTIVIDADE: IMPRESSÃO FRENTE E VERSO AUTOMÁTICO E ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE FOLHAS PARA ATÉ 30 PÁGINAS, PROPORCIONANDO ECONOMIA DE PAPEL E TEMPO.</li> <li>•CONECTIVIDADE AVANÇADA: COM CABO USB, CONEXÕES WI-FI, WI-FI DIRECT2 E REDE ETHERNET PARA GRUPOS DE TRABALHO.</li> <li>•CONFIABILIDADE E PERFORMANCE INCOMPARÁVEIS: TECNOLOGIA PRECISIONCORE, IMPRESSÕES SEM AQUECIMENTO EM ALTA VELOCIDADE COM MAIOR QUALIDADE, PRECISÃO, E MAIOR RESOLUÇÃO EM TEXTOS.</li> <li>•MODO RASCUNHO VÍVIDO: ALTA VELOCIDADE DE IMPRESSÃO E MELHOR QUALIDADE QUANDO COMPARADO</li> </ul>	UN		






	<p>AO MODO RASCUNHO TRADICIONAL.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•MODO CRIAÇÃO DE TINTA PRETA: COMBINA AS TINTAS COLORIDAS PARA CONTINUAR IMPRIMINDO E ECONOMIZANDO TINTA PRETA.</li> </ul> <p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•CONECTIVIDADE COMPLETA: WI-FI 4   ETHERNET   WI-FI DIRECT   IMPRESSÃO MÓVEL</li> <li>•CÓPIA E DIGITALIZAÇÃO FÁCEIS: ADF DE 30 FOLHAS (A4/CARTA/OFÍCIO)</li> <li>•DUPLEX AUTOMÁTICO: ECONOMIZA TEMPO E PAPEL (A4/CARTA)</li> <li>•ALTO RENDIMENTO + ECOFIT: 7.500 PRETA DE PIG. / 6.000 COLORIDA / RECARGA FÁCIL E SEM ERROS</li> <li>•LCD COLORIDO DE 2,4": OPERAÇÃO FÁCIL SEM COMPUTADOR</li> <li>•ALTA CAPACIDADE DE PAPEL: ALIMENTAÇÃO FRONTAL</li> </ul> <p>DE 250 FOLHAS (A4/CARTA/OFÍCIO)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•IMPRESSÃO MAIS RÁPIDA: PRECISIONCORE: MAIS AVANÇADO, MAIS VELOCIDADE E MAIOR RESOLUÇÃO DE TEXTO / PPM</li> </ul> <p>UM 1: 15,5 PRETA/8,5 COLORIDA PPM MÁX. 2: 33 PRETA/20 COLORIDA</p> <p>TINTA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•RESISTÊNCIA À ÁGUA: A TINTA É RESISTENTE A ESCORRIMENTO OU MANCHAS QUANDO RESPINGADA COM ÁGUA</li> <li>•ALTA DURABILIDADE: A TINTA RESISTENTE AO DESBOTAMENTO, IDEAL PARA DOCUMENTOS DE ESCRITÓRIO SEREM ARQUIVADOS</li> <li>•FORMULA DE SECAGEM RÁPIDA: OS DOCUMENTOS PODEM SER MANUSEADOS IMEDIATAMENTE SEM MANCHAR</li> <li>• RENDIMENTO GARRAFAS COLORIDAS: 6.000 PÁGINAS</li> <li>•RENDIMENTO GARRAFA PRETA: 7.500 PÁGINAS</li> </ul>		06	
5	<p>BALDE A PEDAL: EM INOX, COM CAPACIDADE PARA 30 LITROS, COM TAMPA EM INOX. COM ALÇA PARA CARREGAR, PEDAL COM BASE DE AÇO INOX E SISTEMA DE ADERÊNCIA NO FUNDO COM VENTOSA. BALDE REMOVÍVEL COM ALÇA.</p>	UN	12	

6	<p>BALANÇA DIGITAL ADULTO - BALANÇA ANTROPOMÉTRICA DIGITAL ADULTO COM DISPLAY LCD DIGITAL, MÍNIMO DE 5 DÍGITOS, CAPACIDADE DE ATÉ 200 KG; DIVISÃO DE FRAÇÕES DE 100 GRAMAS, PÉS REGULÁVEIS COM PROTEÇÃO ANTIDERRAPANTE, TECLADO DE FÁCIL DIGITAÇÃO EM POLICARBONATO RESISTENTE OU MATERIAL SIMILAR, FUNÇÃO TARA ATÉ A CAPACIDADE MÁXIMA DA BALANÇA. PLATAFORMA DE AÇO CARBONO, OU MATERIAL SIMILAR PERFEITAMENTE COMBATÍVEL COM A FINALIDADE COM PISO DE BORRACHA ANTIDERRAPANTE. ESCALA ANTROPOMÉTRICA COM ALTURA DE 2,00 METROS E GRADUAÇÃO DE 0,5 CM EM ALUMÍNIO ANODIZADO OU OUTRO MATERIAL COMPATÍVEL EMBUTIDA NA COLUNA. VOLTAGEM: 127/220 V, BIVOLT COM CHAVE DE MUDANÇA OU AUTOMÁTICO.</p>	UN	02	
---	--	----	----	---

**PROPOSTA DE EQUIPAMENTOS Nº 202500005012102**

ITEM	DESCRIÇÃO ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDID	QUANTIDADE	IMAGEM REFERENCIA
1	<p>CADEIRA EXECUTIVA GIRATÓRIA PRETA 1 UN MARTIFLEX PESO RECOMENDADO: 110 KG LARGURA ENCOSTO: 40 CM ALTURA ENCOSTO: 37 CM ALTURA DO ENCOSTO EM RELAÇÃO AO ASSENTO: 47 CM LARGURA DO ASSENTO: 46 CM PROFUNDIDADE ASSENTO: 43 CM ALTURA DO ASSENTO AO CHÃO MIN./MAX.: 45~56 CM REGULAGEM DE ALTURA: SIM ASSENTO GIRATÓRIO: SIM BRAÇO COM REGULAGEM DE ALTURA: SIM ALTURA DO ASSENTO AO BRAÇO: 17~24 CM ESTRUTURA EM METAL CAPAS PROTEÇÃO E RODÍZIOS EM PP DE ROLAMENTO DUPLO DENSIDADE ESPUMA: D45 REVESTIMENTO: COURO SINTÉTICO GARANTIA: 3 MESES, CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO</p>	UN	40	

<p>2</p>	<p>SCANNER DE MESA MODELO DE REFERÊNCIA: CANON IMAGEM FORMULA DR-C230 OU SUPERIOR.</p> <p>TIPO DE DIGITALIZAÇÃO: ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS (ADF) COM TECNOLOGIA DUPLEX (FRENTE E VERSO EM UMA ÚNICA PASSADA).</p> <p>VELOCIDADE DE DIGITALIZAÇÃO: MÍNIMA DE 30 PÁGINAS POR MINUTO (PPM) / 60 IMAGENS POR MINUTO (IPM) EM CORES, ESCALA DE CINZA E PRETO E BRANCO (A4, 200/300 DPI).</p> <p>RESOLUÇÃO ÓPTICA: 600 DPI.CAPACIDADE DO ALIMENTADOR (ADF): MÍNIMO DE 60 FOLHAS ((80 \text{ G/M}^2)).</p> <p>CICLO DIÁRIO DE TRABALHO: RECOMENDADO DE ATÉ 3.500 DIGITALIZAÇÕES POR DIA.</p> <p>FORMATOS DE ARQUIVO: SAÍDA EM PDF (PESQUISÁVEL), JPG, TIFF, BMP, PNG.INTERFACE: USB 2.0 DE ALTA VELOCIDADE (OU SUPERIOR).</p> <p>MANUSEIO DE PAPEL: CAPACIDADE PARA DIGITALIZAR CARTÕES DE VISITA, CARTÕES PLÁSTICOS, DOCUMENTOS LONGOS (ATÉ 3 METROS) E PASSAPORTES (VIA FOLHA DE TRANSPORTE).</p> <p>RECURSOS AVANÇADOS: DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE DUPLA ALIMENTAÇÃO POR ULTRASSOM, ELIMINAÇÃO DE PÁGINAS EM BRANCO, CORREÇÃO DE DESVIO (DESKEW), DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE COR E TAMANHO, APRIMORAMENTO DE TEXTO.</p> <p>COMPATIBILIDADE: WINDOWS E MACOS.SOFTWARE</p> <p>INCLUSO: DRIVER TWAIN/ISIS, CAPTUREONTOUCH V4 PRO (OU SUPERIOR).</p> <p>ALIMENTAÇÃO: BIVOLT AUTOMÁTICA (100-240 V).</p>	<p>UN</p>	<p>1</p>	
<p>3</p>	<p>APARELHO DIGITAL DE PRESSÃO DIGITAL DE BRAÇO PARA PESSOAS OBESAS COM 01 BRAÇADEIRA DE BRAÇO TAMANHO 22 A 36 CENTÍMETROS (CIRCUNFERÊNCIA DE BRAÇO) E 01 BRAÇADEIRA DE BRAÇO TAMANHO 33 A 43 CENTÍMETROS (CIRCUNFERÊNCIA DE BRAÇO).</p>	<p>UN</p>	<p>10</p>	

ALÇA PARA CARREGAR, PEDAL COM BASE DE AÇO INOX E SISTEMA DE ADERÊNCIA NO FUNDO COM VENTOSA. BALDE REMOVÍVEL COM ALÇA.			
---	--	--	---

## 6. ESTIMATIVA DE VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado da contratação será definido a partir de **pesquisa de preços junto a fornecedores do ramo**, observando os parâmetros previstos na legislação vigente, bem como os princípios da economicidade e vantajosidade para a Administração Pública. A estimativa de preço será feita pela secretaria de compras.

## 7. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A contratação poderá ser realizada de forma **parcelada por grupos de itens**, considerando a natureza dos bens, visando ampliar a competitividade e facilitar a participação de fornecedores especializados, sem prejuízo à economicidade.

## 8. RESULTADOS PRETENDIDOS


Com a contratação, espera-se:

- Melhoria da infraestrutura administrativa e assistencial;
- Garantia da continuidade dos serviços de saúde;
- Maior eficiência operacional;
- Melhoria das condições de trabalho dos servidores;
- Atendimento mais qualificado à população.

## 9. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Diante das informações apresentadas, declara-se **viável e necessária** a contratação pretendida, atendendo ao interesse público e às necessidades da Secretaria Municipal de Saúde de Ouro Verde de Goiás.

Ouro Verde de Goiás, aos 12 de maio de 2026.

  
Ana Paula Garcia Souza  
Secretária Municipal de Saúde  
Decreto nº 078/2024