



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

**Contratação de empresa para aquisição de impressoras, para atender as necessidades desta Administração Pública Municipal.**

Demanda nº SEMUS/0721012022	Contratação de empresa para aquisição de impressoras, para atender as necessidades desta Administração Pública Municipal.
Data de início do ETP	21/01/2022
Processo Administrativo nº	0721012022

SETOR REQUISITANTE:	Unidade Administrativa	Secretaria Municipal de Saúde e Saneamento.
	Servidor Responsável:	Thayse Monteiro Reis Carvalho
	e-mail	semusesperantinopolis@gmail.com
	Data da Proposição	21/01/2022
AUTORIDADE SUPERIOR:	Unidade Administrativa	Secretaria Municipal de Saúde e Saneamento.
	Gestor Responsável	Joelson Ribeiro Bezerra.
	e-mail	semusesperantinopolis@gmail.com
	Data da Aprovação	21/01/2022

### DIRETRIZES GERAIS

### ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

#### OBJETO A SER CONTRATADO:

Cuida-se de Estudo Técnico Preliminar (ETP). Trata-se de "documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza determinada necessidade, descreve as análises realizadas em termos de requisitos, alternativas, escolhas, resultados pretendidos e demais características, dando base ao anteprojeto, ao termo de referência ou ao projeto básico, caso de conclua pela viabilidade da contratação". (IN nº. 40, de 26/05/2020, do Ministério da Economia).

Segundo o guia de boas práticas em contratação de soluções de tecnologia da informação do TCU, "a elaboração dos estudos técnicos preliminares constitui a

*Blayse*



primeira etapa do planejamento de uma contratação (planejamento preliminar)” (BRASIL, 2012, p. 39, in COSTA; BRAGA; ANDRIOLI, 2017).

Os estudos técnicos preliminares servem para “a) assegurar a viabilidade técnica da contratação, bem como o tratamento de seu impacto ambiental; b) embasar o termo de referência ou o projeto básico, que somente é elaborado se a contratação for considerada viável, bem como o plano de trabalho, no caso de serviços” (BRASIL, 2012, p. 39, in COSTA; BRAGA; ANDRIOLI, 2017).

Nesse sentido, o TCU, através do Acórdão nº 6.638/2015-1C, recomendou a adoção de controles internos de forma a assegurar que as contratações sejam precedidas de estudo técnico preliminar, que servirá de base para a elaboração do termo de referência ou projeto básico, devendo conter, entre outros aspectos o levantamento do mercado, a escolha do tipo de solução, estimativas preliminares de preços, descrição da solução como um todo, justificativas para o parcelamento ou não da solução, os resultados pretendidos, as providencias para adequação do ambiente do órgão, se for o caso, análise de risco, bem como declaração da viabilidade da contratação (BRASIL, Franklin. PREÇO DE REFERENCIA EM COMPRAS PÚBLICAS. Pdf. TCU. Distrito Federal: 2015, p. 31).

No âmbito do TCU é possível vislumbrar jurisprudência pacífica no sentido da obrigatoriedade dos estudos técnicos preliminares, seja para contratação de obras, serviços ou compras. (Acórdão 3.215/16 – Plenário; Acórdão 212/17 – Plenário; acórdão 681/17 – 1ª Câmara; e Acórdão 1.134/17 – 2ª Câmara), (COSTA; BRAGA/ ANDRIOLI,2017).

De maneira que o objeto em análise neste estudo técnico preliminar tem a premissa de estabelecer as condições necessárias para a contratação de empresa para fornecimento de materiais e utensílios de copa e cozinha visando atender as necessidades dessa Administração Pública.

### **1 – NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:**

Busca-se com a Contratação de empresa para aquisição de impressoras, para atender as necessidades desta Administração de Esperantinópolis, para que os processos administrativos dos órgãos que compõem a administração municipal, Poder Executivo, sejam feitos de forma mais rápida aumentando assim a agilidade e facilitando a impressão do mesmo.

### **2. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:**

Justificamos a aquisição dos produtos relacionados atenderá às necessidades para o funcionamento das atividades inerentes da Administração Municipal, fornecendo à clientela municipal uma forma mais eficiente.

Diante do exposto, para suprir as necessidades das Secretaria Municipais, com vistas a garantir o regular desempenho das atividades desenvolvidas pelas Secretarias no âmbito da Administração Pública, indispensável se faz a aquisição do objeto.

### **3 – REFERÊNCIA A OUTROS INSTRUMENTO DE PLANEJAMENTO DO ÓRGÃO OU ENTIDADE (SE HOUVER)**

*Chaves*



A contratação em questão está prevista no plano de contratações e aquisições de 2022.

**4 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO/DURAÇÃO INICIAL DO CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE NATUREZA CONTINUADA, QUE PODERÁ, EXCEPCIONALMENTE, SER SUPERIOR A 12 MESES.**

A contratação deverá se dar através de dispensa de licitação.

A contratação será até dezembro do corrente ano.

**5 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES:**

A quantidade estimada consta do quadro abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	V. UNIT	V. TOTAL
01	Impressora Multifuncional Laser Mono, até 40 páginas por minuto A4, Primeira cópia e impressão em 6,4 segundos. Dual Scan suportando originais A6, 1.200 dpi de resolução em impressão. Unidade duplex para maior poupança de papel, até mais dois alimentadores opcionais para uma autonomia de 850 folhas Desenho compacto e baixo nível de ruído. Alimentador de papel, 250 folhas A4. (L x P x A): 375 x 393 x 100. Alimentador de papel: 250 folhas A4, (L x P x A): 375 x 393 x 100.	UNIDADE	03		
02	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL, tanque de tinta, Tipo de conexão: Tecnologia de conexão. Número de portas USB 2.0. Voltagem: 220 w. Etiqueta Nacional de Eficiência Energética (ENCE). Menor custo de impressão: Imprima até 4.500 páginas em preto e 7.500 páginas. Tecnologia de impressão: Jato de tinta Heat-Free MicroPiezo®. Resolução máxima de impressão: 5760 x 1440 dpi. Velocidade de impressão: 33 ppm em preto e 15 ppm em cores. Cabo USB Incluso: Sim. Capacidade de Entrada do papel: 100 folhas de papel A4. Capacidade de Saída do papel: 30 folhas de papel A4. Tamanhos de papel suportados. - Padrão: A4, Carta, Ofício (215.9 x 355.6mm), Mexico-Ofício (215.9 x 340.4mm), Ofício 9 (214.9 x 315mm), Fólio (215.9x330.2mm), Executivo, Meia carta, A6. - Foto: 10x15 cm (4x6 in), 16:9 wide (102x181 mm), 13x18 cm (5x7 in). Envelopes: #10 - Definido pelo Usuário: 54x86 to 215.9x1200 mm. Tipos de papel suportados:	UNIDADE	10		

*Chayse*



	<p>Comum e Papéis Especiais. Impressão Duplex: Manual. Leitor de dispositivos externos: Não. Visor de LCD: Não. <b>Especificações Scanner.</b> Resolução máxima do scanner: 1200 x 2400 dpi. Profundidade máxima do scanner: 48-bit interna (24-bit externa). Área de escaneamento: 21,6 x 29,7 cm. Velocidade máxima de escaneamento: 11 segundos por página em preto e 28 segundos por página em cores (200 dpi). <b>Especificação Cópia:</b> Tamanho das cópias: A4/Ofício. <b>Conectividade:</b> Conexões: USB 2.0 de alta velocidade / Wireless / Wi-Fi Direct <b>Compatibilidade.</b> Windows Vista® / 7 / 8 / 8.1 / 10 ou mais recente (32bit, 64bit) - Windows Server® 2003 (SP2) ou mais recente. Mac OS X 10.5.8 ou mais recente - Mac OS 11 ou mais recente <b>Voltagem:</b> Bivolt - AC 100 - 240 V / 50 - 60 Hz Consumo elétrico: 12 W em operação e 0,7W em repouso. <b>Peso e Dimensões:</b> A x L x P: 0,18 x 0,38 x 0,35. Peso Líquido: 3,9kg.</p>				
03	<p>Impressora Laser Multifuncional, Capacidade de armazenamento da memória: 32 MB. Interface do hardware: USB, Velocidade máxima de impressão monocromática.30 ppm. Velocidade máxima de impressão em cores: 5.15. Suporta impressão colorida: Não. Tipo de mídia impressão: Envelopes, Paper (plain). Tipo de saída para impressora: Monocromático. Tecnologia de impressão: Laser. Tamanho máximo para mídia de impressão: 4 x 6 pol. Peças para montagem: Não aplicável. Número de unidades: 1. Tamanho da tela: 2. Voltagem. 110 Volts. Etiqueta Nacional de Eficiência Energética (ENCE). A+, B, 85%. Potência em watts. 510 watts. Tipo de fonte de energia. Elétrico com fio. Padrão de conexão sem fio: 802.11bgn. Total de entradas USB: 1. Tecnologia de conexão: Ethernet. Tipo de produto: 0.16 x 1.61 x 1.25 cm; 204.12 g.</p>	UNIDADE	04		
04	<p>Impressora Multifuncional Laser, Monocromática, Impressão Duplex, Conexão Ethernet, Conexão Usb: Resolução de Cópia: Até 1200 x 600 dpi. Capacidade Máx. do Alimentador Automático de Documentos (ADF): 40 folhas. Velocidade da Cópia em Preto: 42/40 ppm (carta/A4).</p>	UNIDADE	03		

*Elayne*





O tipo de solução a contratar e a dispensa de licitação, com fulcro no art. 75, inciso II, da Lei nº 14.133/2021.

## 7 – ESTIMATIVA DE PREÇOS REFERENCIAIS

O valor aproximado para 12 meses é de **R\$ 53.313,20 (cinquenta e três mil trezentos e treze reais e cinte centavos)**, considerando os valores da cotação informada pelo Departamento de Compras deste município.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	V. UNIT	V. TOTAL
01	Impressora Multifuncional Laser Mono, até 40 páginas por minuto A4, Primeira cópia e impressão em 6,4 segundos. Dual Scan suportando originais A6, 1.200 dpi de resolução em impressão. Unidade duplex para maior poupança de papel, até mais dois alimentadores opcionais para uma autonomia de 850 folhas Desenho compacto e baixo nível de ruído. Alimentador de papel, 250 folhas A4. (L x P x A): 375 x 393 x 100. Alimentador de papel: 250 folhas A4, (L x P x A): 375 x 393 x 100.	UNIDADE	03	4.474,05	13.422,14
02	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL, tanque de tinta, Tipo de conexão: Tecnologia de conexão. Número de portas USB 2.0. Voltagem: 220 w. Etiqueta Nacional de Eficiência Energética (ENCE). Menor custo de impressão: Imprima até 4.500 páginas em preto e 7.500 páginas. Tecnologia de impressão: Jato de tinta Heat-Free MicroPiezo®. Resolução máxima de impressão: 5760 x 1440 dpi. Velocidade de impressão: 33 ppm em preto e 15 ppm em cores. Cabo USB Incluso: Sim. Capacidade de Entrada do papel: 100 folhas de papel A4. Capacidade de Saída do papel: 30 folhas de papel A4. Tamanhos de papel suportados. - Padrão: A4, Carta, Ofício (215.9 x 355.6mm), Mexico-Ofício (215.9 x 340.4mm), Ofício 9 (214.9 x 315mm), Fólio (215.9x330.2mm), Executivo, Meia carta, A6. - Foto: 10x15 cm (4x6 in), 16:9 wide (102x181 mm), 13x18 cm (5x7 in). Envelopes: #10 - Definido pelo Usuário: 54x86 to 215.9x1200 mm. Tipos de papel suportados: Comum e Papéis Especiais. Impressão Duplex: Manual. Leitor de dispositivos externos: Não. Visor de LCD: Não. <b>Especificações Scanner.</b> Resolução máxima do scanner: 1200 x 2400 dpi. Profundidade máxima do scanner: 48-bit interna (24-bit externa). Área de	UNIDADE	10	1.726,14	17.261,37

*Handwritten signature*



	<p>escaneamento: 21,6 x 29,7 cm. Velocidade máxima de escaneamento: 11 segundos por página em preto e 28 segundos por página em cores (200 dpi). <b>Especificação Cópia:</b> Tamanho das cópias: A4/Ofício. <b>Conectividade:</b> Conexões: USB 2.0 de alta velocidade / Wireless / Wi-Fi Direct <b>Compatibilidade.</b> Windows Vista® / 7 / 8 / 8.1 /10 ou mais recente (32bit, 64bit) - Windows Server® 2003 (SP2) ou mais recente. Mac OS X 10.5.8 ou mais recente - Mac OS 11 ou mais recente <b>Voltagem:</b> Bivolt - AC 100 - 240 V / 50 - 60 Hz Consumo elétrico: 12 W em operação e 0,7W em repouso. <b>Peso e Dimensões:</b> A x L x P: 0,18 x 0,38 x 0,35. Peso Líquido: 3,9kg.</p>				
03	<p>Impressora Laser Multifuncional, Capacidade de armazenamento da memória: 32 MB. Interface do hardware: USB, Velocidade máxima de impressão monocromática.30 ppm. Velocidade máxima de impressão em cores: 5.15. Suporta impressão colorida: Não. Tipo de mídia impressão: Envelopes, Paper (plain). Tipo de saída para impressora: Monocromático. Tecnologia de impressão: Laser. Tamanho máximo para mídia de impressão: 4 x 6 pol. Peças para montagem: Não aplicável. Número de unidades: 1. Tamanho da tela: 2. Voltagem. 110 Volts. Etiqueta Nacional de Eficiência Energética (ENCE). A+, B, 85%. Potência em watts. 510 watts. Tipo de fonte de energia. Elétrico com fio. Padrão de conexão sem fio: 802.11bgn. Total de entradas USB: 1. Tecnologia de conexão: Ethernet. Tipo de produto: 0.16 x 1.61 x 1.25 cm; 204.12 g.</p>	UNIDADE	04	2.973,74	11.894,95
04	<p>Impressora Multifuncional Laser, Monocromática, Impressão Duplex, Conexão Ethernet, Conexão Usb: Resolução de Cópia: Até 1200 x 600 dpi. Capacidade Máx. do Alimentador Automático de Documentos (ADF): 40 folhas. Velocidade da Cópia em Preto: 42/40 ppm (carta/A4). Redução/Ampliação: 25% ~ 400%. Função de Cópias Ordenadas. Tamanho do Vidro de Documentos: Carta. Cópias de ID. Capacidade da Bandeja de Papel: 250 folhas. Volume Máximo de Ciclo Mensal: 3.500 páginas. Capacidade de Impressão Duplex. Funções</p>	UNIDADE	03	3.788,63	11.365,90

*Handwritten signature*



Principais: Impressão, digitalização, cópia.					
<b>VALOR TOTAL R\$ 53.944,40</b>					

### 8 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A Contratação de empresa para aquisição de impressoras, para atender as necessidades desta Administração Pública Municipal se torna a melhor solução visto que a demanda é constante nesse âmbito e, comparando a um prazo mais extenso, o custo da aquisição de impressoras acaba se tornando mais útil e também mais viável.

### 9 – JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO NECESSÁRIA PARA INDIVIDUALIZAÇÃO DO OBJETO (obrigatório, quando for o caso).

A contratação a que si refere o presente ETP se dará pelos quantitativos especificados de acordo com as necessidades das demais secretarias.

### 10 – DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS EM TERMOS DE ECONOMICIDADE E DE MELHOR APROVEITAMENTO DOS RECURSOS HUMANOS, MATERIAIS OU FINANCEIROS DISPONÍVEIS.

Não se aplica

### 11 – PROVIDÊNCIAS PARA A ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE DO ÓRGÃO

Não se aplica

### 12 – DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

**Declaro, para os devidos fins, que a presente contratação é viável e fundamental para este município.**

Esperantinópolis – MA, 10 de março de 2022.

*Thayse Monteiro Reis Carvalho*

Thayse Monteiro Reis Carvalho  
Assessora Técnica de Atenção integral a  
Saúde  
Portaria 068/2021

*Joelson Ribeiro Bezerra*  
Joelson Ribeiro Bezerra  
Secretária Municipal de Saúde e  
Saneamento  
Portaria 008/2021