



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP) – 006.2025

Equipamentos e Material de Informática

Tupaciguara, 12 de Março de 2025

1 – INTRODUÇÃO

O Estudo Técnico Preliminar – ETP é o documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação, caracterizando o interesse público envolvido e a melhor solução para a necessidade identificada. Ele serve de base para a elaboração do Termo de Referência, caso se conclua pela viabilidade da contratação.

Referência: Inciso XX, art. 6º, Lei Federal n. 14.133/21.

2 – ÁREA REQUISITANTE

- **Secretaria:** Secretaria Municipal de Administração e Finanças
- **Responsável:** Bruno Rodrigues Machado
- **Matrícula:** 915.813
- **E-mail:** admefinancas@tupaciguara.mg.gov.br
- **Telefone:** 34-3281-0011

3 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A aquisição de equipamentos de informática e periféricos tem a finalidade de atender às necessidades operacionais da Secretaria Municipal de Administração e Finanças e seus diversos Setores, garantindo infraestrutura adequada para a execução das atividades administrativas e técnicas. A atualização do parque tecnológico permitirá maior eficiência, segurança e produtividade nas operações diárias.

A realização de um novo procedimento licitatório se faz necessária devido à obsolescência dos equipamentos existentes e à necessidade de atender demandas crescentes.

4 – ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

O objeto da presente contratação está vinculado ao Plano Anual de Contratações (PCA) do Município, fundamentando-se em séries históricas de consumo e na previsão de demanda futura para garantir a continuidade das atividades institucionais.

Id.: 11

Unidade: 18.260.489/0001-04-0-000010/25-20-200

Classe: 104.1 – Material e Equipamentos de Informática

5 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A contratação deve atender aos seguintes requisitos:

- Equipamentos com desempenho adequado para atividades administrativas e técnicas.
- Compatibilidade com os sistemas institucionais.
- Garantia mínima prevista no Código de Defesa do Consumidor.
- Suporte técnico disponível, nos casos pertinentes.
- Critérios de sustentabilidade, conforme ABNT NBR 15448-1 e 15448-2.

6 – DESCRIÇÃO DOS ITENS A SEREM ADQUIRIDOS

Os itens a serem adquiridos são:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VLR UND	VLR TOTAL
1	404543	Bateria de lítio, pilha CR2032 3V	UND	500	4,89	R\$ 2.445,00
2	404528	Cabo de força de energia para computador, pc, monitor padrão novo	UND	100	15,30	R\$ 1.530,00
3	404537	Cabo de impressora USB, cabo USB A para B, cabo 2.0 USB	UND	30	19,93	R\$ 597,90
4	404530	Cabo HDMI 2.0, 4K, 3D, 19 pinos, mínimo de 2 metros	UND	60	20,23	R\$ 1213,80
5	404529	Cabo VGA D-SUB 15 pinos para monitor, mínimo de 2 metros, VGA-2	UND	100	19,72	R\$ 1.972,00
6	404526	Caixa com 100 metros de cabo de rede Lan Utp Cat5e, cor azul	CX	6	121,67	R\$ 730,02
7	404531	Caixa de som para computador, sistema de áudio 2.0, P2, com blindagem eletromagnética e alimentação via porta USB, cor preta	UND	50	75,59	R\$ 3.779,50

SECRETARIA Administração e Finanças



Prefeitura
TUPACIGUARA
Inovação e Desenvolvimento



8	404516	Computador completo de no mínimo 10ª geração, 16GB SSD, 512GB, monitor 19", com placa HDMI, teclado e mouse com fio. Windows 10 (português) e Office 2019 (português), instalado e licenciado	UND	40	2.772,27	R\$ 110.890,80
9	404520	Computador completo de no mínimo 12ª geração, 16GB DDR5, mínimo de 512GB SSD, monitor 24" FULL HD com ajuste de altura/rotação/inclinação', com placa HDMI, teclado e mouse ambos sem fio na cor preta. Windows 11(português) e Office 2019(português), instalado e licenciado	UND	1	4.086,67	R\$ 4.086,67
10	404527	Conector RJ45 para cabo de rede	UND	1.000	2,82	R\$ 2.820,00
11	404538	Drive gravador leitor DVD externo USB 3.0 portátil PC Note	UND	5	145,94	R\$ 729,70
12	404518	Estabilizador 500VA bivolt, preto	UND	100	97,61	R\$ 9.761,00
13	404524	Fonte ATX 300watts real	UND	160	109,09	R\$ 17.454,40
14	404525	Fonte ATX 500W, preta	UND	40	129,82	R\$ 5.192,80
15	404544	Fusível de vidro 10a para estabilizador	UND	500	27,93	R\$ 13.965,00
16	404539	Leitor de cartão SD adaptador de HUB de cartão USB 3.0, 5Gbps CF, CFI, TF, SDXC, SDHC, SD, MMC, Micro SDXC, Micro SD, Micro SDHC, MS, UHS-I, preto	UND	10	39,45	R\$ 394,50
17	404535	Memória de 16GB DIMM DDR4 3200Mhz 288 pinos	UND	20	289,80	R\$ 5.796,00
18	404517	Monitor 19.5" LED HD – HDMI, 2ms, com ajuste de inclinação	UND	20	474,38	R\$ 9.487,60
19	404521	Mouse 3200 dpi com fio USB, preto	UND	300	33,75	R\$ 10.125,00
20	404519	Nobreak 1500VA bivolt, preto	UND	5	1.410,48	R\$ 7.052,40

21	404541	Placa de rede 10/100/1000 PCI-E	UND	100	95,60	R\$ 9.560,00
22	404542	Placa de vídeo 2GB DDR3 64bits, clock da GPU de 954MHz e Clock da memória de 1000MHz	UND	20	328,00	R\$ 6.560,00
23	404540	Repetidor expensor WIFI network 300Mbps	UND	20	148,00	R\$ 2.960,00
24	404532	SSD interno de 2,5 polegadas, até 540 MB/s de 240GB	UND	60	169,45	R\$ 10.167,00
25	404536	SSD portátil de 1TB, até 800MB/s, USB 3.2 unidade de estado sólido externa	UND	6	592,43	R\$ 3.554,58
26	404533	Switch gigabit de mesa com 8 portas 10/100/1000	UND	50	230,29	R\$ 11.514,50
27	404534	Switch gigabit de mesa ou rack de 24 portas 10/100/1000	UND	8	799,56	R\$ 6.396,48
28	404522	Teclado compacto USB ABNT2, preto, com fio de pelo menos 1.8m	UND	300	75,88	R\$ 22.764,00
					TOTAL	R\$ 283.500,65

7 – ANÁLISE DE RISCOS

Foram identificados os seguintes riscos associados à aquisição:

- **Atraso na entrega:** Mitigação por meio de cláusulas contratuais e penalidades.
- **Incompatibilidade técnica:** Mitigação pela especificação detalhada dos requisitos.
- **Falta de suporte técnico:** Mitigação pela exigência de garantia e assistência técnica.

8 – MODELO DE FORNECIMENTO E EXECUÇÃO

A aquisição será realizada por meio de **pregão eletrônico**, garantindo maior transparência e competitividade. O critério de julgamento será pelo **menor preço**, assegurando a melhor relação custo-benefício.

Os equipamentos serão recebidos e testados para validação da conformidade com as especificações técnicas.



9 – ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A estimativa preliminar da contratação é de R\$ 283.500,65 (duzentos e oitenta e três mil, quinhentos reais e sessenta e cinco centavos) baseada em pesquisa de mercado e contratações similares.

O orçamento detalhado será elaborado no Termo de Referência.

10 – RESULTADOS PRETENDIDOS

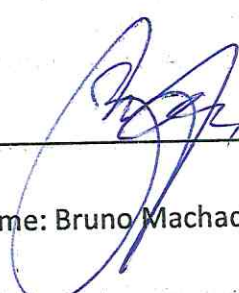
Pretende-se alcançar os seguintes resultados:

- Infraestrutura tecnológica adequada às necessidades institucionais.
- Melhoria na eficiência e segurança das operações.
- Redução de custos com manutenção de equipamentos obsoletos.

11 – DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

A presente contratação é **viável** e recomendada para a melhoria dos serviços administrativos e operacionais da Secretaria Municipal de Administração e Finanças.

Tupaciguara, 12 de Março de 2025.


Nome: Bruno Machado

CPF: 032.392.606-11