



Documento de Formalização de Demanda

Nº: 321 / Exercício: 2026

1. SETOR REQUISITANTE

Setor de Tecnologia da Informação

DIVISÃO

Divisão Administrativa

2. RESPONSÁVEL PELA DEMANDA

Nome: Pedro Antonio de Oliveira Neto

E-Mail: ti@camarabotucatu.sp.gov.br

3. OBJETO, QUANTIDADES E CUSTO ESTIMADO

Computador I5/16GB/512GB/w11pro Monitor 23" Full HD Suporte duplo para monitor Office H & B 2024

Tipo do Objeto: Material Permanente

Item	Produto	Medida	Qtd	Estimado (Uni.R\$)	Estimado (Tot.R\$)
1	MICROCOMPUTADOR - NÍVEL INTERMEDIÁRIO Garantia: 1 ano	UNIDADE	10	6 958,00	69 580,00
Grupo do Item: EQUIPAMENTOS DE PROCESSAMENTO DE DADOS					
Descrição: Processador: com pelo menos 2.0ghz base com pelo menos 4.4ghz turbo ou tecnologia similar, pelo menos 18mb de cache, 6 núcleos, compatível com tecnologia dual channel; Memória: tipo ddr4 ou mais atual, 3200 ou superior, pelo menos 16gb (2 x 8GB) compatível com o processador, pelo menos 2 slots; Armazenamento: ssd pcie nvme 512gb ou maior; Placa de vídeo: pode ser integrada, com 2 saídas, para usar 2 monitores ao mesmo tempo; Gabinete: formato mini/micro ou SFF (small form factor); Portas traseiras: pelo menos 1 rj-45, 3 usb-a, 1 alimentação de energia, 2 portas de vídeo podendo ser 2 displayport, 2 hdmi ou uma de cada porta desde que funcionem simultaneamente; Portas frontais: pelo menos fone de ouvido/microfone, 1 usb-c, 2 usb-a; Periféricos: 1 teclado pt-br usb da mesma marca do computador ofertado, o teclado deverá ser completo com teclado numérico; 1 mouse óptico usb da mesma marca do computador ofertado, com pelo menos 1000dpi, 3 botões e uma opção de rolagem; Software: licença windows 11 PRO ou mais atual desde que em versão PRO; Garantia: pelo menos 12 meses.					
Obs: Todas as portas USB devem ser versão USB 2.0 ou superior. Todas as máquinas devem possuir Trusted Platform Module (TPM).					
2	MONITOR IPS - 23,8 A 27 POLEGADAS Garantia: 1 ano	UNIDADE	19	699,99	13 299,81
Grupo do Item: EQUIPAMENTOS DE PROCESSAMENTO DE DADOS					



Descritivo: Tela: tamanho diagonal entre 23,8" até 27"; Painel: tipo ips; Resolução: mínima nativa full hd 1920x1080(px); Tempo de resposta: de no máximo 8ms; Frequência: pelo menos 60hz; Alimentação: bivolt automática; Conexões: pelo menos hdmi e displayport; Observações: o produto deve acompanhar cabo hdmi e cabo displayport; Garantia: pelo menos 12 meses

Obs: O monitor deve ser inteiro na cor preta. O uso de cores é permitido apenas no logo do fabricante do mesmo.

3	MICROSOFT OFFICE Garantia: 90 dias	UNIDADE	10	1 499,87	14 998,70
---	---	---------	----	----------	-----------

Grupo do Item: MATERIAIS DE PROCESSAMENTO DE DADOS

Descritivo: Suíte de aplicativos Microsoft Office Home & Business 2013 ou mais atual, que contemple pelo menos os Apps Word, Excel, Powerpoint e Outlook. A suíte poderá ser entregue em formato físico (caixa, serial e mídia) ou em formato digital (serial e link para download da suíte).

4	SUPORTE DUPLO DE MONITOR 23,8" ATÉ 27" Garantia: 90 dias	UNIDADE	9	179,90	1 619,10
---	---	---------	---	--------	----------

Grupo do Item: MOBILIÁRIO EM GERAL

Descritivo: Suporte para dois monitores; Posicionamento: os monitores devem ficar lado a lado horizontalmente Material do Produto: Alumínio, Ferro, Aço ou outro metal resistente Angulo de Inclinação: pelo menos 30 graus Rotação: pelo menos 180 graus Articulação: Deve possuir braços articulados para ajuste de posicionamento dos monitores Capacidade de Peso: pelo menos 8 kg Monitores Compatíveis: pelo menos 23,8" até 27" Furações compatíveis: VESA: 75*75 mm e 100*100 mm Fixação na mesa: por sistema de morsa O suporte deve acompanhar todos os itens necessários para montagem e fixação dos monitores, como a morsa, chapas metálicas, parafusos, buchas, chaves, etc.. Cor: Preto

				Total:	99 497,61
--	--	--	--	---------------	-----------

3.1 FONTES DO CUSTO ESTIMATIVO

	Fonte	Data
1	https://www.dell.com/pt-br/shop/computadores-all-in-ones-e-workstations/optiplex-small-desktop/spd/optiplex-7020-plus-small-ff/cto02o7020sffpbcc_p12?redirectto=SOC&configurationid=648a3c3c-2886-4200-a2f5-fedb25479530	07/05/2025
2	https://www.kabum.com.br/produto/636041/monitor-gamer-lg-24-fhd-ips-100hz-hdmi-anti-reflexo-preto-24ms500-b?utm_id=22422865812&gad_source=1&gad_campaignid=22422865812&gclid=CjwKCAjwieszABhBZEiwAEbTPGj_VRu1n9_Xq5GOfUIKZG9Aa9c2tZhrZ8WWxV7YDxpO7fdt5Wo2MEBoCyZIQAvD_BwE	07/05/2025
3	https://www.kabum.com.br/produto/699611/microsoft-office-2024-home-business-pc-mac?utm_id=21434223541&gad_source=1&gad_campaignid=21423803016&gclid=CjwKCAjwieszABhBZEiwAEbTPGF5Ua_EwEII77TiHcjGc2be14b-FCctJeKhkE11HjBt_L-WND7_-LxoCCwUQAvD_BwE	01/05/2025
4	https://www.kabum.com.br/produto/793362/suporte-dois-monitores-cs12-17pol-a-32pol-preto-vesa-75x75-100x100-clanm	12/05/2025

3.2 ESPECIFICAÇÃO DAS UNIDADES E ESTIMATIVA DE QUANTIDADES

	Memória de Cálculo
1	A distribuição dos computadores se dará pela idade dos computadores atuais, como parte de um ciclo natural de atualizações. 3 unidades serão entregues ao setor de RH e as outras 7 unidades ao setor de Contabilidade.
2	1 monitor será entregue com um novo microcomputador para a chefia do RH. 4 unidades serão entregues com 2 novos microcomputadores para o RH. Cada computador usará 2 monitores devido a quantidade de comparações de dados que os servidores fazem durante os processos de trabalho. 14 unidades serão entregues para os 7 novos computadores da Contabilidade. Cada computador usará 2 monitores devido a quantidade de informações que são usadas ao mesmo tempo nas rotinas contábeis.
3	Cada unidade será instalada em um dos novos microcomputadores que serão adquiridos. As licenças atuais, que são versões mais antigas, serão repassadas para computadores mais antigos.
4	2 unidades serão entregues com 2 novos microcomputadores para o RH. Cada computador usará 2 monitores devido a quantidade de comparações de dados que os servidores fazem durante os processos de trabalho. 7 unidades serão entregues para os 7 novos computadores da Contabilidade. Cada computador usará 2 monitores devido a quantidade de informações que são usadas ao mesmo tempo nas rotinas contábeis.

4. JUSTIFICATIVA

A compra se deve pelo processo de atualização natural do parque computacional da Câmara. A cada 4 anos os computadores passam por um processo gradual de atualização. Os computadores mais antigos são substituídos por modelos mais modernos. Os computadores com tempo de meia vida são remanejados para outros setores. A atualização constante praticamente elimina a necessidade de manutenção, evitando interrupções nos processos do dia a dia.

5. ENTREGA

5.1 PRAZO DE AQUISIÇÃO E PRIORIDADE

Prazo 01/05/2026
Prioridade Média (2º e 3º bimestres)

5.2 UNIDADE FISCALIZADORA

Titular Pedro Antonio de Oliveira Neto (Setor de Tecnologia da Informação)
Suplente Gilberto Raul Castilho Davatz (Setor de Orçamento e Contabilidade)

6. MODELOS / MARCAS DE REFERÊNCIA

	Marcas	Modelos
1	Dell, HP, Lenovo	OptiPlex, ThinkCentre, Pro SFF 280



CÂMARA MUNICIPAL DE BOTUCATU



2	LG, HP, Sansumg, Asus	24MS500, Athen V3, T350
3	Microsoft	Office Home & Business 2024
4	Clanm, North Bayou, Evolut	CS12, F160NB, Serpens 200

Botucatu, 12 de Maio de 2025

Submeto documento para avaliação.

Pedro Antonio de Oliveira Neto

Assistente Legislativo de Tecnologia da Informação

Autorizo a abertura deste processo

Rosângela de Fátima Prestes Theodoro

Diretora de Gestão e Coordenação