



Prefeitura Municipal de Guarujá
Estado de São Paulo
Secretaria Municipal de Modernização e Transformação Digital
Diretoria Infraestrutura de Desenvolvimento

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

Referente ao Processo Administrativo nº 14728/2024

1. SOLUÇÃO DA NECESSIDADE / DESCRIÇÃO DO OBJETO

Registro de preços para a aquisição de componentes e periféricos para atender as secretarias do município do Guarujá.

2. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA SOLUÇÃO

O referido expediente trata-se de registro de preços para aquisição de componentes e periféricos para atender as secretarias do município do Guarujá.

A Prefeitura Municipal do Guarujá iniciou um projeto de renovação e modernização da sua Arquitetura de Tecnológica de Informação (TI), com o objetivo de desenhar, contratar, instalar e operar os componentes e serviços necessários para disponibilizar uma infraestrutura tecnológica, ferramentas e sistemas de informática com padrões técnicos e funcionais que viabilizem a eficiência e qualidade dos processos administrativos e de prestação de serviços ao cidadão, realizados por suas secretarias, e equipamentos públicos. Entretanto a busca da eficácia na Área de Tecnologia da Informação (TI) não pode ser atingida enquanto houver “gargalos” em outras áreas importantes e impactantes no nível geral de eficiência da gestão municipal. Sistemas legados não integrados, processos informais e com muita redundância e baixos níveis de eficiência geram muitas demandas e solicitações de alterações nos processos dos sistemas legados de praticamente todas as áreas à Área de TI. Este processo gera muitos níveis de retrabalho e custos decorrentes, vale ressaltar que se trata de objeto cuja necessidade de contratação é freqüente, pelo desgaste do uso natural do parque de máquinas.

A melhoria na gestão administrativa municipal através do fornecimento deste produto vai alavancar setores prioritários para melhora da arrecadação do município, podemos elencar os seguintes benefícios:

- ✓ Uniformização da metodologia, ferramentas e técnicas utilizadas;
- ✓ Uniformização das rotinas de trabalho;
- ✓ Otimização de recursos;
- ✓ Agilidade dos processos;
- ✓ Eliminação de anomalias;
- ✓ Melhoria da arrecadação municipal;
- ✓ Melhoria nos níveis de planejamento e controle da gestão municipal;
- ✓ Melhoria das interfaces sistêmicas e entre os processos integrados das áreas de gestão;

Substituição do conhecimento tácito e pessoal pelo conhecimento exposto e institucional;

Diante deste cenário, atualizarmos os ativos tecnológicos é essencial para atender a todos os departamentos da Prefeitura em suas demandas e muni-los com ferramentas capazes de prestar um serviço de qualidade para a Municipalidade.

Para definição das características técnicas e quantidades dos componentes e periféricos, foram adotadas as premissas estabelecidas nos itens de ações das reuniões da Comissão de Gestores de Tecnologia da Informação instituída pelo Decreto nº 12. 222/2017



Prefeitura Municipal de Guarujá

Estado de São Paulo

Secretaria Municipal de Modernização e Transformação Digital

Diretoria Infraestrutura de Desenvolvimento

2.1 Objetivo Estratégico

O objetivo estratégico desta aquisição é fortalecer a infraestrutura de TI da Prefeitura Municipal de Guarujá, promovendo a inovação tecnológica e garantindo a escalabilidade necessária para suportar o crescimento projetado nos próximos cinco anos.

2.2 Motivação da Contratação

A atualização e expansão dos componentes e periféricos são cruciais para suportar o aumento da demanda por processamento e armazenamento de dados, bem como para melhorar a eficiência operacional e a produtividade dos colaboradores.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

O licitante vencedor deve proporcionar a entrega dos componentes e periféricos, para atender as necessidades administrativas da Prefeitura Municipal de Guarujá, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas a serem estabelecidas neste instrumento:

- Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;
- Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado no Termo de Referência, objeto/produtos que estejam, com avarias ou defeitos de fabricação;
- O licitante vencedor deverá manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação e garantir os requisitos de qualidade dos itens entregues conforme edital durante a vigência do contrato.

4. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Considerando que esta modalidade/objeto é considerada comum, foi executado uma pesquisa na internet, conforme abaixo descrito:

https://protelimp.com.br/produto/alcool-isopropilico-1-litro/
https://www.lojadomecanico.com.br/produto/63884/32/250/Limpa-Contatos-Eletricos-em-Spray-de-300-ml/153/?srsltid=AfmBOoQL4Y2hyVrcPC0chabhEKsJenH8V36246xcFHeDQkSefr3L7PGuhjM
https://www.amazon.com.br/Chave-Philips-16-Pol-GEDORE-160-3-16X5/dp/B0779JCXG2?source=ps-sl-shoppingads-lpcontext&ref_=fplfs&psc=1&smid=A3BC9C8XP6LWTZ
https://www.kabum.com.br/produto/204479/testador-de-cabos-multifuncional-rj11-rj45?srsltid=AfmBOorPEYtx89LoBXV0bK1Gccpucxn6JdLDksm-jDrzT2DrE0B9TprHtDU
https://www.kabum.com.br/produto/204479/testador-de-cabos-multifuncional-rj11-rj45?srsltid=AfmBOorPEYtx89LoBXV0bK1Gccpucxn6JdLDksm-jDrzT2DrE0B9TprHtDU
https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1229340803-alicat-decapador-com-regulagem-universal-para-cabo-de-r-Ede-cabo-coaxial-e-outros-_JM?matt_tool=18956390&utm_source=google_shopping&utm_medium=organic
https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1371757814-alicat-inserco-punch-down-keystone-ppatch-panel-ht-314b-_JM?matt_tool=18956390&utm_source=google_shopping&utm_medium=organic
https://www.kabum.com.br/produto/380270/conector-jack-femea-rj45-cat6-keystone-062-9710-chipsce?srsltid=AfmBOoqK9sGDko58BdlpfVrBcuO34ksVeZHy_pCWtMlcZ1issPC-R_TMxM
https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1940881881-chaveiro-teste-identificador-tenso-voltagem-110220v-_JM?matt_tool=18956390&utm_source=google_shopping&utm_medium=organic
https://www.kabum.com.br/produto/127364/pasta-termica-implastec-pote-com-50g?srsltid=AfmBOorP1C0caP33Y04jmqI5x-q9B-F4lufNKBpsd3jONUQFFKPe-DATb8
https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3498355375-testador-fonte-pc-fonte-atx-power-supply-24-pinos-_JM?matt_tool=18956390&utm_source=google_shopping&utm_medium=organic
https://www.kabum.com.br/produto/358168/fonte-mymax-atx-300w-real-bivolt-manual-com-cabo-preto-Mpsu-lp300w?srsltid=AfmBOoqu8g6XOsHt4LmSP0LkXp4KX0LDkYg6l9-xG1rG3UN3r6YnfejxTI4
https://www.kabum.com.br/produto/108257/fonte-corsair-cv550-550w-80-Plus-bronze-pfc-ativo-com-cabo-preto-cp-9020210-br
https://www.kabum.com.br/produto/538401/fonte-brazil-pc-atx-tfx-250w-slim-24-pinos-automatica-bpc-tfx250-pfc



Prefeitura Municipal de Guarujá
Estado de São Paulo
Secretaria Municipal de Modernização e Transformação Digital
Diretoria Infraestrutura de Desenvolvimento

https://pt.aliexpress.com/i/1005005398753633.html
https://www.kabum.com.br/produto/85197/ssd-240-gb-kingston-a400-sata-leitura-500mb-s-e-gravacao-350mb-s-sa400s37-240g
https://www.kabum.com.br/produto/85197/ssd-240-gb-kingston-a400-sata-leitura-500mb-s-e-gravacao-350mb-s-sa400s37-240g
https://www.kabum.com.br/produto/85198/ssd-480-gb-kingston-a400-sata-leitura-500mb-s-e-gravacao-450mb-s-sa400s37-480g
https://www.kabum.com.br/produto/380743/ssd-kingston-nv2-250-gb-m-2-2280-pcie-nvme-leitura-3000-mb-s-e-gravacao-1300-mb-s-snv2s-250g
https://www.mercadolivre.com.br/memoria-pc-ddr3-8gb-kingston-1600mhz-pc3-12800-kvr16n118/p/MLB18914706?matt_tool=18956390&utm_source=google_shopping&utm_medium=organic&item_id=MLB3614428279&from=gshop
https://www.kabum.com.br/produto/129202/memoria-ram-crucial-basics-8gb-2666mhz-ddr4-cl19-cb8gu2666?srslid=AfmBOOrjmAspKSelwTu36JEYo98clbmMXx4bwl37TY5fWhf9NgqKtyB6jmg
https://www.kabum.com.br/produto/506074/memoria-16gb-ddr4-kingston-2666mhz-kvr26n19s8-16
https://www.kabum.com.br/produto/213982/placa-de-rede-tp-link-ac1200-wireless-dual-band-archer-pci-express-t4e-2916?srslid=AfmBOortfE_X_w85eOjVRQGOYn_tilFcHq76hSK3l9nB-5cdvx54QtvMqEo
https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-4407002322-placa-de-video-amd-hd6770-4gb-ddr5-128-placa-grafica-_JM?matt_tool=18956390&utm_source=google_shopping&utm_medium=organic
https://www.mercadolivre.com.br/fan-cooler-processador-intel-socket-lga-1150115111551156p-led-verde/p/MLB34220463?pdp_filters=item_id:MLB4553272994#is_advertising=true&searchVariation=MLB34220463&position=2&search_layout=grid&type=pad&tracking_id=711c965c-d975-44d4-a7bc-c15b2d2c1ab9&is_advertising=true&ad_domain=VQCATCORE_LST&ad_position=2&ad_click_id=ZDU1Yzg0ZjUtZmY4Mi00ZTMxLWJkYzQtMmMwOGYxOTQ1ZWQ1
https://www.mercadolivre.com.br/amd-wraith-spire-dissipador-de-calor-para-processadores-led-ryzen-preto/p/MLB32955086?pdp_filters=category:MLB2676#searchVariation=MLB32955086&position=15&search_layout=grid&type=product&tracking_id=1ecef16a-902a-4f06-a91a-b0501875edbd
https://www.mercadolivre.com.br/cooler-cpu-intel-processador-lga-775115x136612001700/p/MLB32551820?pdp_filters=category:MLB2676#searchVariation=MLB32551820&position=6&search_layout=grid&type=product&tracking_id=51c5de2b-71c0-440b-841c-de027cf845e7
https://www.kabum.com.br/produto/174595/placa-mae-gigabyte-h310m-m-2-intel-lga-1151-8-geracao?srslid=AfmBOOpnQLynSY7WYyN1x9bcZ8Mbs5n-0bOVFFGyldUP85IAY-z-8nNfqoc
https://www.kabum.com.br/produto/197357/placa-mae-galax-h310m-plus-intel-lga-1151-matx-ddr4?srslid=AfmBOOo-15Fw15yh2N984SIOK-R7trcfToYScTQTtLXHINQbppsYD6qbPOg
https://www.kabum.com.br/produto/517013/placa-mae-gigabyte-h510m-h-v2-intel-lga-1200-10-e-11-geracao-matx-ddr4-h510m-h-v2?srslid=AfmBOOqSgJm2VgHrgofpPrLXsl5pmeQZCDzGKD45oVvJgdq2MZRUvbrCoFY
https://www.pichau.com.br/placa-mae-gigabyte-a520m-k-v2-ddr4-socket-amd-am4-m-atx-chipset-amd-a520-a520m-k-v2?srslid=AfmBOOqRvBDT_5k6axx-yST7Xs68VtZuwW1fSYSQtLBAgOrbs7xRsBLb55s
https://www.mercadolivre.com.br/processador-gamer-intel-core-i3-8100-bx80684i38100-de-4-nucleos-e-36ghz-d-e-frequencia-com-grafica-integrada/p/MLB1464432?matt_tool=18956390&utm_source=google_shopping&utm_medium=organic&item_id=MLB1550026820&from=gshop
https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3314657227-processador-intel-core-i3-9100f-36ghz-lga1151-gamer-oem-_JM?matt_tool=18956390&utm_source=google_shopping&utm_medium=organic
https://www.mercadolivre.com.br/processador-intel-core-i3-10100f-bx8070110100f/p/MLB16591116?matt_tool=18956390&utm_source=google_shopping&utm_medium=organic&item_id=MLB3214402225&from=gshop
https://www.kabum.com.br/produto/333145/processador-amd-ryzen-5-4600g-3-7ghz-4-2ghz-max-turbo-cache-11mb-am4-video-integrado-100-100000147box
https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3265494308-regua-extenso-eletrica-6-tomada-filtro-linha-bivolt-_JM?matt_tool=18956390&utm_source=google_shopping&utm_medium=organic
https://www.lojaclamper.com.br/dps-iclamer-energia-8/p?pidsku=21&srslid=AfmBOOpYXfEHcFLS2S0UcenrHR5zAlMAhxx9i9rpWNbAG6WvNdHEMmT14
https://www.kabum.com.br/produto/255541/gabinete-brazil-pc-c5827-mid-tower-sem-fonte-matx-1-baia-preto
https://www.kabum.com.br/produto/380825/teclado-rise-mode-office-of-01-usb-abnt-com-teclado-numerico-o-preto-rm-tc-01-fb
https://www.kabum.com.br/produto/505208/mouse-rise-mode-of-01-usb-3200-dpi-preto-rm-mo-01-fb
https://www.kabum.com.br/produto/541024/ssd-externo-sandisk-480gb-portatil-preto-sdssde30-480g-g25?srslid=AfmBOOqut5YMS0prMe0H-UAA3qTlh2aNdttux5AiTpnX4OXko5kevAzE7lc
https://www.kabum.com.br/produto/129775/ssd-externo-portatil-sandisk-extreme-1tb-usb-3-1-leitura-1050-mb-s-e-gravacao-1000-mb-s-preto-e-laranja-sdssde61-1t00-g25?srslid=AfmBOOrCpQLsZpCF7qwmjP3PRI1RyiFaV-RZTpV04zkANK_OKG03Xeb4vAE

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A aquisição contempla os modelos de componentes e periféricos necessários para o Parque de Máquinas instaladas nas Secretarias Municipais de Guarujá.



Prefeitura Municipal de Guarujá
Estado de São Paulo
Secretaria Municipal de Modernização e Transformação Digital
Diretoria Infraestrutura de Desenvolvimento

6 - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

As quantidades estimadas dos itens a serem adquiridos foi calculada tomando por base a soma do atual Parque de Máquinas da Prefeitura Municipal de Guarujá, bem como o total estipulado na Ata de Registro de Preços para aquisição de microcomputadores a serem adquiridos através de Requisições. O Detalhamento do Total por Item está informado no Requisito n.º 5 (cinco) deste ETP – Estudo Técnico Preliminar.

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Em pesquisas preliminares, obteve-se o seguinte valor global:

R\$ 1.200.000,00 (Um milhão e duzentos mil reais)

Visando uma maior assertividade a volumetria e condições pretendidas, o valor estimado com a pesquisa inicial será apenas como prévia, sendo necessário realizar cotações pelo departamento de compras com as empresas do ramo, para que possa usar como base para a reserva orçamentária.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

A licitação fracionada mostra-se adequada para este processo. Assim, mostra-se mais adequada a separação por Item de acordo com suas características, conforme especificado na tabela constante do item 5. Parcelar a compra por item permite melhor distribuição dos custos ao longo do tempo, facilitando o gerenciamento do orçamento e evitando desembolsos significativos de uma só vez. A compra por item possibilita melhores negociações com diferentes fornecedores, permitindo a obtenção de condições mais vantajosas para cada tipo de componente ou periférico.

9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES

A aquisição pretendida não mantém relação de interdependência com outras contratações.

10. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

O Objeto do ETP está previsto no Plano de Contratação Anual de 2024.

11. RESULTADOS PRETENDIDOS

Atender em sua totalidade as necessidades de componentes e periféricos do Parque de Máquinas da Prefeitura Municipal de Guarujá, fornecendo condições de trabalho para os servidores/funcionários Municipais, visando o atendimento aos usuários dos serviços Públicos.

12. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Elaborar o Mapa de Risco e o Termo de Referência. Promover a cotação, observando-se os novos parâmetros legais e normativos e, após aprovação superior, publicar e conduzir o processo licitatório.

13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Os itens desse objeto não geram resíduos regulares, e os possíveis riscos ambientais são apenas no descarte do equipamento por desgaste e inservibilidade. Quando acontecer o desgaste e se tornar inservível a contratada fará a destinação do resíduo tecnológico em momento oportuno.

14. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Além de necessária, a aquisição mostra-se tecnicamente viável.



Prefeitura Municipal de Guarujá
Estado de São Paulo
Secretaria Municipal de Modernização e Transformação Digital
Diretoria Infraestrutura de Desenvolvimento

15. JUSTIFICATIVA DA VIABILIDADE

Em outras oportunidades, a Prefeitura Municipal de Guarujá já realizou aquisições semelhantes a este objeto com sucesso, bem como este Processo é realizado com frequência em outras esferas Federais, Estaduais e Municipais.

16. RESPONSÁVEIS / MEMBROS DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO

Secretaria Municipal de Modernização e Transformação Digital.

17. APROVO O ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Nome Completo: Adriana do Nascimento França de Lima

Prontuário nº 14.418

18. AUTORIDADE COMPETENTE

Nome Completo: Júlio César Gonçalves

Prontuário n.º 14.737