

ESTIMATIVAS PRELIMINARES DOS PREÇOS

PROAD: 3878/2022

1. Estimativas preliminares dos preços

Trata-se da aquisição de dois laptops da marca Apple, especificamente o modelo MacBook Pro M1 com CPU de 10 núcleos, GPU de 16 núcleos e tela de 14 polegadas.

Especificações detalhadas do objeto cotado:

- Modelo MacBook Pro M1
- CPU de 10 núcleos
- GPU de 16 núcleos
- Memória unificada de 16 GB
- Armazenamento SSD de 1 TB¹
- Neural Engine de 16 núcleos
- Tela Liquid Retina XDR de 14 polegadas
- Três portas Thunderbolt 4, porta HDMI, slot para cartão SDXC, porta MagSafe 3
- Magic Keyboard com Touch ID
- Trackpad Force Touch
- Adaptador de energia USB-C de 96W
- O equipamento deve ser novo e estar na embalagem original
- Garantia mínima de 12 (doze) meses

Em atenção às determinações constantes na Portaria PRESI n. 339, de 10 de junho de 2022 e as orientações presentes no Guia para Pesquisa de Mercado e de Preços - versão 2.0 / junho de 2022, esta Equipe realizou pesquisa de preços no site www.compras.gov.br - Portal de Compras do Governo Federal, em 5 sites de lojas virtuais e coletou orçamentos de 5 fornecedores do objeto cotado.

Conforme a planilha com a média aritmética dos preços obtidos a partir de 5 sites de venda e de 4 empresas fornecedoras, o valor estimado da aquisição é de **R\$ 46.891,95**.

Pesquisa realizada junto ao Portal de Compras do Governo Federal

Esta equipe não encontrou aquisições públicas do mesmo modelo pretendido pela área demandante em consulta ao Portal de Compras do Governo Federal¹.

¹ acesso em 27/08/2022 -

http://comprasnet.gov.br/ConsultaLicitacoes/ConsLicitacao_RelacaoTexto.asp?txtTermo=%22MacBook+Pro%22&chkTipoBusca=1,2,3&dt_publicacao=&dt_publicacao_fim=&chkModalidade=&optTpPesqMat=M&optTpPesqServ=S&chkTodos=&txtlstUf=&txtlstMunicipio=&txtlstUasg=&txtlstGrpMaterial=&txtlstClasMaterial=&txtlstMaterial=&txtlstGrpServico=&txtlstServico=&numpag=1



Consideramos que isso se deve ao fato de que o MacBook Pro M1 com CPU de 10 núcleos, GPU de 16 núcleos e tela de 14 polegadas foi lançado recentemente, em 2021².

No entanto, em pesquisa ao Portal de Compras do Governo Federal localizamos contratações similares por parte de outros órgãos ou entidades da administração.

Como exemplo, apresentamos 3 destas contratações. As especificações diferentes do laptop pretendido (MacBook Pro M1 com CPU de 10 núcleos, GPU de 16 núcleos e tela de 14 polegadas) seguem sublinhadas:

Órgão (n. da Ata do Pregão)	Especificações	Qtde	Valor unitário	Valor total
SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC-TO (Ata No. n. 14/2022)	Macbook Pro M1, CPU de 10 núcleos, GPU de 16 núcleos e <u>tela de 16 polegadas</u> (versão SUPERIOR à pretendida pela SECOM)	3	R\$25.266,66	R\$75.800,00
CONSELHO FEDERAL DOS TÉCNICOS INDUSTRIAIS - CFT (Ata n. 7/2021)	Macbook Pro, <u>modelo 2019, tela de 16 polegadas.</u> (versão INFERIOR à pretendida pela SECOM)	2	R\$19.483,36	R\$38.966,72
MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA - Furnas Centrais Elétricas S.A (Ata n. 166/2021)	MacBook Pro M1, CPU de 8 núcleos, GPU de 8 núcleos, tela de 13 polegadas (versão INFERIOR à pretendida pela SECOM)	7	R\$18.000,00	R\$126.000,00

Por não encontrarmos aquisições públicas do mesmo modelo pretendido, esta equipe dispensará os resultados da consulta ao Portal de Compras do Governo Federal para obtenção da estimativa preliminar dos preços.

Pesquisa realizada em sites de lojas virtuais e orçamentos enviados por fornecedores

Foram realizadas pesquisas de preços em site de lojas virtuais e coletados orçamentos de fornecedores, a partir dos quais obtivemos os seguintes valores:

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE PREÇOS COM A MÉDIA ARITMÉTICA DOS PREÇOS OBTIDOS

² acesso em 27/08/2022 - https://support.apple.com/kb/SP854?viewlocale=pt_PT&locale=pt_PT



Os valores dos orçamentos encaminhados por empresas e coletados nos sites foram inseridos na tabela a seguir, formatada para desconsiderar os valores superiores e inferiores a um desvio padrão da média dos valores obtidos.

OBJETO				Quantidade	
AQUISIÇÃO DE UM MACBOOK PRO M1, CPU de 10 núcleos, GPU de 16, e tela de 14"				1	
Fontes de Consulta	Valores obtidos	Cálculo 1 (Subconjunto formado desprezando os valores superiores e inferiores a um desvio padrão da média dos valores obtidos)	Cálculo 2 (Subconjunto formado caso o CV do Cálculo 1 for maior que 25%)	Cálculo 3 (Subconjunto formado caso o CV do Cálculo 2 for maior que 25%)	
Preço 1 - e empresa VILLARD	54.669,60	Não aplicável	Desconsiderado	Desconsiderado	
Preço 2 - e empresa CRISTINA MARI	38.600,00	Não aplicável	Desconsiderado	Desconsiderado	
Preço 3 - empresa POWER TECNOLOGIA	49.598,00	Não aplicável	Desconsiderado	Desconsiderado	
Preço 4 - empresa PROAV CAMPINAS	39.594,00	Não aplicável	Desconsiderado	Desconsiderado	
Preço 5 - site da loja AMAZON	50.999,98	Não aplicável	Desconsiderado	Desconsiderado	
Preço 6 - site da loja CARREFOUR	47.580,00	Não aplicável	Desconsiderado	Desconsiderado	
Preço 7 - site da loja APPLE	57.998,00	Não aplicável	Desconsiderado	Desconsiderado	
Preço 8 - site da loja MASTER TRONIC	31.988,00	Não aplicável	Desconsiderado	Desconsiderado	
Preço 9 - site da loja AMERICANAS	50.999,98	Não aplicável	Desconsiderado	Desconsiderado	
Média Aritmética dos valores obtidos (M)	R\$ 46.891,95				
Desvio Padrão dos valores obtidos (DP)	R\$ 8.437,48				
Coefficiente de Variação dos Valores Obtidos	17,99%				
Limite Superior (LS): Média (M) + Desvio-padrão (DP)	R\$ 55.329,43	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
Limite Inferior (LI): Média (M) - Desvio-padrão (DP)	R\$ 38.454,47	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
Q = quantidade de valores obtidos	9				



ESTIMATIVA VALOR AJUSTADO (Preço Unitário)	Valor Estimado	Valor Estimado	Valor Estimado	Valor Estimado
	R\$ 46.891,95	<i>Não aplicável</i>	<i>Não aplicável</i>	<i>Não aplicável</i>
TOTAL ESTIMADO	R\$ 46.891,95	<i>Não aplicável</i>	<i>Não aplicável</i>	<i>Não aplicável</i>

Equipe do Planejamento da Contratação

Integrante Demandante Titular
<p>Nome: Camila S. V. Abreu</p> <p>Matrícula: 3418</p> <p>Lotação: Secretaria de Comunicação Social (Secom)</p> <p>Cargo: Técnico Judiciário</p> <p>Nome da Função: Diretor de Secretaria CJ-03</p> <p>E-mail: camila.abreu@trt12.jus.br</p> <p>Ramal: 4320</p>
Integrante Técnico Titular



<p>Nome: Maurício Kilian dos Anjos</p> <p>Lotação: SESUP - Serviço de Suporte Técnico aos Usuários de TIC</p> <p>Cargo: Técnico Judiciário</p> <p>Email: mauricio.anjos@trt12.jus.br</p> <p>Ramal: 4329</p>
<p>Integrante Administrativo Titular</p>
<p>Nome: Alex Wagner Zolet</p> <p>Matrícula: 4169</p> <p>Lotação: SELCO</p> <p>Cargo: Analista Judiciário</p> <p>Email: alex.zolet@trt12.jus.br</p> <p>Ramal: 4091</p>

Data: Florianópolis, 20 de novembro de 2022.

