

Estudo Técnico Preliminar (ETP TICs)

1. Informações Básicas

Número do processo: 23854.004732/2022-47

2. Descrição da necessidade

Compra de item de reposição de peça de computador para ser utilizado no desenvolvimento de pesquisas a serem realizadas por pesquisadores e discentes vinculados ao Programa de Pós-Graduação em Química da Universidade Federal de Jataí.

3. Área requisitante (Setor)

Programa de Pós-graduação em Química (PPGQ) da Universidade Federal de Jataí.

4. Necessidades de Negócio

Nesse processo de compra visa-se adquirir uma placa de vídeo de alta performance para substituir peça em computador utilizado em pesquisas desenvolvidas pelos pesquisadores/discentes vinculados ao PPGQ.

O item a ser adquirido é uma placa de vídeo GTX 1050 Ti, 4GB GDDR5, 128-bit, Full HD.

5. Necessidades Tecnológicas

Em uma das linhas de pesquisas do PPGQ são desenvolvidas pesquisas que envolvem cálculos teóricos computacionais que demandam alto custo computacional (uso de memória), e a reposição de peças em computadores torna-se importante para melhorar o desempenho da máquina e assim no melhoramento dos resultados a serem obtidos. Nesse caso, a aquisição de uma nova placa de vídeo para um dos computadores utilizados nessas pesquisas torna-se primordial para alcançar melhores resultados, contribuindo para o fortalecimento do PPGQ, no desenvolvimento de seus produtos (dissertações, trabalhos de congresso, artigos científicos entre outros) e para o melhoramento dos índices junto à Avaliação Quadrienal da CAPES.

6. Demais requisitos necessários e suficientes à escolha da solução de TIC

A aquisição da placa de vídeo é parte importante para o melhoramento do desempenho do computador, sendo mais econômico a reposição de peça do que a compra de um novo computador.

com melhor desempenho computacional.

7. Estimativa da demanda - quantidade de bens e serviços

Nº do Item	Reagentes/Material de laboratório	Quant	Unidade	Estimativa de valores	
				Valor Unitário	Valor Total
01	placa video gtx1050 t1, 4gb gddr5,128bit colr-full	1	peça	1.913,00	1.913,00

8. Levantamento de soluções

Solicita-se a compra do item mencionado nesse processo SEI 23854.004732/2022-47, conforme a Requisição de Materiais 0040173, por meio de Dispensa Eletrônica (Termo de Referência 0040177).

9. Análise comparativa de soluções

A troca de uma peça de computador com melhor desempenho, garantindo uma melhora no desempenho do computador apresenta uma maior vantagem financeira à compra direta de um novo computador, estando também dentro dos limites orçamentários do momento, que dispõe recurso somente para compra deste item.

10. Registro de soluções consideradas inviáveis

A compra de um novo computador, em vista dos limites de recursos financeiros, torna-se inviável no momento.

11. Análise comparativa de custos (TCO)

A estimativa financeira usada para calcular os custos diretos e indiretos indicam que o valor a ser gasto se refere somente ao valor do bem de consumo adquirido. Os valores de referência para o item a ser comprado nesse processo foi por cotação de preço fornecida por empresas do ramo de informática, lotadas na região.

12. Descrição da solução de TIC a ser contratada

Compra de uma placa video gtx1050 t1, 4gb gddr5,128bit colrfull.

13. Estimativa de custo total da contratação

Valor (R\$): 1.913,00 (Um mil novecentos e treze reais)

14. Justificativa técnica da escolha da solução

No momento é necessário repor uma peça de computador para melhorar o desempenho computacional deste, em vista de seu uso no desenvolvimento de pesquisas que envolvem alta demanda de memória computacional.

15. Justificativa econômica da escolha da solução

Conforme, expresso anteriormente, em vista de custos e disponibilidade orçamentária a compra da peça de reposição é mais vantajosa que a compra de um novo computador, em vista dos recursos disponíveis no momento.

16. Benefícios a serem alcançados com a contratação

O desenvolvimento das pesquisas a serem realizadas pelos pesquisadores e discentes do PPGQ serão beneficiadas pela aquisição do item descrito nesse processo, contribuindo para o fortalecimento do PPGQ, no desenvolvimento de seus produtos (dissertações, trabalhos de congresso, artigos científicos entre outros) e para o melhoramento dos índices junto a Avaliação Quadrienal da CAPES.

17. Providências a serem adotadas

Solicita-se a compra do item mencionado nesse processo SEI 23854.004732/2022-47, conforme a Requisição de Materiais 0040173, por meio de Dispensa Eletrônica (Termo de Referência 0040177).

18. Declaração de viabilidade

Declara-se viável a aquisição dos itens desse processo para o PPGQ.

19. Responsáveis

Prof. Dr. Gildiberto Mendonça de Oliveira (Coordenador do PPGQ).