
Estudos técnicos preliminares
Aquisição de Equipamentos de Informática

Versão [2.0]

Última atualização: 14/08/2019

1. ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

1.1 Definição

Aquisição de ASPIRADOR DE PÓ e VARIADOR DE VOLTAGEM, contemplando serviço de assistência técnica da garantia, a fim de atender as necessidades do TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO – TRE-MA.

1.2 Especificação dos Requisitos

1.2.1 Requisitos de negócio

Esta demanda tem como objetivo a aquisição de ASPIRADOR DE PÓ e VARIADOR DE VOLTAGEM, que são itens usados na limpeza e manutenção preventiva/corretiva de milhares de equipamentos de informática (computadores, impressoras, servidores, nobreaks, switches, e estabilizadores), ações estas que diminuem o tempo de reparo de equipamentos de informática visando minimizar a interrupção dos serviços oferecidos pela STIC e, consequentemente, elevando o nível de satisfação dos usuários dos serviços de TIC, e por extensão do cidadão.

1.2.2 Requisitos Temporais

O prazo para entrega deverá ser de, no máximo, 30 (trinta) dias **corridos**, contados a partir do recebimento da Ordem de Fornecimento pela CONTRATADA.

1.2.3 Requisitos de qualidades

Todos os equipamentos a serem fornecidos deverão ser novos, estar em linha de produção e fabricação, com a embalagem original de fábrica lacrada, sendo que, em hipótese alguma, o TRE-MA aceitará equipamentos reconicionados ou já utilizados anteriormente.

Os equipamentos deverão ser fornecidos com todos os itens e acessórios necessários à sua perfeita ativação e funcionamento.

Para todos os itens objeto deste estudo, deverá ser fornecido comprovação de prestação de serviço ON-SITE.

1.2.4 Requisitos legais

Neste item encontram-se as leis e normas que devem ser observados no planejamento da presente contratação:

- a) Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993;
- b) Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002;
- c) Lei nº 11.077, de 30 de dezembro de 2004;
- d) Decreto 7.174, de 12 de maio de 2010;
- e) Decreto 5.450, de 31 de maio de 2005;
- f) Instrução Normativa nº 04, de 11 de setembro de 2014;
- h) Decreto 7.892, de 23 de janeiro de 2013;



i) Resolução 182 do Conselho Nacional de Justiça, de 17 de outubro de 2013

1.2.5 Requisitos de arquitetura tecnológica

De acordo com a necessidade da contratação foram descritos os seguintes tipos de equipamentos:

Quadro 1 – Tipos de Equipamentos

Item	Descrição
1	Aspirador de Pó 220v.
2	Variador de Voltagem Monofásico (Variac) 5 KVA, 20A, 220Vca de entrada e Saída AC/DC DE 0 – 220 V. 20ª.

1.2.6 Especificações

Item	Descrição
1	Aspirador de Pó 220v. Características Tipo: Aspirador de Pó Tipo de Coletor: Recipiente Filtro HEPA Roda para Transporte Quantidade de Bocais: 01 Especificações Técnicas Consumo de Energia: 0,09 kWh/mês Potência: 1600 W Voltagem: 220V Cor: Preto e Amarelo EAN: 3221610088005 (220V) Garantia: 12 meses Dimensões e Peso Dimensões do produto sem embalagem (AxLxP): 310x485x290 mm Dimensões do produto com embalagem (AxLxP): 310x290x490 mm Peso do produto sem embalagem: 6,39 kg Peso do produto com embalagem: 7,49 kg Compatível com o Aspirador de Pó Arno Compacteo Ergo Cyclonic Animal Care



Item	Descrição
2	Variador de Voltagem Monofásico (Variac) 5 KVA, 20A, 220 Vca de entrada e Saída AC/DC DE 0 – 220 V. 20ª.
Especificação Técnica: Variador de Voltagem Monofásico (Variac) 5 KVA, 20A 220 Vca de entrada e Saída AC/DC DE 0 - 220 V. 20A. Possuir Fusível de proteção tanto na entrada quanto na saída Características: Temperatura ambiente -5 ~ +40°C Nível do mar até 1000 mts; Umidade relativa 25°C ate 90%; Somente corrente alternada (Vca); Local isento de gases, vapor, sujeira, produtos corrosivos ou inflamáveis; Local nivelado e sem vibrações. Peso aproximado: 16 kg O variador possui duas alças metálicas para transporte. Capacidade 5KVA Fases 1 Temperatura Ambiente-5° ~+40°C Frequência 50/60 Hz Entrada 220Vca ± 10% Saída 0-250Vca ± 10% 0-250Vcc ± 10% Corrente de Saída 20A Dimensões 300C x 260A x 230Lmm Compatível com Variador de Voltagem Monofasico (Variac) TDGC2-5KVA 20A	

1.3 Avaliação de solução

A solução ora pretendida apresenta apenas uma alternativa possível, qual seja, a aquisição dos equipamentos descritos no quadro acima, para atender demandas provenientes da ampliação das atividades executadas no laboratório de manutenção, com possível aumento no número de colaboradores.

1.4 Relação entre a demanda prevista e a quantidade de cada item

De forma a mensurar os quantitativos, levou-se em consideração o número de bancadas disponíveis no laboratório de manutenção, que atualmente constam seis bancadas, bem como o número de colaboradores terceirizados, atualmente no total de nove pessoas, e a possibilidade de expansão dos atendimentos. Também consideramos a possibilidade da utilização dos objetos em manutenções realizadas nos equipamentos informáticos dos cartórios do interior do estado, sem prejuízo das atividades realizadas na Seção de Manutenção e Suporte.

Quadro 2 - Quantitativos estimados

Item	Descrição	Quantidade estimada inicial	Quantidade estimada total
1	Aspirador de Pó 220v.	06	10
2	Variador de Voltagem Monofásico (Variac) 5 KVA, 20A, 220 Vca de entrada e Saída AC/DC DE 0 - 220 V. 20A.	04	04

1.5 Escolha e justificativa da solução

A solução ora pretendida apresenta apenas uma alternativa possível, qual seja, aquisição dos equipamentos descritos nesse estudo, para atender possíveis demandas provenientes da realização de manutenções preventivas/corretivas do parque tecnológico do tribunal.

Por se tratar de objetos comuns, a aquisição deve ser feita mediante pregão eletrônico, do tipo “Menor Preço”, conforme a Lei nº 10.520/02. Sugere-se a adoção do Sistema de Registro de Preços, considerando o possível aumento nas atividades do laboratório de manutenção dos equipamentos informáticos, aliado à utilização dos objetos em viagens de manutenção preventiva e corretiva, ambos relacionados a fatores incertos (tais como panes nos equipamentos e eventos realizados pelo tribunal), o que pode ocasionar a necessidade de aquisição de mais itens do que os inicialmente previstos.

1.6 Estimativas preliminares dos preços

A pesquisa de preços observou a disciplina prevista na Instrução Normativa nº 05/2014, da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão.

As cotações foram obtidas de sites especializados e do Paineiro de Preços, conforme docs. 60360 e 88895/2019. Para a formação do preço referencial, utilizou-se a média dos dados obtidos.

O quadro abaixo apresenta do resultado da pesquisa mercadológica:



Item	Descrição	Qtde inicial	Preço Médio (R\$)	Valor da aquisição inicial (R\$)	Qtde total	Valor da aquisição o total (R\$)
1	Aspirador de Pó 220v.	06	524,80	3.148,80	10	5.248,00
2	Variador de Voltagem Monofásico (Variac) 5 KVA, 20A, 220 Vca de entrada e Saída AC/DC DE 0 – 220 V. 20ª.	02	1.459,41	2.918,82	04	5.837,64
			VALOR DO PEDIDO INICIAL (R\$)	6.067,62	VALOR TOTAL DO REGISTRO (R\$)	11.085,64

Assim, o custo prévio estimado para **aquisição inicial**, com base no somatório do valor unitário de cada item é de **R\$ 6.067,62 (seis mil e sessenta e sete reais e sessenta e dois centavos)**.

2. SUSTENTAÇÃO DO CONTRATO

2.1 Definição de recursos humanos e materiais

Os recursos humanos necessários à aquisição dos equipamentos serão os fiscais técnicos, administrativo e o gestor do contrato. Quanto aos recursos materiais não se aplica a este tipo de contratação.

2.2 Definição das atividades de transição e encerramento do contrato

Não se aplica



2.3 Elaboração da estratégia de independência

Não se aplica

3. ANÁLISE DE RISCOS

Nº.	Descrição do risco	Probabilidade de ocorrência	Impacto	Ações de mitigação	Responsáveis pelas ações de mitigação
1	Termo de referência não ficar pronto no prazo	baixa	baixo	Aproveitar os artefatos de planejamento como base para contratação no próximo exercício.	Equipe de Planejamento
2	Fracasso na licitação	baixa	alto	Verificar a possibilidade de repetir o certame ou fazer adesão a uma Ata de Registro de Preços para suprir a demanda existente. Caso nenhuma delas seja viável, adotar a medida prevista acima.	Secretário da STIC
3	Empresa vencedora sem capacidade técnica/financeira	baixa	alto	Convocação da próxima empresa que participou do processo licitatório	SELIC
4	Atraso na entrega do objeto	média	alto	Acompanhamento dos prazos após a homologação do resultado e alertar a empresa	SESUM



				vencedora sobre as possíveis sanções em caso de atraso na entrega.	
--	--	--	--	--	--

4. ESTRATÉGIA PARA CONTRATAÇÃO

4.1 Natureza do objeto

Objeto de natureza comum, cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos, por meio de especificações usuais de mercado.

4.2 Parcelamento do objeto e forma de adjudicação

A contratação será realizada por item, conforme Súmula 247 do TCU. .

4.3 Modalidade e o tipo de licitação

Será adotado o PREGÃO ELETRÔNICO, nas licitações por se tratarem de objetos de natureza comum, através de Sistema de Registro de Preços, nos termos do art. 3.º, IV do Decreto n. 7892/2013, em virtude da imprevisibilidade que envolve os fatores que podem ocasionar a necessidade contínua de substituição dos equipamentos, aliada à realização de eventos – tais como Revisões Biométricas e Pleitos Eleitorais, dentre outros – que costumam provocar aumento na requisição de serviços informáticos (e, por conseguinte, de equipamentos), sem que a Administração possa, previamente, precisar os quantitativos a ser demandados.

4.4 Classificação orçamentária

44.90.52. – Material Permanente

4.5 Vigência e prazo de garantia

Havendo a necessidade de SRF, o prazo de vigência da Ata de Registro de Preços será de 12 (doze) meses.

5. CONCLUSÃO DOS ESTUDOS PRELIMINARES

5.1 Declaração de viabilidade da contratação

Com base nas informações levantadas ao longo dos estudos técnicos preliminares, a equipe de planejamento declara que a contratação é viável.

equipe de planejamento

Função/cargo	Nome	Assinatura
---------------------	-------------	-------------------



Demandante Titular	Carlos Eduardo Araujo da Silva	
Técnico Titular	Fabricio Caminha Fernandes	
Administrativo Titular	Marco Aurélio Martins Fernandes	

Aprovação – STIC

Integrantes da STIC	Data	Assinatura
Coordenador de Infraestrutura Carlos Eduardo Araujo da Silva		
STI	Data	Assinatura
Secretário de Tecnologia da Informação Gualter Gonçalves Lopes Júnior		