



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
5º CENTRO DE GEOINFORMAÇÃO
(C Op Crtf/1972)
(DIVISÃO DE LEVANTAMENTO GENERAL ALFREDO VIDAL)

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DA CONTRATAÇÃO

1 – INTRODUÇÃO

A presente análise tem por objetivo demonstrar a viabilidade técnica e econômica para contratar serviço de manutenção preventiva e corretiva de impressoras HP DesignJet T2530 série multifuncional, que são utilizadas para fornecimento de produtos cartográficos e são portanto fundamentais ao cumprimento das competências deste Centro, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento, bem como fornecer informações necessárias para subsidiar o respectivo processo.

2 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

A solução para tal se faz pela contratação de empresa especializada em manutenção preventiva, com sua limpeza, lubrificação e verificação dos parâmetros da impressora em questão, ajuste de peças e inspeção para futuras compras de peças necessárias a substituição, e corretiva de impressoras HP DesignJet T2530 multifuncional, a fim de corrigir todos os erros que torne impossível o funcionamento da impressora.

2 – DEFINIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DAS NECESSIDADES

Necessidades de Negócio da Área Requisitante

Id	Funcionalidades	Envolvidos
1.	Limpeza e ajuste do equipamento para a manutenção preventiva, bem como inspeção a fundo do material averiguando possíveis futuras falhas. Para a manutenção corretiva seria solução do problema mediante, se necessário, a reposição de peças fornecidas pela contratante e resolução de problemas na parte de hardware ou software.	Seção de Aquisição, Licitações e Contratos, Companhia de Produção da Divisão de Geoinformação.

Macro Requisitos Tecnológicos da Solução

1.	Os serviços fornecidos deverão estar dentro da padronização seguida pelo órgão, conforme especificações técnicas e requisitos de desempenho constantes do Catálogo Unificado de Serviços – CATSER / Código BR do Sistema Integrado de Administração de Serviços Gerais – SIASG.
-----------	---

Demais Requisitos

1.	Requisitos Legais	O projeto está alinhado com o Plano de Gestão, especificamente na área sob responsabilidade deste Centro.
-----------	-------------------	---

2.	Requisito de Manutenção	Garantia por um período mínimo de 12 (doze) meses, fornecido pelo prestador de serviços. A assistência técnica em garantia será prestada na modalidade on site, 24 (vinte e quatro) horas por dia, 07 (sete) dias por semana, por reposição do material considerado defeituoso.
3.	Requisito Temporal	O serviço deverá ser realizado em até 20 (vinte) dias, contados a partir do recebimento da Nota de Empenho e material para prestar o serviço.
4.	Requisito de Segurança	Os produtos devem estar de acordo com a política de segurança definida pela CONTRATANTE. Para todos os itens, o licitante vencedor deverá encaminhar as certificações e relatórios constantes no Termo de Referência. Em alguns itens será necessário obrigatoriamente apresentar a Certificação ANATEL e certificação ISO 9001/2000.
5.	Requisitos Sociais, Ambientais e Culturais.	Apenas será admitida a oferta de produtos cujo fabricante esteja regularmente registrado no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais, instituído pelo artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981.

Demandas dos Potenciais Gestores

1.	O processo possui como potencial gestor o 5º Centro de Geoinformação, que necessita da manutenção de seu equipamento de impressão para permitir plena capacidade produtiva.	(-)
----	---	-----

3- ESTIMATIVA DA DEMANDA - QUANTIDADE DE BENS E SERVIÇOS

10 (dez) manutenções preventivas e 10 (dez) manutenções corretivas de caráter emergencial para impressora Plotter HP DesignJet T2530 série multifuncional.

4 – ANÁLISE DE SOLUÇÕES

4.1 – IDENTIFICAÇÃO DAS SOLUÇÕES

Id	Descrição da Solução(ou cenário)
1	Aquisição de serviços de manutenção corretiva e preventiva

4.2- ANÁLISE COMPARATIVA DE SOLUÇÕES

Requisito	Soluçã o	Sim	Não	Não se Aplica
A Solução encontra-se implantada em outro órgão ou entidade da Administração Pública?	1	X		
A Solução está disponível no Portal do Software Público Brasileiro?	1			X

(quando se tratar de software)				
A Solução é composta por software livre ou software público?	1			X
(quando se tratar de software)				
A Solução é aderente às políticas, premissas e especificações técnicas definidas pelos Padrões de governo ePing, eMag, e PWG?	1			X
A Solução é aderente às regulamentações da ICP-Brasil?	1			X
(quando houver necessidade de certificação digital)				
A Solução é aderente às orientações, premissas e especificações técnicas e funcionais do e-ARQ Brasil? (quando o objetivo da solução abranger documentos arquivísticos)	1			X

5 -REGISTRO DE FUNÇÕES CONSIDERADAS INVIÁVEIS

A solução inviável é não prever as manutenções necessárias ao bom funcionamento do equipamento deste centro, de forma a suprir produtos de geoinformação básica

6-ANÁLISE COMPARATIVA DE CUSTOS (TCO)

6.1 CÁLCULO DOS CUSTOS DE PROPRIEDADE

Cenário 1

Entidade	Não se aplica.
Descrição	Serviço de manutenção corretiva e preventiva de plotter T2530 série multifuncional.
Fornecedor	A definir.
Análise da Solução	Serviço de manutenção corretiva e preventiva de plotter T2530 série multifuncional, viável de contratação via pregão SRP.

Custo Total de Propriedade: Análise para o "Cenário 1"

Item	Valor (R\$)		
	[2021]	[2022]	[2023]
1	0,00	8.233,33	0,00
2	0,00	9.800,00	0,00
TOTAL GERAL =	0,00	18.033,33	0,00

6.2-MAPA COMPARATIVO DOS CÁLCULOS TOTAIS DE PROPRIEDADE

CENÁRIO	ESTIMATIVA(R\$)
1	18.033,33

7 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO TIC A SER CONTRATADA

Adquirir os serviços de manutenção especificados, para garantir o cumprimento dos

cronogramas de execução e a confiabilidade do 5º Centro de Geoinformação.

8 – ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL DA CONTRATAÇÃO

ID	Bem/Serviço	Estimativa(R\$)
1	MANUTENÇÃO PREVENTIVA PARA IMPRESSORA PLOTTER HP DESIGNJET T2530 SÉRIE MULTIFUNCIONAL	8.233,33
2	MANUTENÇÃO CORRETIVA DE CARÁTER EMERGENCIAL PARA IMPRESSORA PLOTTER HP DESIGNJET T2530 SÉRIE MULTIFUNCIONAL	9.800,00
Total		18.033,33

Benefícios a serem alcançados

a)	Atender a necessidade de produção de cartas para OM solicitantes.
----	---

9 – RECURSOS NECESSÁRIOS À IMPLANTAÇÃO E À MANUTENÇÃO DA SOLUÇÃO

Recurso Material – 1

Deverão ser fornecidos à contratada os serviços de manutenção especializada solicitados de acordo com o Termo de Referência.

Quantidade	10 manutenções preventivas 10 manutenções corretivas	Disponibilidade	Não se aplica
Ações para Obtenção do Recurso			Solicitação junto aos órgãos competentes para liberação do recurso.
Responsáveis pela Obtenção do Recurso			2º Ten Thays Guimarães da Silva

Recursos Humanos – 1

Topógrafo

Formação	Nível Técnico
Atribuições	Verificar se após o fornecimento do serviço as <i>plotters</i> apresentam correto funcionamento.

Recursos Humanos – 2

Gestor do Contrato

Formação	Servidor público com conhecimentos de gestão de contratos
Atribuições	Gerir a execução do Contrato

Recursos Humanos – 3

Fiscal Técnico

Formação	Servidor público com conhecimentos de fiscalização de contratos de manutenção preventiva e corretiva de impressora HP DesignJet T2530 série multifuncional
Atribuições	Fiscalizar tecnicamente o contrato

Recursos Humanos – 4

Fiscal Administrativo

Formação	Servidor público lotado na área administrativa com
----------	--

	conhecimentos administrativos
Atribuições	Fiscalizar o contrato do ponto de vista administrativo
Recursos Humanos – 5	
Preposto	
Formação	Funcionário da Contratada
Atribuições	Operacionalizar a disponibilidade do serviço bem como prestar o apoio necessário a manutenção da solução junto à contratante, durante a vigência do contrato.
10 – DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE	
O presente estudo técnico preliminar evidenciou que a contratação de fornecedores capacitados e a aquisição dos serviços constantes no referido projeto é viável do ponto de vista técnico, de negócio e economicamente mais vantajoso, desde que sejam adotadas as premissas e conclusões descritas neste documento conforme preconizado na IN 1/2019 - ME/SEDGGD/SGD.	
11 – ASSINATURAS (ARTIGO 11, PARÁGRAFOS 2º E 3º DA 01/2019 SGD/ME.)	
Integrante Técnico	
Nome: Thays Guimarães da Silva	Idt: 012236047-2
<p>O presente planejamento foi elaborado em harmonia com a IN 1/2019 - ME/SEDGGD/SGD, bem como em conformidade com os requisitos técnicos necessários ao cumprimento das necessidades e objeto da aquisição. No mais, atende adequadamente às demandas de negócio formuladas, os benefícios pretendidos são adequados, os custos previstos são compatíveis e caracterizam a economicidade, os riscos envolvidos são administráveis e a área requisitante priorizará o fornecimento de todos os elementos aqui relacionados necessários à consecução dos benefícios pretendidos, pelo que recomendamos a aquisição proposta.</p> <p style="text-align: right;">Rio de Janeiro, RJ, 20 de abril de 2022.</p> <p style="text-align: center;">THAYS GUIMARÃES DA SILVA – 2º Ten Adjunto da Divisão de Geoinformação</p>	
Integrante Requisitante	
Nome: Carlos Eduardo Guedes	Idt: 010117897-8
<p>O presente planejamento está em conformidade com os requisitos administrativos necessários ao cumprimento do objeto. No mais, atende adequadamente às demandas de negócio formuladas, os benefícios pretendidos são adequados, os custos previstos são compatíveis e caracterizam a economicidade, os riscos envolvidos são administráveis e a área requisitante priorizará o fornecimento de todos os elementos aqui relacionados necessários à consecução dos benefícios pretendidos, pelo que recomendamos a aquisição proposta.</p> <p style="text-align: right;">Rio de Janeiro, RJ, 20 de abril de 2022.</p> <p style="text-align: center;">CARLOS EDUARDO GUEDES – Cap Comandante da Companhia de Produção</p>	
Autoridade Competente	

Nome: Pedro Reis Gomes da Silva

Idt: 0100143650

O presente planejamento está de acordo com as necessidades técnicas, operacionais e estratégicas do órgão, mesmo que os integrantes técnico e/ou requisitante tenham se pronunciado pela inviabilidade da contratação. No mais, atende adequadamente às demandas de negócio formuladas, os benefícios pretendidos são adequados, os custos previstos são compatíveis e caracterizam a economicidade, os riscos envolvidos são administráveis e a área responsável priorizará o fornecimento de todos os elementos aqui relacionados necessários à consecução dos benefícios pretendidos, pelo que recomendamos a aquisição proposta.

Rio de Janeiro, RJ, 20 de abril de 2022.

PEDRO REIS GOMES DA SILVA – Maj
Chefe da 4ª Seção do 5º CGEO