

SOLICITAÇÃO DE DEMANDA (SD)
Documento nº 02500.034723/2023-00

DEMANDA	Aquisição de desktops de alto desempenho, em quantidade e configurações compatíveis com as necessidades da ANA.	
ÁREA REQUISITANTE	STI	DATA 13/06/2023

INTRODUÇÃO

Em conformidade com o Art.10 da IN SGD/ME nº 1/2019, fica a cargo da área requisitante da solução o início do processo de oficialização da demanda.

1. Descrição da Demanda

A ANA possui uma demanda já existente por workstations de alto desempenho para atender às suas atividades críticas de geoprocessamento. Atualmente, em plenas condições de uso e segurança a Agência possui apenas 6 workstations adquiridas por meio do processo 3174/2021, as quais estão sendo utilizadas pelos especialistas de geoprocessamento. No entanto, devido a restrições orçamentárias e circunstâncias conjecturais relacionadas à transição de governos, não foi possível adquirir a quantidade completa de 20 equipamentos desejados na época.

Essa situação apresenta desafios significativos para a Agência, uma vez que as 14 unidades restantes, que deveriam ter sido adquiridas anteriormente, são essenciais para as atividades de geoprocessamento realizadas pela Agência e são utilizadas pelos especialistas nessas atividades. No entanto, com não foi possível essa aquisição a equipe continua a utilizar as workstations adquiridas em 2017, todas essas máquinas encontram-se sem garantia, o que compromete o uso institucional e prejudica a continuidade dessas atividades críticas.

A falta de garantia em equipamentos deste tipo pode resultar em sérios problemas de segurança e confiabilidade. Equipamentos obsoletos e sem suporte estão sujeitos a vulnerabilidades de segurança, uma vez que não recebem atualizações de software e correções de segurança necessárias para proteger contra ameaças emergentes. Isso expõe a Agência a riscos potenciais de violações de segurança, incluindo o acesso não autorizado a dados sensíveis e a interrupção das operações.

Além disso, a falta de suporte técnico para esses equipamentos pode levar a problemas operacionais e dificuldades na resolução de problemas. Sem assistência adequada do fabricante, eventuais falhas de hardware ou problemas de desempenho podem levar a atrasos na execução de projetos e comprometer a qualidade dos resultados produzidos.

Ao não ter garantia ou suporte, as 14 workstations atualmente em uso pela Agência estão em um estado de vulnerabilidade que afeta diretamente a continuidade das



atividades de geoprocessamento. Portanto, a aquisição de novas workstations, com garantia e suporte, é fundamental para mitigar esses riscos de segurança e garantir a estabilidade e confiabilidade das operações da Agência no campo do geoprocessamento.

Além disso, considerando a necessidade de maior desempenho para a produção de material audiovisual pela ASCOM, bem como a importância de atender às demandas da sala de situação da Agência, torna-se crucial garantir a aquisição de mais workstations.

Portanto, propomos um novo processo de aquisição de 21 workstations, a fim de suprir essa demanda já existente e não atendida anteriormente. Dentre essas 20 unidades, 14 serão destinadas a substituir as máquinas sem garantia, visando garantir a continuidade das atividades críticas de geoprocessamento da Agência, bem como fornecer aos especialistas de geoprocessamento os recursos necessários para desempenhar suas funções de forma eficiente, adicionalmente, mais 5 workstations serão adquiridas para atender às necessidades da ASCOM na produção de material audiovisual, devido à exigência de equipamentos robustos e de alta performance nessa área, além disso, serão adquiridas ainda 2 unidades adicionais para suprir as demandas específicas da sala de situação da Agência.

Através desse processo de aquisição, a Agência busca por workstations de alto desempenho, confiáveis e com garantia, a fim de atender plenamente às suas atividades críticas de geoprocessamento, bem como às necessidades da ASCOM e da sala de situação. Com essas novas aquisições, esperamos otimizar o desempenho e a eficiência dessas áreas, permitindo um fluxo de trabalho mais produtivo e seguro, além de assegurar a continuidade das operações institucionais de forma adequada.

2. Necessidade/Motivação da Contratação

A motivação da Agência para adquirir os equipamentos de geoprocessamento está intrinsecamente ligada à necessidade de manter a continuidade e aprimorar a eficiência das atividades críticas desempenhadas pela instituição. A aquisição desses equipamentos é impulsionada por vários fatores fundamentais, que podem ser detalhados da seguinte forma:

- Garantia de continuidade: A Agência depende significativamente das atividades de geoprocessamento para executar suas operações diárias. As workstations são essenciais nesse processo, pois fornecem a capacidade de processamento necessário para análise de dados geográficos, modelagem, simulação e tomada de decisões informadas. A falta de garantia e a obsolescência das atuais workstations comprometem a continuidade dessas atividades, pois aumentam o risco de falhas e interrupções inesperadas. A aquisição de novos equipamentos com garantia permite que a Agência evite essas interrupções e mantenha a produtividade de suas equipes.



- Segurança e confiabilidade: Os equipamentos de geoprocessamento contêm e processam dados **sensíveis e críticos** para as operações da Agência. A utilização de máquinas obsoletas e sem suporte coloca em risco a segurança desses dados, uma vez que esses equipamentos **não recebem atualizações de segurança** essenciais. A **aquisição** de workstations atualizadas e com suporte garante que a Agência possa implementar as medidas de **segurança adequadas** e proteger seus dados contra **ameaças cibernéticas** em constante evolução.
- Desempenho e eficiência aprimorados: As novas workstations são projetadas para oferecer alto desempenho e recursos **avançados**, permitindo que os especialistas em geoprocessamento executem suas tarefas de maneira mais eficiente e **rápida**. Com o aumento da capacidade de processamento e memória, esses equipamentos permitem a **execução de análises complexas**, reduzindo o tempo necessário para realizar tarefas e melhorando a qualidade dos resultados obtidos. Isso resulta em maior produtividade e eficiência para a Agência, possibilitando o cumprimento de prazos e a execução eficaz de projetos.
- Suporte técnico adequado: A **aquisição** de workstations com garantia inclui acesso a suporte técnico direto do fabricante. Isso é crucial para solucionar problemas técnicos, receber orientações e assistência especializada, garantindo que qualquer questão relacionada aos equipamentos seja resolvida de maneira oportuna. O suporte técnico adequado também ajuda a maximizar o tempo de atividade das workstations, minimizando qualquer interrupção no fluxo de trabalho.

3. Alinhamento da Contratação

A **aquisição** proposta está em conformidade com os instrumentos de planejamento da ANA, conforme tabelas a seguir:

Alinhamento aos Planos Estratégicos (PEI 2023-2026)	
ID	Objetivos Estratégicos
OE 5	Aprimorar a disponibilidade, qualidade e integração dos dados e das informações.
OE 6	Fortalecer a imagem Institucional da ANA gerando confiança e credibilidade
OE 7	Aprimorar a experiência dos usuários, facilitando e ampliando o acesso aos serviços públicos oferecidos à sociedade por meio de canal digital.
OE 8	Tornar mais eficientes os processos de trabalho que sustentam as atividades da ANA.
OE 16	Fomentar a cultura da gestão de riscos, de integridade, da segurança da informação e proteção de dados.
OE 17	Prover infraestrutura tecnológica e suporte logístico de alto desempenho
OE 18	Executar eficientemente os recursos e esforços institucionais voltados às ações prioritárias.

Alinhamento ao PDTIC 2022-2023

ID	Descrição
O.01	Expandir e inovar a prestação de serviços à sociedade por meio da transformação digital
O.02	Entregar produtos e serviços que gerem valor à ANA e à sociedade
O.03	Promover e apoiar as áreas de negócio para o uso de tecnologias que gerem soluções digitais
O.04	Assegurar o amplo acesso à informação e comunicação
O.05	Melhorar a eficácia, eficiência e efetividade operacional
O.06	Integrar dados, processos, sistemas, serviços e infraestrutura
O.08	Garantir a segurança da informação e comunicação da ANA
O.10	Garantir serviços de infraestrutura flexíveis e adequados à ANA

Alinhamento ao PCA 2023

ID	Descrição
468/2022	Aquisição de scanners A3, notebooks, desktops e tablets

4. Resultados Esperados

A aquisição dos equipamentos trará uma série de resultados positivos e impactantes para a Agência, permitindo o aprimoramento de suas atividades e o alcance de seus objetivos institucionais. Os resultados esperados com essa aquisição nas atividades de geoprocessamento, incluem:

Geoprocessamento:

- Continuidade operacional: A substituição das 14 workstations antigas por equipamentos novos e com suporte garantirá a continuidade das atividades críticas de geoprocessamento da Agência. A disponibilidade de equipamentos confiáveis e suportados minimizará o risco de interrupções não planejadas, permitindo que os especialistas em geoprocessamento executem suas tarefas sem contratemplos. Isso resultará em um fluxo de trabalho mais contínuo e eficiente, evitando atrasos e garantindo a conclusão oportuna dos projetos.
- Segurança de dados aprimorada: Os equipamentos obsoletos e sem suporte representam um risco de segurança para os dados sensíveis e críticos da Agência. Com a aquisição de novas workstations, equipadas com recursos de segurança atualizados e com suporte para atualizações regulares, a Agência fortalecerá sua postura de segurança. Isso reduzirá significativamente a vulnerabilidade a ameaças cibernéticas e garantirá a integridade, confidencialidade e disponibilidade dos dados geográficos e outras informações críticas.



- Desempenho aprimorado: As novas workstations de alta performance permitirão que os especialistas em geoprocessamento realizem análises mais complexas e intensivas em termos de processamento. Com maior capacidade de processamento, memória e recursos gráficos avançados, esses equipamentos acelerarão a execução de tarefas, reduzindo o tempo necessário para realizar análises e processamentos. Isso permitirá que a Agência aumente sua produtividade, obtenha resultados de alta qualidade com maior rapidez e atenda às demandas crescentes de geoprocessamento de maneira mais eficiente.
- Qualidade aprimorada dos resultados: A aquisição de workstations mais poderosas e atualizadas proporcionará aos especialistas em geoprocessamento um ambiente de trabalho mais robusto e eficiente. Isso resultará em uma melhoria geral na qualidade dos resultados produzidos pela Agência. Com maior capacidade de processamento, os especialistas poderão realizar análises mais precisas, modelagem mais avançada e simulações mais detalhadas. Essa precisão aprimorada e maior detalhamento dos resultados geoespaciais fornecerão uma base sólida para a tomada de decisões informadas e a formulação de políticas mais eficazes na gestão dos recursos hídricos e outras áreas de atuação da Agência.

Além dos resultados mencionados anteriormente, a aquisição de workstations também trará benefícios específicos para a ASCOM (Assessoria de Comunicação) e para o uso na sala de situação da Agência. Os resultados esperados são:

ASCOM:

- Produção audiovisual aprimorada: Com a aquisição de workstations de alta performance, a ASCOM terá acesso a equipamentos mais robustos e de alta performance, que são necessários para a produção de material audiovisual de qualidade. Esses equipamentos oferecerão maior capacidade de processamento e recursos gráficos avançados, permitindo a edição, renderização e produção de vídeos com maior eficiência e qualidade. Isso resultará em um material audiovisual mais profissional, atraente e impactante, fortalecendo a capacidade da ASCOM de comunicar efetivamente as informações e mensagens da Agência.

Sala de Situação:

- Monitoramento e visualização aprimorados: A sala de situação é responsável por monitorar e analisar dados em tempo real, permitindo uma compreensão mais abrangente e rápida de eventos e situações relevantes. Com as novas workstations, a sala de situação terá maior capacidade de processamento e recursos gráficos avançados, o que possibilitará a



visualização e análise de dados geográficos em alta resolução. Isso facilitará a detecção de padrões, tendências e anomalias, permitindo uma tomada de decisão mais ágil e precisa em situações críticas.

- **Integração e colaboração aprimoradas:** As workstations atualizadas fornecerão maior capacidade de processamento e recursos de conectividade, permitindo uma melhor integração de dados e sistemas na sala de situação. Isso facilitará a colaboração entre as equipes, o compartilhamento de informações em tempo real e a visualização conjunta de dados em diferentes formatos, como mapas interativos e gráficos. Essa melhoria na integração e colaboração promoverá uma resposta mais eficaz em situações de emergência e eventos críticos, garantindo uma gestão mais eficiente e uma melhor coordenação das ações.
- **Análise preditiva e modelagem avançada:** As workstations de alta performance permitirão que a sala de situação execute análises preditivas mais avançadas e modelagem de cenários complexos. Com maior capacidade de processamento, será possível realizar simulações mais detalhadas e precisas, prevendo tendências e impactos futuros com maior precisão. Essas análises preditivas aprimoradas serão de extrema importância para o planejamento estratégico, tomada de decisão e gestão de crises, permitindo que a sala de situação da Agência atue de forma proativa e eficiente em face de desafios e eventos imprevistos.

Ainda disso, de maneira geral, relativo ao suporte técnico e manutenção, esta aquisição de workstations com garantia de 60 (sessenta) meses inclui acesso a suporte técnico direto do fabricante. Esse suporte será fundamental para solucionar quaisquer problemas técnicos que possam surgir e fornecer orientação especializada aos usuários. Com um suporte técnico adequado, a Agência poderá manter seus equipamentos em pleno funcionamento, realizar manutenções preventivas e receber assistência rápida para qualquer problema encontrado. Isso minimizará o tempo de inatividade dos equipamentos e da equipe envolvida (geoprocessamento, ASCOM e sala de situação).

5. Fonte de Recursos

Fonte (Programa / Ação): UORG: STI – AÇÃO: I001



6. Identificação e Ciência do Integrante Requisitante

NOME	MARCO ANTÔNIO SILVA	MATRÍCULA	1437996
Declaro ter ciência das competências do INTEGRANTE REQUISITANTE definidas IN SGD/ME nº 1/2019, bem como minha indicação para exercer esse papel na equipe que irá realizar o Planejamento da Contratação descrita nesse documento.			

(assinado eletronicamente)

MARCO ANTÔNIO SILVA
Especialista em Geoprocessamento
Integrante Requisitante

De acordo. Indico o Integrante Requisitante acima. Encaminhe-se à Coordenação de Infraestrutura e Operações de Tecnologia da Informação para Análise da Solicitação de Demanda.

(assinado eletronicamente)

RAFAEL CUNHA ALVES MOREIRA
Superintendente de Tecnologia da Informação

