



SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE
Documento de Formalização de Demanda SEMA/00067/2024

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA - DFD	
Órgão: SEMA	
Unidade Orçamentária: SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE	
Setor Requisitante (Unidade/Setor/Depto): CITI	
Responsável pela Demanda: HORTEN CIO PARO JUNIOR	Matrícula: 103195
E-mail: hortencioparojr@sema.mt.gov. br	Telefone: 36137369

1. Objeto (solução preliminar):

- Material de consumo
- Material permanente
- Equipamento de TI
- Serviço não continuado
- Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra
- Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra

1.1. Descrição da demanda:

Contratação de empresa especializada para fornecimento de Expansão da Infraestrutura Hiperconvergente já existente na SEMA-MT com serviços correlatos de instalação, configuração, treinamento, suporte e garantia por 60 meses.

2. Forma de Contratação sugerida:

- Modalidades da Lei nº 14.133/21 e (Decreto nº 1.525/2022 – Regulamentação)

*Necessidade de Estudo Técnico Preliminar:





SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE
Documento de Formalização de Demanda SEMA/00067/2024

(x) SIM

3. Justificativa da necessidade:

A Secretaria de Estado de Meio Ambiente do Mato Grosso – SEMA-MT tem como finalidade promover o controle, a preservação, a conservação e a recuperação ambiental, bem como formular, propor e executar as Políticas Estaduais do Meio Ambiente contribuindo para o desenvolvimento sustentável em benefício da qualidade de vida do povo mato-grossense.

A crescente demanda pelos serviços tecnológicos disponibilizados pela Coordenadoria de Infraestrutura de Tecnologia da Informação - CITI ao longo dos últimos anos exige que sejam feitos investimentos em recursos, de maneira que possamos continuar apoiando a SEMA-MT no cumprimento das suas funções. Esse aumento na demanda deve-se a maior utilização dos recursos computacionais em atualmente operação. E a área de Tecnologia por sua vez, está intimamente ligada a sustentação dos serviços prestados pela SEMA-MT.

Em 2017, a SEMA-MT iniciou uma padronização da sua infraestrutura de servidores hiperconvergente com a tecnologia fornecida pelo fabricante Nutanix, hoje existente em nosso datacenter, e que tem se mostrado fundamental no atendimento às demandas operacionais desta Secretaria.

Preliminarmente, cabe evidenciar que a escolha pela continuidade da tecnologia de servidores hiperconvergentes, tem por finalidade, atender as necessidades de facilidade de integração e compatibilidade com a infraestrutura já existente, otimizando a expansão de recursos de armazenamento, CPU e memória. A expertise prévia com a plataforma permite uma curva de aprendizado reduzida para a equipe técnica da SEMA-MT, além de uma implementação mais rápida e eficiente. A infraestrutura de servidores hiperconvergente, é caracterizada pela sua facilidade de gestão e escalabilidade, permite ajustes dinâmicos dos recursos, garantindo um alinhamento preciso com as necessidades da SEMA-MT, que variam em função de





SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE
Documento de Formalização de Demanda SEMA/00067/2024

projetos ou crescimento contínuo da demanda.

Nossa infraestrutura computacional possui altos níveis de complexidade de administração, especialmente no que tange ao provisionamento, integração, disponibilidade, flexibilidade, gerenciamento centralizado, segurança das informações, além de uma crescente demanda por espaço para armazenamento de dados, provocando impactos diretos no bom atendimento nas demandas por novos serviços digitais.

Entretanto, essa infraestrutura encontra-se defasada do ponto de vista tecnológico. Temos 6 equipamentos que são antigos, todos em fase final de sua vida útil, que não conseguem mais sofrer upgrades e nem ter suas garantias renovadas, deixando o ambiente inseguro e podendo vir a gerar instabilidade e até indisponibilidade dos serviços caso algum problema venha a ocorrer. Esta defasagem tecnológica, impede que melhorias no ambiente possam ser introduzidas e até novas demandas possam ser atendidas, comprometendo a prestação de serviços à população do estado.

Agora é chegada a hora de expandir e modernizar essa infraestrutura para que possamos suportar o crescimento das atuais aplicações e das novas demandas por projetos. Lembrando que, cabe a esta Coordenadoria, a responsabilidade de planejar futuras aquisições para o seu ambiente de TI garantindo maior robustez, estabilidade, disponibilidade e continuidade dos serviços prestados pela SEMA-MT.

É importante ressaltar que a presente contratação tem viés crítico ao funcionamento correto de todos os serviços os quais são de responsabilidade não só dessa Secretaria, mas também daquelas entidades vinculadas a mesma que usufruem desta infraestrutura e consomem as referidas bases de dados.

Adicionalmente, quanto a viabilidade econômica, a expansão da infraestrutura de servidores de hiperconvergente representa um investimento em eficiência. A abordagem hiperconvergente concentra recursos de computação, armazenamento e networking em uma única plataforma, otimizando o uso do espaço físico e o consumo de energia, além de oferecer uma melhor previsibilidade dos custos





GOVERNO DO ESTADO
DE MATO GROSSO

SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE
Documento de Formalização de Demanda SEMA/00067/2024

associados ao crescimento da infraestrutura, onde a economia gerada pode ser redirecionada para outras áreas.

Por fim, a aquisição da expansão da solução hiperconvergente é uma decisão estratégica crucial para a SEMA-MT, enfrentando os atuais desafios de capacidade e preparando a infraestrutura para as demandas futuras. A escolha justifica-se não só pela necessidade de otimização de recursos, mas também pelo alinhamento com os objetivos de preservação de investimentos, eficiência, continuidade operacional, sustentabilidade e inovação, assim como a eficiência energética e a redução da pegada de carbono são facilitadas pelo design compacto e otimizado da infraestrutura, contribuindo para os esforços da SEMA-MT na preservação ambiental, permitindo a melhoria contínua na prestação de serviços à sociedade, destacando o compromisso da administração pública com a excelência, a responsabilidade e o avanço tecnológico.

Neste contexto, justifica-se a necessidade de contratação da solução de expansão da infraestrutura de servidores de hiperconvergente, para dotar a SEMA-MT de uma infraestrutura atualizada e escalável, preparada para suportar as operações cotidianas e em planejamento de crescimento, permitindo a implantação de novas demandas de sistemas de informação e manutenção dos ambientes produtivos colaborando com a qualidade dos serviços prestados pelos profissionais da secretaria, garantindo a proteção do investimento e continuidade do cumprimento de sua missão institucional.

4. Quantidade de material/serviço da solução a ser contratada:

4.1. As descrições do objeto, unidades de fornecimento e quantitativos serão informados no ETP.

5. Valor Estimado da Contratação (Previsão Orçamentária – PTA):

Valor previsto no PTA 2024 R\$ 1.648.698,00





GOVERNO DO ESTADO
DE MATO GROSSO

SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE
Documento de Formalização de Demanda SEMA/00067/2024

Valor de superávit que será incluído no orçamento: R\$ 6.851.302,00

Cuiabá, 26 de junho de 2024

Hortencio Paro Junior
Responsável pela Demanda

Reginaldo Macedo dos Santos
Coordenador de Infraestrutura de TI

Gilvane Iork
Superintendente de Tecnologia da Informação

DESPACHO DO ORDENADOR DE DESPESAS

Manifesto ciência da necessidade apresentada por meio do Documento de Formalização de Demanda e encaminhamento para elaboração do ETP e TR de acordo com os ditames da Lei Federal nº 14.133/2021 e Decreto Estadual nº 1.525/2022.

Valdinei Valério
Secretário Adjunto de Administração Sistêmica

