



Governo do Estado de Mato Grosso  
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE



29/07/2022 14:56

GPWEB SEMA



GOVERNO DO ESTADO DE  
**MATO GROSSO**  
**SEMA**  
SECRETARIA DE  
ESTADO DE  
MEIO AMBIENTE



<b>1. TERMO DE REFERÊNCIA / PROJETO BÁSICO Nr 073/CITI/2022</b>									
<b>2. Dados do Projeto / Convênio ou Instrumento Equivalente:</b>									
2.1. Nome do Projeto: Não se aplica									
2.2. SICONV: Não									
2.3. GEO-OBRS: Não									
<b>3. Informações Orçamentárias:</b>									
3.1. Programa: 036 / 393									
3.2. Função: 18									
3.3. Unidade Orçamentária: 27101									
3.4. Subfunção: 126									
3.5. Ação: 2009									
3.6. Subação: 3 / 4									
3.7. Etapa/Medida/Tarefa: 5 / 2									
<b>4. Unidade demandante:</b>									
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO - SEMA MT									
<b>5. Fiscal do Contrato:</b>									
5.1. Fiscal Titular: Reginaldo Macedo dos Santos									
5.2. Fiscal Substituto: Hortencio Paro Junior									
<b>6. Informações financeiras:</b>									
<b>Projeto/Atividade/Ação</b>									
<b>Região</b>									
<b>Classificação da Despesa</b>									
<b>Valor(R\$)</b>									
<b>2022</b>									
2009	640	9900	4.4.90.52.014						2.155.890,00
2009	640	9900	3.3.90.40.008						17.500,00
2009	640	9900	3.3.90.39.051						44.000,00
<b>Total</b>									<b>2.217.390,00</b>
<b>Total Geral</b>									<b>2.217.390,00</b>
6.3. Origem do recurso: Não se aplica									
<b>7. Objeto Sintético:</b>									
Contratação de empresa especializada no fornecimento de solução de proteção e resiliência de informação com suporte e garantia mínima de 03 (três) anos, incluindo treinamento oficial, para utilização como estratégia de salvaguarda das informações digitais geradas pelos sistemas administrativos que atendem a Secretaria de Estado de Meio Ambiente do Estado do Mato Grosso, por meio de adesão "carona" a Ata de Registro de Preço 012/2022 e Pregão Eletrônico 033/2022 do TJAM - Tribunal de Justiça do Estado do Amazonas.									
<b>7.1. Especificação detalhada do objeto:</b>									
Conforme Anexo V - Termo de Referência - do Edital do Pregão Eletrônico nº 033/2022/TJAM.									
<b>8. Planilha Descritiva do Objeto:</b>									
Nome	Descrição	Un.	Valor Unit.	Unit. Atual	Qnt.	Qnt. Meses	Código SIAG	ND	Total
1 - Item 2.1 da ata	Unidade de armazenamento de informação - tipo 1	unidade	R\$ 1.328.400,00		1,00	-			R\$ 1.328.400,00
2 - Item 3.1 da ata	Fitoteca de armazenamento modular - base	unidade	R\$ 307.490,00		1,00	-			R\$ 307.490,00
3 - Item 3.2 da ata	Fitoteca de armazenamento modular - expansão	unidade	R\$ 260.000,00		2,00	-			R\$ 520.000,00
4 - Item 4 da ata	Serviço de instalação e configuração da solução	unidade	R\$ 350,00		50,00	1			R\$ 17.500,00
5 - Item 5 da ata	Serviço de treinamento oficial	unidade	R\$ 22.000,00		2,00	1			R\$ 44.000,00
<b>Total</b>									<b>R\$ 2.217.390,00</b>
<b>9. Justificativa da Aquisição:</b>									

gpweb.sema.mt.gov.br/gpweb/server/index.php

1/4



Assinado digitalmente por ILZA FERREIRA DA PAZ - COORDENADOR / CFIN - 29/07/2022 às 16:02:58.  
Assinado com senha por JADIAEL DE SIQUEIRA DINIZ - ANALISTA DE MEIO AMBIENTE L 10083/2014 / CITI - 29/07/2022 às 15:04:38, GILVANE IORK - SUPERINTENDENTE / STI - 29/07/2022 às 15:07:18, REGINALDO MACEDO DOS SANTOS - COORDENADOR / CITI - 29/07/2022 às 15:14:14, FATIMA APARECIDA DE CARVALHO - COORDENADOR / COR - 29/07/2022 às 15:18:17 e VALDINEI VALERIO DA SILVA - SECRETARIO ADJUNTO / GSAAS - 29/07/2022 às 16:04:31.  
Documento Nº: 3418622-705 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=3418622-705>



SEMADIC20228305A

SIGA



29/07/2022 14:56

GPWEB SEMA

### 9.1. Justificativa Técnica:

A solução de backup atualmente em uso pela SEMA-MT é composta pelo software Veeam Backup & Replication 11, um robô de backup Sun/Oracle StorageTek SL150 e um storage EMC VNX-5400 (usado como repositório em disco). O robô foi adquirido em 23/12/2014 e instalado no início do ano de 2015. O VNX-5400 é um storage genérico e foi adquirido em 30/12/2014 e instalado no início do ano de 2015.

Essa solução de backup é responsável pela cópia dos dados das aplicações em produção da secretaria, como por ex: SIMLAM, SISFLORA, SIMCAR, E-SAC, SIGAMT, Geoserver, File Server, Active Directory, DHCP, DNS, fornecendo proteção tanto para os usuários internos da secretaria quanto para os cidadãos que se utilizam dos nossos serviços digitais através da internet.

Os equipamentos mencionados acima se encontram tecnologicamente obsoletos e já não atendem mais ao volume de backup da Sema, por volta de 80TB, de modo a termos **uma grande janela para um backup completo – mais de 30 horas, pouco tempo de retenção e uma restauração bem lenta** quando se busca o backup do robo.

Com a crescente expansão de serviços digitais disponibilizados pela secretaria em conjunto com a necessidade cada vez mais crítica desses sistemas estarem sempre disponíveis 24x7x365, torna-se absolutamente necessário que se utilizem tecnologias/equipamentos que são capazes tanto de proporcionar um backup rápido e principalmente uma restauração rápida em caso de necessidade. Isto se torna cada vez mais difícil devido ao crescente aumento da massa de dados acumulados há anos somado ao crescimento diário.

Com as aquisições de um novo robô com fitas de maior capacidade e de um equipamento concebido para ser um storage de backup e não genérico como o VNX, temos em vista garantir uma cópia íntegra desses dados, numa janela menor de backup e com menor tempo para restauração de modo a garantir a possibilidade de disponibilização dos sistemas caso haja alguma falha grave ou deleção acidental, que leve a alguma perda de dados da SEMA.

A necessidade de aquisição de novos equipamentos se deve também pelo fato dos sistemas digitais da SEMA estarem em constante expansão, com aumento de funcionalidades e de acessos simultâneos. A cada dia novos sistemas são implantados gerando mais tráfego de rede tanto por servidores públicos quanto pelos cidadãos que utilizam desses sistemas.

Atualmente temos 4 fábricas de software contratadas para desenvolver as aplicações da SEMA: Memora, Datagrupo Tecnomapas e Solved.

Como a SEMA atua com dados e processos de milhares de cidadãos e empresas que dependem da Secretaria para legalizar suas atividades, é de extrema importância que a equipe de TI responsável por manter esse ambiente de dados, possua as melhores ferramentas disponíveis no mercado para manter todas essas informações sempre acessíveis de forma mais ágil possível, com equipamentos de ponta e confiáveis.

A Secretaria precisa estar sempre atualizada e preparada tecnicamente para enfrentar essas demandas e estar pronta a prestar o melhor serviço para a sociedade

### 9.2. Justificativa do Quantitativo:

O volume atual de um backup completo da Sema é de aproximadamente **80TB**.

Uma boa prática de TI é ter pelo menos um ano de backup no esquema GFS (Grandfather-Father-Son) com backups diários, semanais, mensais e anual para garantir a capacidade de restaurar (voltar no tempo) os dados em diversas janelas do calendário decorrido, o que acarreta guardar muitos backups completos, por muito tempo até poder ser apagado.

### 10. Resultados Esperados:

Os benefícios gerados pela aquisição são:

- Diminuição da janela de criação do backup;
- Diminuição da janela de restauração do backup;
- Adição de uma **camada de proteção para ataques de ransomware** no ambiente de backup;
- Aumento do **tempo de retenção** dos backups da Sema;

### 11. Público Alvo:

Servidores da SEMA e público externo.

### 12. Requisitos para apresentação da proposta:

#### 12.1. Materiais informativos e/ou amostra a serem apresentados pela empresa:

Não se aplica

#### 12.2. Necessita de vistoria?

Não

#### 12.3. Perfil da Empresa e/ou do Profissional a ser contratada:

gpweb.sema.mt.gov.br/gpweb/server/index.php

2/4



Assinado digitalmente por ILZA FERREIRA DA PAZ - COORDENADOR / CFIN - 29/07/2022 às 16:02:58.  
Assinado com senha por JADIAEL DE SIQUEIRA DINIZ - ANALISTA DE MEIO AMBIENTE L 10083/2014 / CITI - 29/07/2022 às 15:04:38, GILVANE IORK - SUPERINTENDENTE / STI - 29/07/2022 às 15:07:18, REGINALDO MACEDO DOS SANTOS - COORDENADOR / CITI - 29/07/2022 às 15:14:14, FATIMA APARECIDA DE CARVALHO - COORDENADOR / COR - 29/07/2022 às 15:18:17 e VALDINEI VALERIO DA SILVA - SECRETARIO ADJUNTO / GSAAS - 29/07/2022 às 16:04:31.  
Documento Nº: 3418622-705 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=3418622-705>



SEMADIC202228305A



Governo do Estado de Mato Grosso  
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE



29/07/2022 14:56

GPWEB SEMA

Não se aplica.

**13. Entrega do bem e/ou execução do serviço:**

13.1. Tipo de Entrega:

Tipo de Entrega	Observação
Parcela única	

13.2. Prazo de entrega:

13.2.1. Da emissão da ordem de fornecimento:

A ordem de fornecimento/Serviço será emitida em até 10 dias úteis, após a publicação do extrato do contrato no Diário Oficial.

13.2.2. Da entrega dos produtos:

Os produtos deverão ser entregues em até 20 dias úteis, após o recebimento da Ordem de Fornecimento, pelo fornecedor.

13.3. Local, horário e endereço de entrega do bem/realização do serviço

13.3.1. Local da entrega:

Outro, conforme indicado no endereço de entrega

13.3.2. Horário de entrega:

08:00 as 11:00h e 13:30 as 16:00h

13.3.3. Endereço da entrega:

STI - SEMA-MT, Centro Político Administrativo.

13.4. Condições para recebimento (Provisório/Definitivo) – art. 73 e 74 da lei 8.666/93

Após o recebimento provisório, caso seja constatada incorreções sanáveis, será concedido o prazo de até 8 dias úteis para a correção e será feito novo recebimento provisório;

Depois de verificada a conformidade com a especificação, qualidade e quantidade, será feito o recebimento definitivo no prazo de até 30 dias.

13.5. Metodologia de Acompanhamento:

Conforme Anexo V - Termo de Referência Cláusula 16, do Edital do Pregão Eletrônico nº 033/2022/TJAM.

**14. Vigência do contrato:**

36 meses.

**15. Forma de pagamento:**

Parcela única.

**16. Obrigações Específicas do objeto:**

16.1. Da Contratante:

Conforme cláusula vigésima segunda do Edital do Pregão Eletrônico nº 033/2022/TJAM;

Conforme Anexo V - Termo de Referência Cláusula 14, do Edital do Pregão Eletrônico nº 033/2022/TJAM

16.2. Da Contratada:

Conforme cláusula vigésima segunda do Edital do Pregão Eletrônico nº 033/2022/TJAM;

Conforme Anexo V - Termo de Referência Cláusula 15, do Edital do Pregão Eletrônico nº 033/2022/TJAM.

**17. Das Garantias:**

17.1. Garantia do objeto

Toda aquisição/contratação tem garantia legal (art. 26, Lei Nº 8.078/1990), sendo 30 (trinta) dias para serviços e produtos não duráveis e 90 (noventa) dias para serviços e produtos duráveis.

Caso haja necessidade de garantia com prazo superior à legal, informar abaixo:

Conforme Anexo V - Termo de Referência Cláusula 5 e 22, do Edital do Pregão Eletrônico nº 033/2022/TJAM.

17.2. Contratual (Facultativa): Não se aplica.

**18. Das Sanções Administrativas do objeto:**

Conforme cláusula 27 do Edital do Pregão Eletrônico nº 033/2022/TJAM;

Conforme Anexo IV - Minuta da Ata de Registro de Preços Cláusula 7, do Edital do Pregão Eletrônico nº 033/2022/TJAM

**19. Legislação específica aplicada ao objeto / Parecer específico, se houver:**

Conforme legislação vigente.

**20. Considerações:**

Fontes: 195 / 240 / 395 / 640

gpweb.sema.mt.gov.br/gpweb/server/index.php

3/4



Assinado digitalmente por ILZA FERREIRA DA PAZ - COORDENADOR / CFIN - 29/07/2022 às 16:02:58.  
Assinado com senha por JADIAEL DE SIQUEIRA DINIZ - ANALISTA DE MEIO AMBIENTE L 10083/2014 /  
CITI - 29/07/2022 às 15:04:38, GILVANE IORK - SUPERINTENDENTE / STI - 29/07/2022 às 15:07:18,  
REGINALDO MACEDO DOS SANTOS - COORDENADOR / CITI - 29/07/2022 às 15:14:14, FATIMA  
APARECIDA DE CARVALHO - COORDENADOR / COR - 29/07/2022 às 15:18:17 e VALDINEI VALERIO  
DA SILVA - SECRETARIO ADJUNTO / GSAAS - 29/07/2022 às 16:04:31.  
Documento Nº: 3418622-705 - consulta à autenticidade em  
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=3418622-705>



SEMADIC202228305A

SIGA



Governo do Estado de Mato Grosso  
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE



29/07/2022 14:56

GPWEB SEMA

Quanto ao prazo de entrega do item 5, devemos considerar que se trata de treinamento oficial realizado por outra empresa (escola) credenciada junto ao fabricante que tem sua agenda de cursos de forma independente. Então, a contratada deverá entregar um voucher do treinamento no mesmo prazo dado para a entrega dos equipamentos.

OBS: o edital prevê os prazos em dias corridos e como o GPWEB não possui essa informação, foram transformados em dias úteis.

Cuiabá-MT, 29 de julho de 2022

<p>Jadial de Siqueira Diniz Responsável pela Elaboração do T.R. 28/07/2022</p> <p>Aprovado</p>		<p>Jadial de Siqueira Diniz Responsável pela Especificação Técnica de T.I. 28/07/2022</p> <p>Aprovado</p>	
<p>Reginaldo Macedo dos Santos Coordenador/Superintendente da Unidade 28/07/2022</p> <p>Aprova</p>		<p>Gilvane Iork Coordenador/Superintendente da Unidade 28/07/2022</p> <p>Aprova</p>	
<p>Fatima Aparecida de Carvalho Coordenadoria de Orçamento 29/07/2022</p> <p>Inexistência de Saldo Orçamentário, mas possui suplementação pelo Superávit Financeiro - 395/640</p>		<p>Ilza Ferreira da Paz Coordenadoria Financeira 29/07/2022</p> <p>Registrado na programação financeira</p>	
<p>Valdinei Valerio da Silva Ordenador de Despesa 29/07/2022</p> <p>Autorizo realizar os procedimentos legais para a aquisição de bens e/ou contratação dos serviços constantes neste TR.</p>			



SEMADIC202228305A