



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



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE  
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO SISTÊMICA

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP Nº 036/2023/SEMA**

**ÁREA REQUISITANTE:**

Setor: Superintendência de Tecnologia da Informação – STI  
Contato: Gilvane Iork

**1. Diretrizes que Norteiam este ETP**

- Políticas e Diretrizes do SEI - Sistema Estadual de Informação, de março de 2005  
- Lei Federal nº 14.129, de março de 2021  
- Decreto Estadual nº 829, de fevereiro de 2021  
Lei Federal nº 14.133/2021 - Lei de Licitações e Contratos Administrativos.  
DECRETO ESTADUAL 1525/2022.

**2. Descrição da Necessidade da Contratação:**

CONSIDERANDO a Lei Federal nº 14.129, de 29 de março de 2021, que dispõe sobre princípios, regras e instrumentos para o aumento da eficiência da administração pública, especialmente por meio da desburocratização, da inovação, da transformação digital e da participação do cidadão;

CONSIDERANDO o documento *Políticas e Diretrizes do SEI - Sistema Estadual de Informação*, do qual foi extraído os trechos os abaixo:

*"(...) a escassez de recursos, frente a intermináveis demandas sociais, e a necessidade legítima de inserir o cidadão no cenário da gestão pública indicam que novos modelos gerenciais devem ser adotados em substituição aos modelos burocráticos que ainda permeiam o ambiente da administração pública."*

*"Cabe ressaltar que o Sistema Estadual de Informação – SEI – deve ser compreendido não apenas como um sistema automatizado, e sim como uma combinação de processos, informações, pessoas e TI organizada para o alcance de objetivos do Estado."*

CONSIDERANDO o Art. 1º, Parágrafo Único, V, do Decreto Estadual nº 829, de fevereiro de 2021, *"tornar mais fácil o acesso do cidadão e das empresas aos serviços públicos, com a unificação de serviços e atendimentos, oferecendo-os de forma centralizada e digital;"*

CONSIDERANDO o Art. 2º, Parágrafo Sétimo, II, do Decreto Estadual nº 829, de fevereiro de 2021, *"implementar o Projeto SEMA Digital, que visa aumentar a eficiência no licenciamento ambiental e outorga de recursos hídricos, a desburocratização da legislação ambiental e a regularização dos imóveis rurais;"*

CONSIDERANDO o Art. 2º, Parágrafo Décimo Segundo, I e IV, do Decreto Estadual nº 829, de fevereiro de 2021, *"I - implementar o Projeto Governo Digital, com investimentos para implantação de canais online, digitalização de arquivos e implantação de processos digitais;"*, *"IV - investir em processos e tecnologias, com a qualificação e treinamento de servidores;"*

A Secretaria do Meio Ambiente de Mato Grosso (SEMA/MT) tem o objetivo de promover a completa informatização de seus processos, por meio da utilização de sistemas (softwares), a fim de facilitar e agilizar

Centro Político Administrativo, Rua C – Esquina com rua F – CEP: 78.049-005 – Cuiabá-MT - Telefone: (65) 3613-7308



Assinado com senha por GILVANE IORK - SUPERINTENDENTE / STI - 17/10/2023 às 15:40:28, VALDINEI VALERIO DA SILVA - SECRETARIO ADJUNTO / GSAAS - 17/10/2023 às 16:12:58 e ALEX SANDRO ANTONIO MAREGA - SEC ADJ EXECUTIVO / GSAE - 18/10/2023 às 14:34:25.  
Documento Nº: 12441064-5844 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=12441064-5844>



SEMADIC202343599



SEMACAP202375681A



Autenticado com senha por KIUBERLY CAROLINE DOS SANTOS OLIVEIRA - Terceirizado(a) / CSTI - 20/10/2023 às 08:55:34.  
Documento Nº: 12518190-577 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=12518190-577>

SIGA



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



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE  
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO SISTÊMICA

o acesso da sociedade aos diversos serviços oferecidos por esta Secretaria. A Tecnologia da Informação e a Comunicação Digital se tornaram ferramentas fundamentais para a execução e sustentação dos serviços prestados, tanto para os usuários internos da Secretaria, quanto para os cidadãos que utilizam nossos serviços digitais por meio da internet.

Para ajudar a atingir os objetivos legais elencados, bem como promover uma modernização dos processos e sistemas informatizados da SEMA-MT, em 15 de fevereiro de 2019 foi assinado o contrato 02/2019/SEMA/MT entre esta Secretaria de Estado e a empresa Memora Processos Inovadores S.A., com o objeto sintético: *“Contratação de empresa especializada na prestação dos serviços de Tecnologia da Informação, concernentes à Modelagem, Diagnóstico, Redesenho e Automação dos processos encartados pela Secretaria de Estado de Meio Ambiente do Estado de Mato Grosso, contemplando, conforme demanda, o desenvolvimento de solução de licenciamento ambiental digital com componentes geoespaciais, utilizando arquitetura orientada a serviços, com entrega de código fonte, com mapeamento e modelagem de processos de negócio, com os módulos de Licenciamento Digital de Processos da SUGEF, SURH e SUIMIS pelos recursos do Fundo Amazônia (fonte 193), e demais Superintendências desta Secretaria com recurso próprios (fonte 240), conforme tabela 'Informação Financeira' no item 6 do TS. Levantamento, modelagem de dados e desenvolvimento geoespacial, com treinamentos em todas as entregas, através de adesão à ATA de Registro de Preço nº 01/2018 PGE/GO.”*

Sendo fruto deste contrato: o Sistema Integrado de Gestão Ambiental - SIGA, módulo Portal, por onde os usuários se conectam ao sistema e tem acesso aos diversos outros módulos; módulo Corporativo, de gerenciamento de dados que são comuns entre todo o SIGA; módulo de Geoprocessamento, onde são centralizados e processados os dados geoespaciais de toda Secretaria. Módulos que fazem parte do projeto do Fundo Amazônia: SIGA Hídrico, entregue em 2022, SIGA Licenciamento e SIGA Gestão Florestal, que estão sendo entregues no primeiro semestre de 2023.

Todos os sistemas acima citados, mais outros módulos dentro do SIGA como o Autuação, Responsabilização, Arrecadação, Unidades de Conservação e outros que estão sendo desenvolvidos ou em fase de projeto, precisam de sustentação, bem como outros projetos em fase de elaboração precisam ser desenvolvidos.

Considerando também que fora da plataforma SIGA, que se utiliza de uma metodologia de implementação voltada à serviços, a SEMA-MT possui os sistemas legados da área de Cadastro Ambiental Rural, como SIMCAR Técnico, SIMCAR Análise, SIMCAR Parceiros e outros que estão em desenvolvimento como SIMCAR Assentamentos e SIMCAR Compensação, e ainda outros que estão em fase de projeto.

Considerando que em março de 2023 entrará em operação o SISFLORA 2.0, o qual gerencia todo o comércio de produtos florestais do Estado do Mato Grosso, movimentando bilhões de reais anualmente, sistema esse que vai possibilitar o rastreamento dos produtos florestais até a fonte, a chamada Cadeia de Custódia.

A SEMA/MT ainda conta com sistemas legados fora da plataforma SIGA, como a Autorização Provisória de Funcionamento - APF, Declaração de Limpeza de Área - DLA, que precisam de evoluções, ou mesmo serem refeitos utilizando as novas tecnologias para serem mais seguros e escaláveis.

Todos esses sistemas e módulos, atualmente em número superior a setenta, exigem manutenções, correções e evoluções frequentes. Alguns desses sistemas são críticos, como é o caso do SISFLORA, e demandam intervenções quase imediatas assim que um problema é detectado.

Centro Político Administrativo, Rua C – Esquina com rua F – CEP: 78.049-005 – Cuiabá-MT - Telefone: (65) 3613-7308



Assinado com senha por GILVANE IORK - SUPERINTENDENTE / STI - 17/10/2023 às 15:40:28, VALDINEI VALERIO DA SILVA - SECRETARIO ADJUNTO / GSAAS - 17/10/2023 às 16:12:58 e ALEX SANDRO ANTONIO MAREGA - SEC ADJ EXECUTIVO / GSAE - 18/10/2023 às 14:34:25.  
Documento Nº: 12441064-5844 - consulta à autenticidade em  
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=12441064-5844>



SEMADIC202343599

SIGA



SEMACAP202375681A



Autenticado com senha por KIUBERLY CAROLINE DOS SANTOS OLIVEIRA - Terceirizado(a) / CSTI - 20/10/2023 às 08:55:34.  
Documento Nº: 12518190-577 - consulta à autenticidade em  
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=12518190-577>

SIGA



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



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE  
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO SISTÊMICA

Além da constante manutenção dos sistemas, a complexidade da arquitetura dos sistemas modernos tem aumentado exponencialmente nos últimos anos. Essa complexidade é necessária para que os sistemas possam processar grandes volumes de dados, manter a disponibilidade e integridade das informações e, ao mesmo tempo, garantir a segurança necessária diante do crescente número de ameaças cibernéticas, incluindo novas formas de invasões, roubos e sequestros de dados que surgem quase diariamente.

Para que os sistemas estejam de acordo com os princípios de Acessibilidade, Confiabilidade e Integridade há necessidade também de uma infraestrutura de servidores e rede robusta, segura e escalável. Sendo assim, há de se levar em consideração a contratação de serviços que suportem e evoluam a Infraestrutura de Tecnologia da Informação da SEMA.

O Setor de Tecnologia da Informação, com seu quadro atual de servidores, não está conseguindo atuar de forma tão célere quanto a SEMA e seus usuários necessitam, mesmo com os contratos temporários de servidores. Além disso, a complexidade dos sistemas, arquitetura e infraestrutura têm aumentado exponencialmente nos últimos anos, enquanto, por outro lado, temos observado uma diminuição do número de servidores da STI com a saída de servidores, retorno de servidores aos seus órgãos de origem e cessões.

Também há ausência de estrutura de treinamento e orientação adequada a cada perfil de usuário para os diversos sistemas disponibilizados. O suporte aos sistemas tem sido feito de forma repetitiva sem gerar diagnósticos e melhorias em sistemas para dirimir as dúvidas e tornar o uso dos sistemas mais intuitivo.

Soma-se a isso a crescente demanda de serviços automatizados, e a necessidade cada vez maior de aplicativos para dispositivos móveis, associado ao avanço de novas tecnologias, imprime a necessidade de tomar medidas que garantam a evolução, a disponibilidade e a integridade da arquitetura e infraestrutura de TI, de forma eficaz, para a continuidade dos serviços.

A continuidade dos serviços é um dos atributos principais a ser levado em conta, tendo em vista que a interrupção da prestação dos serviços de arquitetura e infraestrutura tem o potencial de causar transtornos à instituição e à sociedade.

Posto essas considerações e cenários, há a necessidade urgente de contratação de serviços de Tecnologia da Informação nas seguintes áreas: Sustentação e Manutenção em Sistemas Java e ASP.Net e Suporte e manutenção em Arquitetura e Infraestrutura de sistemas em Java e Microsoft.Net, Suporte e manutenção de ferramentas BPM.

### 3. Requisitos da Contratação:

Para garantir a eficiência na sustentação dos serviços de TI, é necessário atender a duas áreas interligadas: Sustentação de Sistemas, Arquitetura e Infraestrutura dos Sistemas SIGA, baseados em Java, e Sustentação de Sistemas, Arquitetura e Infraestrutura dos Sistemas baseados em Microsoft .NET. A contratação desses serviços deve levar em consideração a importância de cada uma dessas frentes e como elas se relacionam para garantir a entrega de soluções tecnológicas robustas, seguras e escaláveis.

#### 3.1 - Requisitos para Evolução, Sustentação e Manutenção em Sistemas Java

Centro Político Administrativo, Rua C – Esquina com rua F – CEP: 78.049-005 – Cuiabá-MT - Telefone: (65) 3613-7308



Assinado com senha por GILVANE IORK - SUPERINTENDENTE / STI - 17/10/2023 às 15:40:28, VALDINEI VALERIO DA SILVA - SECRETARIO ADJUNTO / GSAAS - 17/10/2023 às 16:12:58 e ALEX SANDRO ANTONIO MAREGA - SEC ADJ EXECUTIVO / GSAE - 18/10/2023 às 14:34:25.  
Documento Nº: 12441064-5844 - consulta à autenticidade em  
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=12441064-5844>



SIGA



Autenticado com senha por KIUBERLY CAROLINE DOS SANTOS OLIVEIRA - Terceirizado(a) / CSTI - 20/10/2023 às 08:55:34.  
Documento Nº: 12518190-577 - consulta à autenticidade em  
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=12518190-577>

SIGA



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



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE  
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO SISTÊMICA

- Equipe especializada em suporte de sistemas web desenvolvidas em JAVA 8 ou superior, Spring Boot, Quarkus framework, banco de dados Oracle, Angular, NodeJS, Business Process Camunda, SOA utilizando API REST, microsserviços;
- Equipe especializada em administração de Banco de Dados Oracle nas versões 11G, 12C e 19C;
- Equipe com conhecimento em Geotecnologia, GeoServer, QGIS e ArcGIS.
- Especializada em suporte e manutenção de Plataforma de Container OpenShift;
- Especializada DEVOPS, para suporte e manutenção de soluções SonarQube, Jenkins, Nexus, Gitlab, Gitea, SVN, ArgoCD, Tekton, Kafka, AMQStream, API Manager, 3Scale Management;

**3.2 - Requisitos para Evolução, Sustentação e Manutenção em Sistemas Microsoft.Net**

- Equipe especializada em aplicações Web desenvolvidas em Microsoft.Net Framework 4+, C#, HTML/JS, Framework Angular, NHibernate, AutoMapper, Fluent e Envers;
- Equipe especializada em administração de Banco de Dados Oracle nas versões 11G, 12C e 19C;
- Equipe com conhecimento em Geotecnologia, GeoServer, QGIS e ArcGIS.
- Equipe especializada em manutenção de portal desenvolvido em Joomla.
- Especializada em suporte e manutenção de servidores de aplicação Microsoft IIS Server;
- Especializada DEVOPS, para suporte e manutenção de soluções SonarQube, Jenkins, Nexus, Gitlab, Gitea, SVN, ArgoCD, Tekton, Kafka, AMQStream, API Manager, 3Scale Management;
- Especializada em suporte e manutenção de servidor de aplicação JBoss Application Server;

**3.3 – Requisitos para Evolução Tecnológica nas áreas de Sistemas, Governança de Dados e LGPD**

- Equipe com conhecimento nos fundamentos em Inteligência Artificial, como aprendizado de máquina, redes neurais, algoritmos de IA e estruturas de bibliotecas de IA como TensorFlow e PyTorch.
- Conhecimentos em práticas de governança de dados, regulamentações e privacidade de dados, compreensão abrangente dos princípios e requisitos da LGPD. Capacidade de implementar medidas técnicas e organizacionais para garantir a conformidade com a LGPD;
- Habilidades em coleta, limpeza, análise e visualização de dados. Conhecimento em estatística e modelos de análise de dados;
- Conhecimentos em segurança cibernética e práticas de segurança da informação.

REQUISITOS	SIM	NÃO	NÃO SE APLICA
Existe disponibilidade orçamentária e financeira?	X		
O serviço/objeto já é de uso da Sema?	X		
O serviço/objeto sofreu alteração qualitativa ou quantitativa? (no caso de sim no item anterior)	X		

**4. Levantamento de Mercado:**

Foram usados para levantamento de preço de mercado com a empresa DSS, Memora e com a IFMT:

1 - IFMT – Avenida Senador Filinto Müller, 953 - Bairro: Quilombo – 78.043-409 – Cuiabá/MT – (65)

Centro Político Administrativo, Rua C – Esquina com rua F – CEP: 78.049-005 – Cuiabá-MT - Telefone: (65) 3613-7308



Assinado com senha por GILVANE IORK - SUPERINTENDENTE / STI - 17/10/2023 às 15:40:28, VALDINEI VALERIO DA SILVA - SECRETARIO ADJUNTO / GSAAS - 17/10/2023 às 16:12:58 e ALEX SANDRO ANTONIO MAREGA - SEC ADJ EXECUTIVO / GSAE - 18/10/2023 às 14:34:25.  
Documento Nº: 12441064-5844 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=12441064-5844>



SEMADIC202343599

SIGA



SEMACAP202375681A



Autenticado com senha por KIUBERLY CAROLINE DOS SANTOS OLIVEIRA - Terceirizado(a) / CSTI - 20/10/2023 às 08:55:34.  
Documento Nº: 12518190-577 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=12518190-577>

SIGA



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



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE  
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO SISTÊMICA

3616-4169

2 - **Tecnomapas** – Rua José Rabello Leite, s/n, QD.44, LT.07, Santa Rosa, CEP. 78.040-265, Cuiabá/MT

3 - **Memora** – SIG, Quadra 04, Lote 625, Parte A, Brasília/DF – 70610-440 – (61) 3963-0030

**5. Descrição da Solução:**

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO
01	01	Serviços sob demanda de sustentação, manutenção e evolução de sistemas web construídos em arquitetura baseada serviços (SOA) com APIs REST, Microsoft.Net C#, Spring Boot, Angular, NodeJS, utilizando georreferenciamento baseadas em tecnologias GeoServer, QGis e ArcGis com dados em Oracle Spatial; Suporte e manutenção de Infraestrutura e Arquitetura das seguintes tecnologias: OpenShift Container Platform, Microsoft.Net, ISS, Tomcat, Jenkins, Sonarqube, AMQStream, ferramentas scm(GIT, SVN).
	02	Serviço de evolução tecnológica nas áreas de Inteligência Artificial e Governança de Dados aplicadas nos sistemas finalísticos; LGPD, Evolução dos processos do setor de Tecnologia da Informação; Evolução conceitual dos sistemas finalísticos, com o foco na melhora da experiência dos usuários internos e externos.
02	01	Serviços sob demanda de sustentação, manutenção e evolução de sistemas web construídos em arquitetura baseada serviços (SOA) com APIs REST, tecnologia Java, Spring Boot, Angular, NodeJS, motor de gerenciamento de processos Camunda, utilizando georreferenciamento baseadas em tecnologias GeoServer, QGis e ArcGis com dados em Oracle Spatial, administração de Banco de Dados relacionais e NoSQL; Suporte e manutenção de Infraestrutura e Arquitetura das seguintes tecnologias: OpenShift Container Platform, rede de computadores, backup e recuperação, Jenkins, Sonarqube, AMQStream, ferramentas scm(GIT, SVN), servidores hiper convergência Nutanix, virtualização AHV.
	02	Serviço sob demanda para serviço técnico em infraestrutura de TI nas Diretorias Regionais para realização de manutenção preventiva, corretiva na infraestrutura de redes da sede regional.

Centro Político Administrativo, Rua C – Esquina com rua F – CEP: 78.049-005 – Cuiabá-MT - Telefone: (65) 3613-7308



Assinado com senha por GILVANE IORK - SUPERINTENDENTE / STI - 17/10/2023 às 15:40:28, VALDINEI VALERIO DA SILVA - SECRETARIO ADJUNTO / GSAAS - 17/10/2023 às 16:12:58 e ALEX SANDRO ANTONIO MAREGA - SEC ADJ EXECUTIVO / GSAE - 18/10/2023 às 14:34:25.  
Documento Nº: 12441064-5844 - consulta à autenticidade em  
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=12441064-5844>



SEMADIC202343599

SIGA



SEMACAP202375681A

SIGA



Autenticado com senha por KIUBERLY CAROLINE DOS SANTOS OLIVEIRA - Terceirizado(a) / CSTI - 20/10/2023 às 08:55:34.  
Documento Nº: 12518190-577 - consulta à autenticidade em  
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=12518190-577>



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



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE  
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO SISTÊMICA

6. Estimativas das Quantidades para Contratação:

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID MEDIDA	QTD
01	01	SERVIÇOS SOB DEMANDA DE SUSTENTAÇÃO, MANUTENÇÃO E EVOLUÇÃO DE SISTEMAS WEB CONSTRUÍDOS EM ARQUITETURA BASEADA SERVIÇOS (SOA) COM APIS REST, MICROSOFT.NET C#, SPRING BOOT, ANGULAR, NODEJS, UTILIZANDO GEORREFERENCIAMENTO BASEADAS EM TECNOLOGIAS GEOSERVER, QGIS E ARCGIS COM DADOS EM ORACLE SPATIAL; SUPORTE E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA E ARQUITETURA DAS SEGUINTE TECNOLOGIAS: OPENSIFT CONTAINER PLATAFORM, MICROSOFT.NET, ISS, TOMCAT, JENKINS, SONARQUBE, AMQSTREAM, FERRAMENTAS SCM(GIT, SVN).	UST	12500
	02	SERVIÇO DE EVOLUÇÃO TECNOLÓGICA NAS ÁREAS DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E GOVERNANÇA DE DADOS APLICADAS NOS SISTEMAS FINALÍSTICOS; LGPD, EVOLUÇÃO DOS PROCESSOS DO SETOR DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO; EVOLUÇÃO CONCEITUAL DOS SISTEMAS FINALÍSTICOS, COM O FOCO NA MELHORA DA EXPERIÊNCIA DOS USUÁRIOS INTERNOS E EXTERNOS.	UST	18000
02	01	SERVIÇOS SOB DEMANDA DE SUSTENTAÇÃO, MANUTENÇÃO E EVOLUÇÃO DE SISTEMAS WEB CONSTRUÍDOS EM ARQUITETURA BASEADA SERVIÇOS (SOA) COM APIS REST, TECNOLOGIA JAVA, SPRING BOOT, ANGULAR, NODEJS, MOTOR DE GERENCIAMENTO DE PROCESSOS CAMUNDA, UTILIZANDO GEORREFERENCIAMENTO BASEADAS EM TECNOLOGIAS GEOSERVER, QGIS E ARCGIS COM DADOS EM ORACLE SPATIAL, ADMINISTRAÇÃO DE BANCO DE DADOS RELACIONAIS E NOSQL; SUPORTE E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA E ARQUITETURA DAS SEGUINTE TECNOLOGIAS: OPENSIFT CONTAINER PLATAFORM, REDE DE COMPUTADORES, BACKUP E RECUPERAÇÃO, JENKINS, SONARQUBE, AMQSTREAM, FERRAMENTAS SCM(GIT, SVN), SERVIDORES HIPER CONVERGÊNCIA NUTANIX, VIRTUALIZAÇÃO AHV.	UST	55000
	02	SERVIÇO SOB DEMANDA PARA SERVIÇO TÉCNICO EM INFRAESTRUTURA DE TI NAS DIRETORIAS REGIONAIS (DUD) PARA REALIZAÇÃO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA NA INFRAESTRUTURA DE REDES.	UST	2000

7. Estimativa do Valor da Contratação:

DESCRIÇÃO SERVIÇO/OBJETO	ESTIMATIVA DO CUSTO TOTAL					VALOR TOTAL UST
	EMPRESA 1 - IFMT	EMPRESA 2 - Tecnomapas	EMPRESA 3 - Memora	MEDIA DOS PREÇOS	QTD DO ITEM	
Serviços sob demanda de sustentação, manutenção e evolução de sistemas web construídos em arquitetura baseada serviços (SOA) com APIs REST, Microsoft.Net C#, Spring Boot, Angular, NodeJS, utilizando georreferenciamento baseadas em tecnologias GeoServer, QGIS e ArcGIS com dados em Oracle Spatial; Suporte e manutenção de infraestrutura e Arquitetura das seguintes tecnologias:	R\$ 160,98	R\$ 186,42	R\$ 198,00	R\$ 181,80	12.500	R\$ 2.272.500,00

Centro Político Administrativo, Rua C – Esquina com rua F – CEP: 78.049-005 – Cuiabá-MT - Telefone: (65) 3613-7308



Assinado com senha por GILVANE IORK - SUPERINTENDENTE / STI - 17/10/2023 às 15:40:28, VALDINEI VALERIO DA SILVA - SECRETARIO ADJUNTO / GSAAS - 17/10/2023 às 16:12:58 e ALEX SANDRO ANTONIO MAREGA - SEC ADJ EXECUTIVO / GSAE - 18/10/2023 às 14:34:25.  
Documento Nº: 12441064-5844 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=12441064-5844>



SIGMA



SEMADIC202343599  
SEMADIC202375681A



Autenticado com senha por KIUBERLY CAROLINE DOS SANTOS OLIVEIRA - Terceirizado(a) / CSTI - 20/10/2023 às 08:55:34.  
Documento Nº: 12518190-577 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=12518190-577>

SIGMA



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



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE  
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO SISTÊMICA

OpenShift Container Platform, Microsoft.Net, ISS, Tomcat, Jenkins, Sonarqube, AMQStream, ferramentas scm(GIT, SVN).						
Serviço de evolução tecnológica nas áreas de Inteligência Artificial e Governança de Dados aplicadas nos sistemas finalísticos; Implementação da LGPD, Evolução dos processos do setor de Tecnologia da Informação; Evolução conceitual dos sistemas finalísticos, com o foco na melhora da experiência dos usuários internos e externos.	R\$ 160,98	205,06	R\$ 247,00	R\$ 204,35	18.000	R\$ 3.678.300,00
Serviços sob demanda de sustentação, manutenção e evolução de sistemas web construídos em arquitetura baseada serviços (SOA) com APIs REST, tecnologia Java, Spring Boot, Angular, NodeJS, motor de gerenciamento de processos Camunda, utilizando georreferenciamento baseadas em tecnologias GeoServer, QGis e ArcGis com dados em Oracle Spatial, administração de Banco de Dados relacionais e NoSQL; Suporte e manutenção de Infraestrutura e Arquitetura das seguintes tecnologias: OpenShift Container Platform, rede de computadores, backup e recuperação, Jenkins, Sonarqube, AMQStream, ferramentas scm(GIT, SVN), servidores hiper convergência Nutanix, virtualização AHV.	-	R\$ 186,42	R\$ 207,00	R\$ 196,71	55.000	R\$ 10.819.050,00
Serviço sob demanda para serviço técnico em infraestrutura de TI nas Diretorias Regionais (DUD) para realização de manutenção preventiva e corretiva na infraestrutura de redes.	-	R\$ 242,35	R\$ 228,00	R\$ 235,17	2.000	R\$ 470.340,00
<b>VALOR TOTAL</b>						<b>R\$ 17.240.190,00</b>

Centro Político Administrativo, Rua C – Esquina com rua F – CEP: 78.049-005 – Cuiabá-MT - Telefone: (65) 3613-7308



Assinado com senha por GILVANE IORK - SUPERINTENDENTE / STI - 17/10/2023 às 15:40:28, VALDINEI VALERIO DA SILVA - SECRETARIO ADJUNTO / GSAAS - 17/10/2023 às 16:12:58 e ALEX SANDRO ANTONIO MAREGA - SEC ADJ EXECUTIVO / GSAE - 18/10/2023 às 14:34:25.  
Documento Nº: 12441064-5844 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=12441064-5844>



SEMADIC202343599

SIGA



SEMACAP202375681A

SIGA



Autenticado com senha por KIUBERLY CAROLINE DOS SANTOS OLIVEIRA - Terceirizado(a) / CSTI - 20/10/2023 às 08:55:34.  
Documento Nº: 12518190-577 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=12518190-577>



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



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE  
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO SISTÊMICA

Em virtude da reunião realizada no Gabinete para discutir a contratação e os serviços relacionados à Sustentação dos Sistemas de Informação da SEMA, identificou-se a necessidade de expandir os serviços para abranger a implementação de processos e a atualização dos sistemas e portais, a fim de garantir a conformidade com a LGPD. Além disso, constatou-se a urgência de atualizar os sistemas legados da SEMA para a plataforma SIGA.

Considerando essas necessidades, juntamente com a demanda contínua por inovação tecnológica no âmbito do SIGA, incluindo Inteligência Artificial, Governança de Dados e Business Intelligence, a conclusão desta reunião foi a revisão do Termo de Referência (ETP). Propõe-se, portanto, a consideração da possibilidade de contratação da IFMT como parceira nessas iniciativas de inovação tecnológica e de processos.

Nesse sentido, anexa-se o novo ETP, compreendendo dois lotes: o primeiro com enfoque em Inovação e Evolução Tecnológica, e o segundo concentrado na manutenção sob demanda dos sistemas já implementados, bem como em sua infraestrutura e arquitetura.

Atenciosamente,

#### 8. Justificativa para o Parcelamento ou não da Contratação:

A contratação do LOTE 01, por se tratar de evolução e inovação tecnológica para manutenção e sustentação dos sistemas atuais, recomenda-se ser feita através de uma parceria com a IFMT, a qual tem *know-how* e presta esse tipo de serviço, não se enquadrando em serviço continuado.

O LOTE 02 segue para licitação pois trata-se de suporte e manutenção do sistema SIGA e da infraestrutura/arquitetura de TI, o que se enquadra em serviço continuado.

#### 9. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes:

Não há a necessidade de contratações correlatas.

#### 10. Previsão da Contratação no Plano de Contratação Anual:

Essa contratação foi prevista no PTA 2023 na ação 2009:

- Subação 1, etapa 2 - Manutenção de Arquitetura e Infraestrutura de Sistemas, natureza 3.3.90.40.008;
- Subação 5, etapa 2 - Manutenção e sustentação dos sistemas Legados, natureza 3.3.90.40.008;
- Subação 5, etapa 3 - Manutenção e sustentação dos sistemas SIGA, natureza 3.3.90.40.008.

#### 11. Demonstrativo dos resultados:

Considerando o número elevado de sistemas da SEMA/MT que prestam serviços à sociedade, e o impacto negativo que tais serviços geram se ficarem indisponíveis ou defasados, fazem da contratação de uma empresa para sustentação dos sistemas imprescindível para o funcionamento desta Secretaria de Estado, uma

Centro Político Administrativo, Rua C – Esquina com rua F – CEP: 78.049-005 – Cuiabá-MT - Telefone: (65) 3613-7308



Assinado com senha por GILVANE IORK - SUPERINTENDENTE / STI - 17/10/2023 às 15:40:28, VALDINEI VALERIO DA SILVA - SECRETARIO ADJUNTO / GSAAS - 17/10/2023 às 16:12:58 e ALEX SANDRO ANTONIO MAREGA - SEC ADJ EXECUTIVO / GSAE - 18/10/2023 às 14:34:25.  
Documento Nº: 12441064-5844 - consulta à autenticidade em  
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=12441064-5844>



SEMADIC202343599

SIGA



SEMACAP202375681A



Autenticado com senha por KIUBERLY CAROLINE DOS SANTOS OLIVEIRA - Terceirizado(a) / CSTI - 20/10/2023 às 08:55:34.  
Documento Nº: 12518190-577 - consulta à autenticidade em  
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=12518190-577>

SIGA



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



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE  
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO SISTÊMICA

vez que o atual quadro de servidores na Superintendência de Tecnologia da Informação é insuficiente para manter a integridade, a disponibilidade, a segurança e a evolução dos sistemas.

A melhoria dos processos internos do setor de TI não é apenas uma opção desejável, mas uma necessidade estratégica para enfrentar os desafios impostos pela carga de trabalho, complexidade tecnológica e recursos limitados. Essa melhoria não apenas aumentará nossa eficiência, mas também fortalecerá nossa capacidade de servir de forma eficaz aos objetivos organizacionais, nos tornando aptos em um cenário tecnológico em constante evolução.

Esperamos conseguir sustentar evoluir tecnologicamente os sistemas chamados “legados” da SEMA, construídos em tecnologia Microsoft.Net:

- SIMCAR módulos Técnico, Análise e Parceiros;
- SISFLORA 2 módulos externo e CC-SEMA;
- SIMLAM que precisa ser mantido como histórico de licenciamentos passados;
- APF - Autorização Provisória de Funcionamento.

Precisamos manter e evoluir os sistemas recém implantados na plataforma SIGA - Sistema Integrado de Gestão Ambiental desenvolvidos em JAVA e SOA, que são sistemas novos e precisarão de ajustes e evoluções. Para garantir a eficiência e a eficácia dos sistemas implantados na plataforma SIGA - Sistema Integrado de Gestão Ambiental, é crucial que sejam mantidos e evoluídos ao longo do tempo. É compreensível que, por serem sistemas novos desenvolvidos em JAVA e SOA, sejam necessários ajustes e evoluções para garantir que atendam às necessidades dos usuários e sejam capazes de lidar com as mudanças do ambiente em que são utilizados, corrigindo problemas e implementando melhorias que possam aumentar a eficiência e a eficácia em diversas áreas. Pode ser necessário adicionar novas funcionalidades para atender às necessidades dos usuários ou se adequar a novos requisitos regulatórios.

Evoluir esses sistemas é fundamental para garantir que eles permaneçam relevantes e adequados às necessidades do órgão no futuro. Com o tempo, as necessidades dos usuários podem mudar, novas tecnologias podem surgir e novos requisitos regulatórios podem ser introduzidos. É necessário, portanto, que esses sistemas sejam capazes de evoluir para atender a essas mudanças e garantir que a SEMA esteja sempre atualizada e em conformidade com as normas e regulamentações.

## 12. Providências a Serem Adotadas:

Não há contrato vigente para o objeto deste ETP, razão pela qual não havendo necessidade de providências extras a serem adotadas para a aquisição. A sustentação de serviços dos sistemas SIMCAR e SISFLORA 2 está sendo executada via TAC. A forma de contratação nesse modelo requer um escopo fechado dos serviços a serem executados, dessa forma, novos itens para serem evoluídos ou sustentados não poderão ser executados nessas condições.

## 13. Impactos Ambientais e Medidas Mitigadoras:

Sistemas de Tecnologia da Informação (TI) são ferramentas cruciais para o funcionamento eficiente da SEMA, e por isso muito utilizados e que devem ser mantidos ativos ‘24/7’. Quando esses sistemas são bem ajustados e otimizados, eles podem ter um impacto ambiental significativamente reduzido. Isso ocorre por várias razões:

Redução de desperdício de energia: Sistemas de TI bem ajustados e otimizados usam menos energia para operar, o que pode ajudar a reduzir o desperdício de energia elétrica. Isso é especialmente verdadeiro em servidores e data centers, onde o uso de energia é significativo. A otimização pode reduzir o número de

Centro Político Administrativo, Rua C – Esquina com rua F – CEP: 78.049-005 – Cuiabá-MT - Telefone: (65) 3613-7308



Assinado com senha por GILVANE IORK - SUPERINTENDENTE / STI - 17/10/2023 às 15:40:28, VALDINEI VALERIO DA SILVA - SECRETARIO ADJUNTO / GSAAS - 17/10/2023 às 16:12:58 e ALEX SANDRO ANTONIO MAREGA - SEC ADJ EXECUTIVO / GSAE - 18/10/2023 às 14:34:25.  
Documento Nº: 12441064-5844 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=12441064-5844>



SEMADIC202343599

SIGA



SEMACAP202375681A



Autenticado com senha por KIUBERLY CAROLINE DOS SANTOS OLIVEIRA - Terceirizado(a) / CSTI - 20/10/2023 às 08:55:34.  
Documento Nº: 12518190-577 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=12518190-577>

SIGA



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



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE  
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO SISTÊMICA

servidores físicos necessários para suportar uma carga de trabalho, o que reduz o consumo de energia e a emissão de CO2.

**Melhor utilização de recursos:** Quando os sistemas de TI são bem ajustados, eles podem ser mais eficientes na utilização de recursos, como processadores, memória, armazenamento e largura de banda de rede. Isso pode resultar em menos recursos sendo necessários para executar as mesmas tarefas, o que pode reduzir a demanda por esses recursos e reduzir o impacto ambiental da produção de novos dispositivos.

**Redução de resíduos eletrônicos:** Sistemas de TI bem ajustados e otimizados podem ter uma vida útil mais longa, o que significa que os dispositivos eletrônicos podem ser utilizados por mais tempo antes de precisarem ser substituídos. Isso pode reduzir a quantidade de lixo eletrônico gerado e ajudar a prolongar a vida útil dos recursos.

**Redução de deslocamento físico:** Sistemas de TI bem ajustados podem permitir que as pessoas trabalhem remotamente, o que pode reduzir o deslocamento físico e, conseqüentemente, a emissão de gases de efeito estufa por meio de transporte. Isso é especialmente relevante em cenários pós-pandemia, onde o trabalho remoto se tornou mais comum.

Em resumo, sistemas de TI bem ajustados e otimizados podem ter um impacto ambiental significativamente reduzido, desde a redução de desperdício de energia e melhor utilização de recursos, até a redução de resíduos eletrônicos e deslocamento físico. É importante considerar a otimização de seus sistemas de TI como parte de suas estratégias de sustentabilidade e responsabilidade ambiental.

#### 14. Posicionamento Conclusivo:

Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação da solução se mostra possível tecnicamente e fundamentadamente necessária dois lotes. Pela natureza do trabalho o primeiro lote ficou determinado que será por dispensa de licitação e fechamento de uma parceria com a IFMT. E o segundo lote, por se tratar de um serviço contínuo de sustentação do SIGA, sua arquitetura e infraestrutura, será viável a contratação via licitação.

#### 15. Análise de Risco:

RISCO	ESCALA DE PROBABILIDADE	DESCRIÇÃO DO IMPACTO	ESCALA DE IMPACTO	AÇÃO PREVENTIVA RESPONSÁVEL	AÇÃO DE CONTINGÊNCIA RESPONSÁVEL
1-Incorreta identificação da demanda	Pouco Provável	Instrução processual inadequada	Alto	Verificar corretamente a demanda. Informar-se corretamente junto ao setor responsável pela demanda, solicitando ratificação ou retificação dos objetos.	Quando detectado o erro quanto a real necessidade da demanda, parar o processo no estágio em que se encontrar e proceder com a retificação dos artefatos técnicos.

Centro Político Administrativo, Rua C – Esquina com rua F – CEP: 78.049-005 – Cuiabá-MT - Telefone: (65) 3613-7308



Assinado com senha por GILVANE IORK - SUPERINTENDENTE / STI - 17/10/2023 às 15:40:28, VALDINEI VALERIO DA SILVA - SECRETARIO ADJUNTO / GSAAS - 17/10/2023 às 16:12:58 e ALEX SANDRO ANTONIO MAREGA - SEC ADJ EXECUTIVO / GSAE - 18/10/2023 às 14:34:25.  
Documento Nº: 12441064-5844 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=12441064-5844>



SEMADIC202343599

SIGA



SEMADIC202375681A

SIGA



Autenticado com senha por KIUBERLY CAROLINE DOS SANTOS OLIVEIRA - Terceirizado(a) / CSTI - 20/10/2023 às 08:55:34.  
Documento Nº: 12518190-577 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=12518190-577>



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



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE  
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO SISTÊMICA

2- Falta de designação ou designação incorreta de responsáveis	Pouco Provável	Falta de análise dos instrumentos processuais. Falta de verificação da necessidade a ser atendida. Falta de dimensionamento correto do objeto a ser licitado.	Alto	Identificar corretamente os problemas a serem resolvidos.	Análise prévia do objeto a ser licitado, direcionando para as equipes corretas.
3- Estudos preliminares incorretos.	Pouco Provável	Instrução processual inadequada. Falha no atendimento das necessidades da área demandante.	Alto	Identificar corretamente os setores responsáveis. Solicitar indicação de responsáveis técnicos e demandantes. As indicações deverão ser compostas por servidores com conhecimento técnico do objeto, de legislação pertinente ao objeto e dos procedimentos da contratação.	Análise prévia do objeto a ser licitado, direcionando para as equipes responsáveis acompanharem a instrução processual.
4- Estimativa inadequada de quantitativo do objeto a ser licitado.	Provável	Falha no atendimento das necessidades da área demandante do serviço. Impossibilidade de aditivo contratual (acréscimo ou supressão).	Médio	Adequado levantamento das reais necessidades da área demandante do serviço. Envolver setores responsáveis na instrução inicial do processo, solicitando ratificação ou retificação dos objetos.	Análise de possibilidade de aditivo contratual, levando em consideração a porcentagem estabelecida para acréscimos ou supressões do objeto em questão.
5- Fracasso da licitação	Pouco Provável	Atrasos da execução do objeto com aumento da demanda de tráfego não atendido. Comprometimento do desenvolvimento e segurança da região.	Muito Alto	Realizar o adequado levantamento das necessidades de execução com preços compatíveis e atualizados ao valor de mercado. Envolver setores responsáveis na instrução inicial do processo, solicitando ratificação ou retificação dos objetos.	Formar grupo de trabalho com conhecimento técnico e com experiência, com conhecimento do e condições necessárias em editais
6- Impugnação do edital	Pouco Provável	Atraso na contratação da empresa e consequente dificuldades para o setor demandante. Sistemas sem manutenção	Muito Alto	Elaborar o edital corretamente. Atentar às normas e legislações vigentes ao elaborar o edital. Compatibilizar informações com o Termo de Referência.	Treinamento da equipe de apoio

**Responsáveis:**

Elaborado por:

**Gilvane Iork**  
Superintendente de Tecnologia da Informação  
STI/SAAS/SEMA-MT

De acordo:

**Valdinei Valério da Silva**  
Secretário Adjunto de Administração Sistêmica  
SAAS/SEMA-MT

**Alex Sandro Antônio Marega**  
Secretário Adjunto Executivo de Meio Ambiente  
SEMA/MT

Centro Político Administrativo, Rua C – Esquina com rua F – CEP: 78.049-005 – Cuiabá-MT - Telefone: (65) 3613-7308



Assinado com senha por GILVANE IORK - SUPERINTENDENTE / STI - 17/10/2023 às 15:40:28, VALDINEI VALERIO DA SILVA - SECRETARIO ADJUNTO / GSAAS - 17/10/2023 às 16:12:58 e ALEX SANDRO ANTONIO MAREGA - SEC ADJ EXECUTIVO / GSAE - 18/10/2023 às 14:34:25.  
Documento Nº: 12441064-5844 - consulta à autenticidade em  
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=12441064-5844>



SEMADIC202343599

SIGA



SEMACAP202375681A



Autenticado com senha por KIBERLY CAROLINE DOS SANTOS OLIVEIRA - Terceirizado(a) / CSTI - 20/10/2023 às 08:55:34.  
Documento Nº: 12518190-577 - consulta à autenticidade em  
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=12518190-577>

SIGA



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



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE  
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO SISTÊMICA

Centro Político Administrativo, Rua C – Esquina com rua F – CEP: 78.049-005 – Cuiabá-MT - Telefone: (65) 3613-7308



Assinado com senha por GILVANE IORK - SUPERINTENDENTE / STI - 17/10/2023 às 15:40:28, VALDINEI VALERIO DA SILVA - SECRETARIO ADJUNTO / GSAAS - 17/10/2023 às 16:12:58 e ALEX SANDRO ANTONIO MAREGA - SEC ADJ EXECUTIVO / GSAE - 18/10/2023 às 14:34:25.  
Documento Nº: 12441064-5844 - consulta à autenticidade em  
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=12441064-5844>



SEMADIC202343599

SIGA



SEMACAP202375681A

SIGA



Autenticado com senha por KIUBERLY CAROLINE DOS SANTOS OLIVEIRA - Terceirizado(a) / CSTI - 20/10/2023 às 08:55:34.  
Documento Nº: 12518190-577 - consulta à autenticidade em  
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=12518190-577>



Gov. do Estado de Mato Grosso  
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE  
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO SISTÊMICA

**ANEXO I- REGIÕES VISITAS TÉCNICAS SOB DEMANDA.**

Cidade	Endereço
DUD ALTA FLORESTA	Rua F Nº 828 Esquina com a rua F/7, Setor F, Centro
DUD CONFRESA	Rua Porto Seguro. Nº 30, Centro
DUD GUARANTÁ DO NORTE	Rua Das Castanheiras Nº 1404 Bairro Cidade Nova
DUD TANGARÁ DA SERRA	Rua Roberto Cavallari Nº 486, Jardim Acácia
DUD CÁCERES	Rua Avenida Talhamares nº 349, bairro Vila Mariana
DUD SINOP	Av. Das Palmeiras, Nº 889, Centro
DUD RONDONÓPOLIS	Rua Alameda dos Lírios, Quadra 118, bairro Parque Sagrada Família
DUD BARRA DO GARÇAS	Av. Ministro João Alberto, Nº 1290, Centro
DUD JUÍNA	Av. Londrina S/N, Centro

Centro Político Administrativo, Rua C – Esquina com rua F – CEP: 78.049-005 – Cuiabá-MT - Telefone: (65) 3613-7308



Assinado com senha por GILVANE IORK - SUPERINTENDENTE / STI - 17/10/2023 às 15:40:28, VALDINEI VALERIO DA SILVA - SECRETARIO ADJUNTO / GSAAS - 17/10/2023 às 16:12:58 e ALEX SANDRO ANTONIO MAREGA - SEC ADJ EXECUTIVO / GSAE - 18/10/2023 às 14:34:25.  
Documento Nº: 12441064-5844 - consulta à autenticidade em  
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=12441064-5844>



SEMADIC202343599

SIGA



SEMACAP202375681A



Autenticado com senha por KIUBERLY CAROLINE DOS SANTOS OLIVEIRA - Terceirizado(a) / CSTI - 20/10/2023 às 08:55:34.  
Documento Nº: 12518190-577 - consulta à autenticidade em  
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=12518190-577>

SIGA