



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE
GERÊNCIA DE CONTRATOS

TERMO ADITIVO Nº 001/2024-SEMAS/PA
CONTRATO DE GESTÃO Nº 001/2023 – SEMAS/PA
TERMO DE DISPENSA DE CHAMAMENTO PÚBLICO Nº 001/2023 – SEMAS/PA
PROCESSO PRINCIPAL PAE Nº 2023/1103441-SEMAS/PA
PROCESSO PAE Nº 2024/165493 -SEMAS/PA

PRIMEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO DE GESTÃO Nº 001/2023 QUE ENTRE SI CELEBRAM O ESTADO DO PARÁ, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE E A FUNDAÇÃO DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÃO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL GUAMÁ – FUNDAÇÃO GUAMÁ.

O GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ, por meio da SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE – SEMAS, inscrita no CNPJ/MF. Nº 34.921.783/0001-68, com sede na Trav. Lomas Valentinas, nº 2717, Bairro do Marco, em Belém do Pará, CEP 66093-677, neste ato representado por seu Secretário de Estado de Meio Ambiente e Sustentabilidade, nomeado através do Decreto s/n.º - Casa Civil, publicada no Diário Oficial do Estado do Pará - DOE/PA nº 33.781 de 15 de janeiro de 2019, Sr. **JOSÉ MAURO DE LIMA O' DE ALMEIDA**, brasileiro, casado, advogado, portador da cédula de identidade nº 1360811 – PC/PA e inscrito no CPF/MF sob o nº 296.202.102-63, residente e domiciliado nesta cidade e a **FUNDAÇÃO DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÃO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL GUAMÁ**, pessoa jurídica de direito privado, sem fins lucrativos, doravante denominada **FUNDAÇÃO GUAMÁ**, qualificada pelo Governo do Estado do Pará como **Organização Social**, por meio do Decreto Estadual Nº 1.977 de 30 de Novembro de 2009, com sede na Av. Perimetral da Ciência. s/nº, Km 01, Bairro Guamá na cidade de Belém, Pará, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 11.024.200/0001-09, neste ato representada por seu Diretor Presidente Prof. Dr. **RODRIGO QUITES REIS**, brasileiro, casado, Bacharel em Ciência da Computação, portador da Carteira de Identidade nº 2184109 SSP/PA e do CPF/MF nº 402.368.702-20, residente e domiciliado na Av. Governador Magalhães Barata, nº 231, Apto. 601, Bairro de Nazaré, CEP: 66040-170, Belém/Pará, com fundamento no que dispõe a Lei 5.980/1996 e no Decreto Estadual nº 21, de 14/02/2019, resolvem firmar o presente Termo Aditivo ao Contrato de Gestão, que será regido pelas cláusulas e condições que se seguem:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO DO TERMO ADITIVO

1.1. Os recursos previstos para a execução do Contrato de Gestão nº 001/2023-SEMAS/PA passará do valor de **R\$ 8.398.000,00** (Oito milhões, trezentos e noventa e oito mil reais) para o valor de **R\$**



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE
GERÊNCIA DE CONTRATOS

16.805.520,00 (dezesesseis milhões, oitocentos e cinco mil, quinhentos e vinte reais), com alterações nos Plano de Aplicação dos Recursos e Cronograma de Desembolso (anexo II) ;

1.2. Alteração do percentual que trata a cláusula sétima, que versa sobre os recursos humanos, com aumento de 6% (seis por cento) para 10% (dez por cento);

1.3. Alterações nos eixos do plano de trabalho (anexo I), com o desdobramento e/ou desagrupamento na descrição de ações e ajustes de valores e prazos. Não obstante, não altera os objetivos e as metas dos eixos, continuando com as mesmas ações nos eixos.

CLÁUSULA SEGUNDA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

2.1. Os recursos para atender ao cumprimento do presente instrumento correrão à conta da dotação orçamentária abaixo:

UNIDADE: 27102

GESTÃO: 00001

PTRES: 278338 – OPERACIONALIZAÇÃO DAS AÇÕES ADMINISTRATIVAS

FONTE: 01759000016000000 - FEMA /

02759000016006246 - SUPERÁVIT LEILÃO

02759000016004396 - SUPERÁVIT TCFA

ELEMENTO: 335041 - CONTRIBUIÇÕES

445042 - AUXÍLIO

PLANO INTERNO: 4110008338C / 4110008338E

AÇÃO:

CLÁUSULA TERCEIRA - DA RESCISÃO DO CONTRATO

3.1. A Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Sustentabilidade – SEMAS, a critério de oportunidade e conveniência, pautada no Interesse Público, poderá, a qualquer tempo, proceder, de forma unilateral, a rescisão contratual do presente instrumento, informando a Contratada a referida rescisão com antecedência mínima de 30 (trinta) dias, garantida a contraprestação pelos serviços executados.

CLÁUSULA QUARTA – DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

4.1. Permanecem inalteradas todas as demais cláusulas e condições do Contrato original celebrado entre as partes.

CLÁUSULA QUINTA - DA PUBLICAÇÃO

6.1. Este contrato será publicado pela CONTRATANTE, na forma de extrato, no Diário Oficial do Estado do Pará - DOE/PA, no prazo de 10 (dez) dias de sua assinatura, nos termos do art. 28 § 5º da Constituição do Estado do Pará.



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE
GERÊNCIA DE CONTRATOS

CLÁUSULA SEXTA – DO FORO

Fica eleito o Foro de Belém, Capital do Estado do Pará, para dirimir quaisquer dúvidas ou questões resultantes da interpretação e execução deste Contrato não resolvidos na esfera administrativa.

E por estarem justos e contratados, com as cláusulas e condições ora estabelecidas, firmam o presente instrumento, em 02 (duas) vias de igual teor e forma, na presença das testemunhas abaixo que também o subscrevem.

Belém (PA), de de 2024.

JOSÉ MAURO DE LIMA O' DE ALMEIDA

Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Sustentabilidade – SEMAS/PA

RODRIGO QUITES REIS

Fundação de Ciência, Tecnologia, Inovação e Desenvolvimento Sustentável Guamá

TESTEMUNHAS:

1. _____ 2. _____

NOME:

C.I: RG Nº

CPF/MF Nº

NOME

C.I: RG Nº

CPF/MF Nº



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE
GERÊNCIA DE CONTRATOS

ANEXO I - DESCRIÇÃO DAS ALTERAÇÕES DAS AÇÕES

Eixo 1 - Software - Avanços em Transparência, Eficiência dos processos e Serviços tecnológicos de apoio à gestão ambiental.

Ação	Alterações propostas
Contratação de equipe de suporte a sistemas de informação da SEMAS	- Ajuste de valores de desembolso e prazos de aplicação conforme disponibilidade financeira da Semas - Inclusão de serviço de horas técnicas por demanda para permitir suporte especializado na modalidade de horas técnicas (desdobramento da ação de suporte a sistemas)
Contratação de serviços de tecnologia da informação para soluções integradas de implantação de sistemas e estratégias de ciências de dados	- Inclusão da ação mais específica visando implantação de ciência de dados e orquestração de serviços. Esta ação estava anteriormente contemplada na ação de Contratação de serviços de Tecnologia da Informação - Inclusão de dois serviços para atender os objetivos da ação.
Contratação de serviços de tecnologia da Informação para atender objetivos de transparência, gestão e eficiência dos processos de apoio à gestão ambiental	- Ajuste de valores de desembolso e prazos de aplicação conforme disponibilidade financeira da Semas - Ação foi desmembrada para separar e detalhar os serviços necessários. - Serviços de software necessários para aumento da transparência e gestão administrativo-financeira (entre 2 a 10 contratos de serviços) - Serviços de software necessários para modernização tecnológica e capacitação das equipes por demanda (entre 2 a 10 contratos de serviços) - Serviços de software necessários para gestão e registro de acessos e eficiência dos processos organizacionais por demanda (entre 2 a 10 contratos de serviços)



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE
GERÊNCIA DE CONTRATOS

Eixo 2 - Infraestrutura de TI - Avanços em Segurança, Infraestrutura, Logística e Serviços para Desenvolvimento tecnológico

Ação	Alterações propostas
Garantir funcionamento do datacenter Semas com equipamentos, licenças, serviços para viabilizar processamento e armazenamento eficiente dos sistemas e serviços de TI	- Ajuste de valores de desembolso e prazos de aplicação conforme disponibilidade financeira da Semas - Inclusão/desmembramento de serviço de aquisição de licenças de software visando tornar a aquisição do serviço de forma independente dos demais.
Implantar serviços de segurança da Informação e inteligência para conter possíveis ataques e vulnerabilidades	- Junção dos serviços em um serviço integrado e mais completo com pagamento mensal - Ajuste de valores de desembolso e prazos de aplicação conforme disponibilidade financeira da Semas

Eixo 3 - Inovação Ambiental - - Inovação tecnológica em projetos de gestão ambiental (processos de licenciamento, monitoramento ambiental, regularização e fiscalização ambiental, rastreabilidade das cadeias produtivas)

Ação	Alterações propostas
Desenvolver produtos inovadores com ênfase em integração de sistemas e em otimização de processos	- Ajuste de valores de desembolso e prazos de aplicação conforme disponibilidade financeira da Semas

Eixo 4 - Gestão da Inovação

Ação	Alterações propostas
Gestão da Inovação do projeto	- Ajuste de valores de desembolso e prazos de aplicação conforme disponibilidade financeira da Semas

ANEXO II - PLANO DE TRABALHO

SEMAS/FUNDAÇÃO GUAMÁ

EIXO 1 - Avanços em Transparência, Eficiência dos processos e Serviços tecnológicos de apoio à gestão ambiental.

Ações	Indicador de desempenho (por ano)	Rubrica	Descrição da despesa	Valor original	Novo Valor total	Alteração	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	RESPONSÁVEL
Planejamento e acompanhamento da execução	Relatórios de acompanhamento e documentação de planejamento das ações do eixo	-	-	-	-	-	PLANEJAMENTO DE CONTRATAÇÕES, ACOMPANHAMENTO DE SELEÇÃO DE FORNECEDOR		ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO E PRESTAÇÕES DE CONTAS										SEMAS/ FUNDAÇÃO GUAMÁ
Contratação de fábrica de software PARA Desenvolvimento e melhorias de soluções de software	Ordens de Serviço executadas a partir de demandas de software (melhoria e novos desenvolvimentos) com implantação e transferência tecnológica	Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica	Desenvolvimento de software em pontos de função por demanda (estimativa 600 a 3.000 pontos de função)	R\$ 450.000,00	R\$ 900.000,00	alteração					R\$ 200.000,00	R\$ 100.000,00	R\$ 100.000,00	R\$ 100.000,00	R\$ 100.000,00	R\$ 100.000,00	R\$ 50.000,00	R\$ 50.000,00	FUNDAÇÃO GUAMÁ/ EQUIPE/ FORNECEDOR
Contratação de equipe de suporte a sistemas de informação da SEMAS	Relatórios mensais de avaliação de desempenho e acompanhamento do projeto elaborado por equipe técnica qualificada	Bolsa de Estímulo à Inovação	08 mensalidades de 1 Bolsa BEI nível IV (Graduado)	R\$ 20.000,00	R\$ 25.000,00	alteração			R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00	
		Material Permanente	Equipamentos de informática para uso da equipe técnica por demanda (2 a 4 equip.)	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00						R\$ 10.000,00								
		Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica	Serviço mensal de suporte aos sistemas da Semas (10 a 25 postos de trabalho)	R\$ 2.718.000,00	R\$ 2.446.200,00	alteração				R\$ 271.800,00	R\$ 271.800,00	R\$ 271.800,00	R\$ 271.800,00	R\$ 271.800,00	R\$ 271.800,00	R\$ 271.800,00	R\$ 271.800,00	R\$ 271.800,00	
		Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica	Contratação de horas técnicas especializadas para ações de suporte a sistemas, implantações de serviços tecnológicos avançados (até 20.000 horas)	R\$ 0,00	R\$ 10.000,00	inclusão						R\$ 10.000,00							
Sustentação e manutenção e salvaguarda de dados visando alta disponibilidade dos sistemas de informação da Semas	Relatórios mensais de avaliação de desempenho e acompanhamento do projeto elaborado por equipe técnica qualificada	Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica	Serviço mensal de gestão de salvaguarda de dados (backup) visando alta disponibilidade (min 10 servidores de banco de dados e até 350 chamados mensais)	R\$ 550.000,00	R\$ 1.550.000,00	alteração					R\$ 350.000,00	R\$ 150.000,00	R\$ 150.000,00	R\$ 150.000,00	R\$ 150.000,00	R\$ 150.000,00	R\$ 150.000,00	R\$ 150.000,00	
		Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica	Serviço mensal de monitoramento e sustentação de software com suporte N1, N2 e N3 visando alta disponibilidade dos sistemas (240 a 300 ativos + 60 a 100 sistemas monitorados)	R\$ 550.000,00	R\$ 735.000,00	alteração				R\$ 225.000,00	R\$ 75.000,00	R\$ 75.000,00	R\$ 60.000,00	R\$ 60.000,00	R\$ 60.000,00	R\$ 60.000,00	R\$ 60.000,00	R\$ 60.000,00	
Contratação de serviços de tecnologia da informação para soluções integradas de implantação de sistemas e estratégias de ciências de dados	Relatórios mensais de avaliação de desempenho e acompanhamento do projeto elaborado por equipe técnica qualificada	Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica	Serviço de orquestração e Integração de aplicações (60 a 100 sistemas)	R\$ 0,00	R\$ 10.000,00	inclusão							R\$ 10.000,00						
		Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica	Serviço de implantação de plataforma de BigData e Estratégia de dados (até 5 contratos)	R\$ 0,00	R\$ 10.000,00	inclusão							R\$ 10.000,00						
Contratação de serviços de tecnologia da informação para atender objetivos de transparência, gestão e eficiência dos processos de apoio à gestão ambiental	Relatórios mensais de avaliação de desempenho e acompanhamento do projeto elaborado por equipe técnica qualificada	Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica	Serviços e/ou licenças de software necessários para aumento da transparência, comunicação, e gestão administrativo-financeira (entre 2 a 10 contratos de serviços)	R\$ 900.000,00	R\$ 1.044.100,00	alteração		R\$ 314.000,00	R\$ 197.670,00	R\$ 192.670,00	R\$ 42.470,00	R\$ 42.470,00	R\$ 42.470,00	R\$ 42.470,00	R\$ 42.470,00	R\$ 42.470,00	R\$ 42.470,00	R\$ 42.470,00	
		Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica	Serviços e/ou licenças de software necessários para modernização tecnológica e capacitação das equipes por demanda (entre 2 a 10 contratos de serviços)	R\$ 0,00	R\$ 10.000,00	inclusão						R\$ 10.000,00							
		Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica	Serviços e/ou licenças de software necessários para gestão de recursos humanos e segurança dos acessos e eficiência dos processos organizacionais por demanda (entre 2 a 10 contratos de serviços)	R\$ 0,00	R\$ 841.068,00	inclusão				R\$ 210.000,00	R\$ 233.452,00	R\$ 233.452,00	R\$ 23.452,00	R\$ 23.452,00	R\$ 23.452,00	R\$ 23.452,00	R\$ 23.452,00	R\$ 23.452,00	
Acompanhamento técnico-gerencial com equipe qualificada nas áreas de software, banco de dados, gestão de projetos para apoiar na seleção de fornecedor, apoio na estimativa de custos, gestão da qualidade das entregas	Relatórios mensais de avaliação de desempenho e acompanhamento do projeto elaborado por equipe técnica qualificada	Bolsa de Estímulo à Inovação	08 mensalidades de Bolsa BEI nível V (Doutor)	R\$ 68.000,00	R\$ 68.000,00							R\$ 8.500,00	R\$ 8.500,00	R\$ 8.500,00	R\$ 8.500,00	R\$ 8.500,00	R\$ 8.500,00	R\$ 8.500,00	
		Material Permanente	Equipamentos de informática para uso de bolsistas (por demanda) (2 a 4 equipamentos)	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00								R\$ 10.000,00						
Totais				R\$ 5.276.000,00	R\$ 7.669.368,00		R\$ 0,00	R\$ 314.000,00	R\$ 410.170,00	R\$ 1.475.422,00	R\$ 913.722,00	R\$ 683.722,00	R\$ 678.722,00	R\$ 658.722,00	R\$ 658.722,00	R\$ 658.722,00	R\$ 608.722,00	R\$ 608.722,00	

Eixo 2 - Página 2/2 - Avanços em Segurança, Infraestrutura, Logística e Serviços para Desenvolvimento tecnológico

Ações	Indicador de desempenho (por ano)	Rubrica	Descrição da despesa	Valor original	Novo Valor total	Alteração	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	RESPONSÁVEL
Garantir serviços de conectividade, comunicação e logística de apoio aos objetivos estratégicos do projeto visando viabilidade das ações do projeto relacionadas a locais remotos	Relatórios mensais de avaliação de desempenho e acompanhamento do projeto elaborado por equipe técnica qualificada	Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica	Serviço de conectividade e comunicações para missões em campo (por demanda) (2 a 10 serviços)	R\$ 10.000,00	R\$ 5.000,00	alteração									R\$ 5.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	FUNDAÇÃO GUAMÁ/ EQUIPE/ FORNECEDOR
		Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica	Serviço de logística para atender as missões em campo com conectividade (por demanda) (2 a 10 serviços)	R\$ 10.000,00	R\$ 5.000,00	alteração									R\$ 5.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
		Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica	Serviço de comunicação visual para apoio ao monitoramento ambiental (por demanda) (2 a 10 serviços)	R\$ 10.000,00	R\$ 5.000,00	alteração									R\$ 5.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
Equipamentos para uso de técnicos da Semas	Relatórios mensais de avaliação de desempenho e acompanhamento do projeto elaborado por equipe técnica qualificada	Material Permanente	Equipamentos de informática para manutenção do parque computacional e tecnológico da Semas (por demanda) (5 a 100 equipamentos)	R\$ 10.000,00	R\$ 800.000,00	alteração					R\$ 800.000,00								
Serviços de Gestão de Impressões nas unidades da Semas	Relatórios mensais de avaliação de desempenho e acompanhamento do projeto elaborado por equipe técnica qualificada	Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica	Serviço mensal de impressão de documentos com gestão de cotas de impressão (50.000 a 100.000 impressões mensais)	R\$ 350.000,00	R\$ 350.000,00							R\$ 50.000,00	R\$ 50.000,00	R\$ 50.000,00	R\$ 50.000,00	R\$ 50.000,00	R\$ 50.000,00	R\$ 50.000,00	
Disponibilizar serviços e sistemas em nuvem computacional	Relatórios mensais de avaliação de desempenho e acompanhamento do projeto elaborado por equipe técnica qualificada	Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica	Serviços (e/ou licenças de software) em nuvem para hospedagem, comunicação e armazenamento para apoio à gestão ambiental (por demanda) (2 a 15 contratos)	R\$ 50.000,00	R\$ 100.000,00	alteração		R\$ 50.000,00		R\$ 50.000,00									
Implantar eficiência energética para o datacenter Semas e equipamentos tecnológicos	Relatórios mensais de avaliação de desempenho e acompanhamento do projeto elaborado por equipe técnica qualificada	Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica	Aquisição de sistema de energia fotovoltaica para abastecimento de datacenter container e equipamentos de tecnologia (por demanda) (a ser estimado a depender do consumo do novo datacenter)	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00										R\$ 10.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
Acompanhamento técnico-gerencial com equipe qualificada nas áreas de infraestrutura, conectividade e segurança e gestão de projetos para apoiar na estratégia de solução, na seleção de fornecedor, apoio na estimativa de custos, gestão da qualidade das entregas	Relatórios mensais de avaliação de desempenho e acompanhamento do projeto elaborado por equipe técnica qualificada	Bolsa de Estímulo à Inovação	2 Bolsas BEI nível V (Doutor): bolsa 1 com 10 mensalidades e bolsa 2 com 3 mensalidades	R\$ 68.000,00	R\$ 110.500,00	alteração			R\$ 8.500,00	R\$ 8.500,00	R\$ 8.500,00	R\$ 17.000,00	R\$ 17.000,00	R\$ 17.000,00	R\$ 8.500,00	R\$ 8.500,00	R\$ 8.500,00	R\$ 8.500,00	
		Material Permanente	Equipamentos de informática para uso de bolsistas (por demanda) (2 a 4 equipamentos)	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00						R\$ 10.000,00								
		Bolsa de Estímulo à Inovação	09 mensalidades de Bolsa BEI nível IV (Graduado)	R\$ 40.000,00	R\$ 22.500,00	alteração					R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00	
		Bolsa de Estímulo à Inovação	09 mensalidades de Bolsa BEI nível V (Mestrado)	R\$ 0,00	R\$ 39.600,00	alteração					R\$ 4.400,00	R\$ 4.400,00	R\$ 4.400,00	R\$ 4.400,00	R\$ 4.400,00	R\$ 4.400,00	R\$ 4.400,00	R\$ 4.400,00	
TOTAIS				R\$ 1.351.600,00	R\$ 4.226.000,00		R\$ 0,00	R\$ 50.000,00	R\$ 58.500,00	R\$ 1.123.000,00	R\$ 1.215.500,00	R\$ 254.000,00	R\$ 254.000,00	R\$ 254.000,00	R\$ 280.500,00	R\$ 245.500,00	R\$ 245.500,00	R\$ 245.500,00	

Eixo 3 - Inovação tecnológica em projetos de gestão ambiental (processos de licenciamento, monitoramento ambiental, regularização e fiscalização ambiental, rastreabilidade das cadeias produtivas)																				
Ações	Indicador de desempenho (por ano)	Rubrica	Descrição da despesa	Valor original	Valor total	Alteração	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	RESPONSÁVEL	
Planejamento e acompanhamento da execução	Relatórios de acompanhamento e documentação de planejamento das ações	-	-		-		PLANEJAMENTO DE CONTRATAÇÕES, ACOMPANHAMENTO DE SELEÇÃO DE FORNECEDOR						ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO E PRESTAÇÕES DE CONTAS						SEMAS/ FUNDAÇÃO GUAMÁ	
Desenvolver produtos inovadores com ênfase em integração de sistemas e em otimização de processos	Relatórios mensais de avaliação de desempenho e acompanhamento do projeto elaborado por equipe técnica qualificada	Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica	Desenvolvimento ou melhorias de sistemas/módulos integrados para monitoramento ambiental (2 a 10 desenvolvimentos/melhorias)	R\$ 200.000,00	R\$ 2.500.000,00	alteração				R\$ 277.777,78	R\$ 277.777,78	R\$ 277.777,78	R\$ 277.777,78	R\$ 277.777,78	R\$ 277.777,78	R\$ 277.777,78	R\$ 277.777,78	R\$ 277.777,78	FUNDAÇÃO GUAMÁ/ EQUIPE/ FORNECEDOR	
		Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica	Desenvolvimento ou melhorias de sistemas/módulos integrados para Licenciamento ambiental (2 a 10 desenvolvimentos/melhorias)	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00										R\$ 20.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
		Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica	Desenvolvimento ou melhoria de sistemas/módulos integrados para Fiscalização (2 a 10 desenvolvimentos/melhorias)	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00										R\$ 20.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
		Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica	Desenvolvimento ou melhorias de sistemas/módulos integrados para Regularização ambiental (2 a 10 desenvolvimentos/melhorias)	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00										R\$ 20.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
		Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica	Desenvolvimento ou melhorias de sistemas/módulos para Gestão Ambiental de recursos hídricos (2 a 10 desenvolvimentos/melhorias)	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00										R\$ 20.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
		Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica	Desenvolvimento ou melhorias de módulos de visualização e integração de sistemas ambientais (2 a 10 desenvolvimentos/melhorias)	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00										R\$ 20.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
		Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica	Desenvolvimento ou melhorias de sistemas/módulos para rastreabilidade da pecuária (2 a 10 desenvolvimentos/melhorias)	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00										R\$ 20.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
		Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica	Desenvolvimento ou melhoria de sistemas/módulos para rastreabilidade da madeira	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00											R\$ 20.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00
		Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica	Desenvolvimento ou melhorias de sistemas/módulos para apoio à gestão do CAR (2 a 10 desenvolvimentos/melhorias)	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00											R\$ 20.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00
		Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica	Desenvolvimento ou melhorias de sistemas/módulos integrados para gestão de conciliação e conversão ambiental (2 a 10 desenvolvimentos/melhorias)	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00											R\$ 20.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00
		Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica	Desenvolvimento ou melhorias de módulos integrados para gestão de processos infracionais (2 a 10 desenvolvimentos/melhorias)	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00											R\$ 20.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00
		Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica	Consultorias especializadas para estratégia de desenvolvimento e implantação de sistemas de gestão ambiental e elaboração de termos de referência (por demanda) (1 a 10 consultorias)	R\$ 60.000,00	R\$ 60.000,00							R\$ 20.000,00		R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00
Acompanhamento técnico-gerencial com equipe qualificada nas áreas de gestão ambiental, engenharia de software, gestão de projetos para apoiar na estratégia de solução, na seleção de fornecedor, apoio na estimativa de custos, gestão da qualidade das entregas	Relatórios mensais de avaliação de desempenho e acompanhamento do projeto elaborado por equipe técnica qualificada	Bolsa de Estímulo à Inovação	Equipe científica de Transformação digital do projeto (1 doutor, 2 mestres e 2 graduados). 08 mensalidades cada, para ações de inovação e desenvolvimento tecnológico das soluções visando respaldo e visibilidade científica do projeto	R\$ 143.200,00	R\$ 143.200,00						R\$ 17.900,00	R\$ 17.900,00	R\$ 17.900,00	R\$ 17.900,00	R\$ 17.900,00	R\$ 17.900,00	R\$ 17.900,00	R\$ 17.900,00		
		Bolsa de Estímulo à Inovação	08 mensalidades de Bolsa BEI nível V (Doutor)	R\$ 68.000,00	R\$ 68.000,00							R\$ 8.500,00	R\$ 8.500,00	R\$ 8.500,00	R\$ 8.500,00	R\$ 8.500,00	R\$ 8.500,00	R\$ 8.500,00		
		Material Permanente	Equipamentos de informática para uso de bolsistas (por demanda) (2 a 10 equipamentos)	R\$ 30.000,00	R\$ 30.000,00						R\$ 30.000,00									
TOTALIS				R\$ 701.200,00	R\$ 3.001.200,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 277.777,78	R\$ 354.177,78	R\$ 304.177,78	R\$ 324.177,78	R\$ 324.177,78	R\$ 504.177,78	R\$ 304.177,78	R\$ 304.177,78	R\$ 304.177,78		

Eixo 4 - Gestão da Inovação

Eixo 4 - Gestão da Inovação																			
Ações	Indicador de desempenho (por ano)	Rubrica	Descrição da despesa	Valor original	Novo Valor total	Alteração	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	RESPONSÁVEL
Planejamento e acompanhamento da execução	Relatórios de acompanhamento e documentação de planejamento das ações do eixo	-	-		-		PLANEJAMENTO DE CONTRATAÇÕES, ACOMPANHAMENTO DE SELEÇÃO DE FORNECEDOR				ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO E PRESTAÇÕES DE CONTAS								SEMAS/FUNDAÇÃO O GUAMÁ
Gestão da Qualidade de Software e de Serviços de Tecnologia da Informação com Inovação	Relatórios mensais de avaliação de desempenho e acompanhamento do projeto elaborado por equipe técnica qualificada	Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica	Contratação de instituições credenciadas para certificação em Gestão da Inovação, MPS.BR Software e MPS.BR Serviços por demanda (1 a 6 contratações)	R\$ 40.000,00	R\$ 40.000,00								R\$ 20.000,00	R\$ 0,00	R\$ 20.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	FUNDAÇÃO GUAMÁ/ EQUIPE FORNECEDOR
		Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica	Serviços de capacitação para equipe de tecnologia da SEMAS E CITSEMAs na área de tecnologia da informação e comunicação, nos temas: Engenharia de software; Ferramentas e tecnologias para TI; Segurança da informação; Inteligência Artificial; Tratamento de dados baseado na LGPD; Ciência de Dados, Cloud Computing, Gestão de serviços de TI por demanda (1 a 10 eventos de capacitação)	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00										R\$ 10.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
		Bolsa de Estímulo à Inovação	Pagamento de 08 mensalidades de bolsas para especialistas atuarem na capacitação e implantação de processos de Gestão da Inovação, qualidade de software e de serviços de TI da SEMAS com base nos processos do Perfil 3 do Selo Guamá de Gestão da Inovação (1 doutor + 2 Mestres + 2 graduados)	R\$ 178.400,00	R\$ 178.400,00						R\$ 22.300,00	R\$ 22.300,00	R\$ 22.300,00	R\$ 22.300,00	R\$ 22.300,00	R\$ 22.300,00	R\$ 22.300,00	R\$ 22.300,00	
Gestão da Inovação do projeto	Relatórios mensais de avaliação de desempenho e acompanhamento do projeto elaborado por equipe técnica qualificada	Material Permanente	Equipamentos de informática - computadores e tablets com conectividade celular por demanda (2 a 20 equipamentos)	R\$ 61.000,00	R\$ 181.000,00	alteração					R\$ 61.000,00			R\$ 120.000,00					
		Despesas com pessoal	Remuneração de pessoal (1 a 50 contratados)	R\$ 505.000,00	R\$ 1.134.752,00	alteração			R\$ 50.500,00	R\$ 120.472,44	R\$ 120.472,44	R\$ 120.472,44	R\$ 120.472,44	R\$ 120.472,44	R\$ 120.472,44	R\$ 120.472,44	R\$ 120.472,44	R\$ 120.472,44	
		Bolsa de Estímulo à Inovação	12 mensalidades de Bolsas de Estímulo à Inovação (1 para Doutor, 1 para Mestre, 4 para Graduados)	R\$ 274.800,00	R\$ 274.800,00		R\$ 45.800,00	R\$ 0,00	R\$ 45.800,00	R\$ 22.900,00	R\$ 22.900,00	R\$ 22.900,00	R\$ 22.900,00	R\$ 22.900,00	R\$ 22.900,00	R\$ 22.900,00	R\$ 22.900,00		
		Bolsa de Estímulo à Inovação	9 mensalidades de Bolsas de Estímulo à Inovação (4 para Graduados)	R\$ 0,00	R\$ 90.000,00	inclusão					R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00	
TOTAIS				R\$ 1.069.200,00	R\$ 1.908.952,00		R\$ 45.800,00	R\$ 0,00	R\$ 96.300,00	R\$ 153.372,44	R\$ 236.672,44	R\$ 175.672,44	R\$ 195.672,44	R\$ 295.672,44	R\$ 205.672,44	R\$ 175.672,44	R\$ 175.672,44	R\$ 152.772,44	

4. PLANO DE APLICAÇÃO DOS RECURSOS

GRUPO/NATUREZA DA DESPESA	Valor	
Bolsa de Estímulo à Inovação	R\$ 1.018.400,00	R\$ 16.805.520,00
Serviço de Terceiros Pessoa Física	R\$ 0,00	
Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica	R\$ 13.061.368,00	
Material de Consumo	R\$ 30.000,00	
Material Permanente	R\$ 1.561.000,00	
Diárias	R\$ 0,00	
Passagens	R\$ 0,00	
Despesas com pessoal	R\$ 1.134.752,00	
Obras e instalações	R\$ 0,00	

05. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO (R\$ 1,00)

	mês 1	mês 2	mês 3	mês 4	mês 5	mês 6	mês 7	mês 8	mês 9	mês 10	mês 11	mês 12	Total
Bolsa de Estímulo à Inovação	R\$ 45.800,00	R\$ 0,00	R\$ 56.800,00	R\$ 48.400,00	R\$ 108.100,00	R\$ 116.600,00	R\$ 116.600,00	R\$ 116.600,00	R\$ 108.100,00	R\$ 108.100,00	R\$ 108.100,00	R\$ 85.200,00	R\$ 1.018.400,00
Serviço de Terceiros Pessoa Física	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica	R\$ 0,00	R\$ 364.000,00	R\$ 457.670,00	R\$ 2.330.699,78	R\$ 1.560.499,78	R\$ 1.180.499,78	R\$ 1.215.499,78	R\$ 1.175.499,78	R\$ 1.410.499,78	R\$ 1.155.499,78	R\$ 1.105.499,78	R\$ 1.105.499,78	R\$ 13.061.368,00
Material de Consumo	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 30.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 30.000,00
Material Permanente	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 500.000,00	R\$ 931.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 120.000,00	R\$ 10.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.561.000,00
Diárias	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Passagens	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Despesas com pessoal	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 50.500,00	R\$ 120.472,44	R\$ 120.472,44	R\$ 120.472,44	R\$ 120.472,44	R\$ 120.472,44	R\$ 120.472,44	R\$ 120.472,44	R\$ 120.472,44	R\$ 120.472,44	R\$ 1.134.752,00
Obras e instalações	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	R\$ 45.800,00	R\$ 364.000,00	R\$ 564.970,00	R\$ 3.029.572,22	R\$ 2.720.072,22	R\$ 1.417.572,22	R\$ 1.452.572,22	R\$ 1.532.572,22	R\$ 1.649.072,22	R\$ 1.384.072,22	R\$ 1.334.072,22	R\$ 1.311.172,22	R\$ 16.805.520,00

Parcelas	1ª parcela	2ª parcela	3ª parcela	4ª parcela	5ª parcela	6ª parcela	7ª parcela	8ª parcela	9ª parcela	10ª parcela	11ª parcela	12ª parcela	Total
custeio	R\$ 45.800,00	R\$ 364.000,00	R\$ 564.970,00	R\$ 2.529.572,22	R\$ 1.789.072,22	R\$ 1.417.572,22	R\$ 1.452.572,22	R\$ 1.412.572,22	R\$ 1.639.072,22	R\$ 1.384.072,22	R\$ 1.334.072,22	R\$ 1.311.172,22	R\$ 15.244.520,00
capital	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 500.000,00	R\$ 931.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 120.000,00	R\$ 10.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.561.000,00
Total	R\$ 45.800,00	R\$ 364.000,00	R\$ 564.970,00	R\$ 3.029.572,22	R\$ 2.720.072,22	R\$ 1.417.572,22	R\$ 1.452.572,22	R\$ 1.532.572,22	R\$ 1.649.072,22	R\$ 1.384.072,22	R\$ 1.334.072,22	R\$ 1.311.172,22	R\$ 16.805.520,00