



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

TERMO ADITIVO Nº 003/2024-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 2024/766492-SEMAS/PA

TERCEIRO 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.

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, contato (91) 3321-8919, 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. O presente instrumento contratual tem por objeto o aditamento do Contrato de Gestão nº 001/2023-SEMAS/PA, no que tange:

1.1. A supressão no valor de **R\$ 6.032.431,81 (seis milhões, trinta e dois mil, quatrocentos e trinta e um reais)** e oitenta e um centavos) proveniente das reduções de despesas que compõem as ações nos eixos



Assinado de forma
digital por RODRIGO
QUITES
REIS:40236870220



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

I, II, III e IV, conforme Plano de Aplicação dos Recursos e Cronograma de Desembolso (Anexo I), alterando o valor global de **R\$ 15.835.120,00 (quinze milhões, oitocentos e trinta e cinco mil, cento e vinte reais)** para **R\$ 9.802.688,19 (nove milhões, oitocentos e dois mil, seiscentos e oitenta e oito reais e dezenove centavos);**

EIXO 1 - Avanços em Transparência, Eficiência dos processos e Serviços tecnológicos de apoio à gestão ambiental.					
Ações	Rubrica	Descrição da despesa	Valor Contratado até o 2º T.A.	Supressão	Novo Valor total
Contratação de fábrica de software PARA Desenvolvimento e melhorias de soluções de software	Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica	Desenvolvimento de software em pontos de função por demanda (estimativa 600 a 3.000 pontos de função)	900.000,00	650.000,00	R\$ 250.000,00
Contratação de equipe de suporte a sistemas de informação da SEMAS	Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica	Serviço mensal de suporte aos sistemas da Semas (10 a 25 postos de trabalho)	2.446.200,00	254.200,00	R\$ 2.192.000,00
	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)	10.000,00	10.000,00	R\$ 0,00
Sustentação e manutenção e salvaguarda de dados visando alta disponibilidade dos sistemas de informação da Semas	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)	1.550.000,00	900.000,00	R\$ 650.000,00
	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)	735.000,00	360.000,00	R\$ 375.000,00
Contratação de serviços de tecnologia da informação para soluções integradas de implantação de sistemas e estratégias de ciências de dados	Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica	Serviço de orquestração e Integração de aplicações (60 a 100 sistemas)	10.000,00	10.000,00	R\$ 0,00
	Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica	Serviço de implantação de plataforma de BigData e Estratégia de dados (até 5 contratos)	10.000,00	10.000,00	R\$ 0,00
Contratação de serviços de tecnologia da Informação para atender objetivos de transparência, gestão e eficiência dos processos de apoio à gestão ambiental	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)	1.044.100,00	147.600,00	R\$ 896.500,00
	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)	10.000,00	10.000,00	R\$ 0,00
	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)	841.068,00	629.852,25	R\$ 211.215,75
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	Material Permanente	Equipamentos de informática para uso de bolsistas (por demanda) (2 a 4 equipamentos)	10.000,00	10.000,00	R\$ 0,00
TOTAL				2.991.652,25	



Assinado de forma digital por RODRIGO QUITÊS
REIS:40236870220



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

Eixo 2 - Avanços em Segurança, Infraestrutura, Logística e Serviços para Desenvolvimento tecnológico					
Ações	Rubrica	Descrição da despesa	Valor Contratado até o 2º T.A.	Supressão	Novo Valor total
Garantir funcionamento do datacenter Semas com equipamentos, licenças, serviços para viabilizar processamento e armazenamento eficiente dos sistemas e serviços de TI	Material Permanente	Servidores com capacidade de processamento e memória avançados para o datacenter (por demanda) (1 a 5 equipamentos)	10.000,00	10.000,00	-
	Material Permanente	Storages para armazenamento dos dados (por demanda) (1 a 4 equipamentos)	10.000,00	10.000,00	-
	Material de Consumo	Pecas e insumos para conectividade (por demanda) (estimativa a depender da demanda por ser material de consumo)	30.000,00	10.000,00	20.000,00
	Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica	Licenças de Software e serviços para viabilizar funcionamento de sistemas e serviços do Datacenter e do parque tecnológico da Semas	200.000,00	200.000,00	-
Implantar serviços de segurança da Informação e inteligência para conter possíveis ataques e vulnerabilidades	Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica	Serviços gerenciados de segurança da informação incluindo monitoramento, detecção e resposta a incidentes, suporte, gestão de vulnerabilidades, gestão antivírus (por demanda) (serviço para 1500 usuários Semas e para cada serviço e equipamento do datacenter)	1.620.000,00	1.440.000,00	180.000,00
Garantir serviços de conectividade, comunicação e logística de apoio aos objetivos estratégicos do projeto visando viabilidade das ações do projeto relacionadas a locais remotos	Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica	Serviço de conectividade e comunicações para missões em campo (por demanda) (2 a 10 serviços)	5.000,00	5.000,00	-
	Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica	Serviço de logística para atender as missões em campo com conectividade (por demanda) (2 a 10 serviços)	5.000,00	5.000,00	-
	Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica	Serviço de comunicação visual para apoio ao monitoramento ambiental (por demanda) (2 a 10 serviços)	5.000,00	5.000,00	-
Implantar eficiência energética para o datacenter Semas e equipamentos tecnológicos	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)	10.000,00	10.000,00	-
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	Bolsa de Estímulo à Inovação	1 Bolsa BEI nível V (Doutor): 10 mensalidades	110.500,00	25.500,00	85.000,00
	Material Permanente	Equipamentos de informática para uso de bolsistas (por demanda) (2 a 4 equipamentos)	10.000,00	10.000,00	-
	Bolsa de Estímulo à Inovação	09 mensalidades de Bolsa BEI nível V (Mestrado)	39.600,00	39.600,00	-
TOTAL				1.770.100,00	



Assinado de forma digital por
RODRIGO QUITES
REIS:40236870220



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

Eixo 3 - Inovação tecnológica em projetos de gestão ambiental (processos de licenciamento, monitoramento ambiental, regularização e fiscalização ambiental, rastreabilidade das cadeias produtivas)					
Ações	Rubrica	Descrição da despesa	Valor Contratado até o 2º T.A.	Supressão	Novo Valor total
Desenvolver produtos inovadores com ênfase em integração de sistemas e em otimização de processos	Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica	Desenvolvimento ou melhorias de sistemas/módulos integrados para Licenciamento ambiental (2 a 10 desenvolvimentos/melhorias)	20.000,00	20.000,00	-
	Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica	Desenvolvimento ou melhoria de sistemas/módulos integrados para Fiscalização (2 a 10 desenvolvimentos/melhorias)	20.000,00	20.000,00	-
	Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica	Desenvolvimento ou melhorias de sistemas/módulos integrados para Regularização ambiental (2 a 10 desenvolvimentos/melhorias)	20.000,00	20.000,00	-
	Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica	Desenvolvimento ou melhorias de sistemas/módulos para Gestão Ambiental de recursos hídricos (2 a 10 desenvolvimentos/melhorias)	20.000,00	20.000,00	-
	Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica	Desenvolvimento ou melhorias de módulos de visualização e integração de sistemas ambientais (2 a 10 desenvolvimentos/melhorias)	20.000,00	20.000,00	-
	Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica	Desenvolvimento ou melhorias de sistemas/módulos para rastreabilidade da pecuária (2 a 10 desenvolvimentos/melhorias)	20.000,00	20.000,00	-
	Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica	Desenvolvimento ou melhoria de sistemas/módulos para rastreabilidade da madeira	20.000,00	20.000,00	-
	Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica	Desenvolvimento ou melhorias de sistemas/módulos para apoio à gestão do CAR (2 a 10 desenvolvimentos/melhorias)	20.000,00	20.000,00	-
	Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica	Desenvolvimento ou melhorias de sistemas/módulos integrados para gestão de conciliação e conversão ambiental (2 a 10 desenvolvimentos/melhorias)	20.000,00	20.000,00	-
	Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica	Desenvolvimento ou melhorias de módulos integrados para gestão de processos infracionais (2 a 10 desenvolvimentos/melhorias)	20.000,00	20.000,00	-
	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)	60.000,00	60.000,00	-
	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	143.200,00	123.200,00	20.000,00
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	Bolsa de Estímulo à Inovação	08 mensalidades de Bolsa BEI nível V (Doutor)	68.000,00	68.000,00	-
	Material Permanente	Equipamentos de informática para uso de bolsistas (por demanda) (2 a 10 equipamentos)	30.000,00	30.000,00	-
TOTAL				481.200,00	



Assinado de forma digital por
RODRIGO QUITES
REIS:40236870220



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

Eixo 4 - Gestão da Inovação					
Ações	Rubrica	Descrição da despesa	Valor Contratado até o 2º T.A.	Supressão	Novo Valor total
Gestão da Qualidade de Software e de Serviços de Tecnologia da informação com Inovação	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\$ 0,00
	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\$ 0,00
	Bolsa de Estímulo à Inovação	Pagamento de 03 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 +1 Mestres + 1 graduado)	R\$ 178.400,00	R\$ 178.400,00	R\$ 0,00
Gestão da Inovação do projeto	Material Permanente	Equipamentos de informática - computadores e tablets com conectividade celular por demanda (2 a 20 equipamentos)	R\$ 181.000,00	R\$ 71.000,00	R\$ 110.000,00
	Despesas com pessoal	Remuneração de pessoal (1 a 50 contratados)	R\$ 1.134.752,00	R\$ 490.079,56	R\$ 644.672,44
TOTAL				R\$ 789.479,56	

1.2. Acréscimo de R\$ 504.000,00 (quinhentos e quatro mil reais) em ações nos eixos II e IV conforme Plano de Aplicação dos Recursos e Cronograma de Desembolso (Anexo I). Deste modo, o valor global passará de R\$ 9.802.688,19 (nove milhões, oitocentos e dois mil, seiscentos e oitenta e oito reais e dezenove centavos) para R\$ 10.306.688,19 (dez milhões, trezentos e seis mil, seiscentos e oitenta e oito reais e dezenove centavos);

Eixo 2 - Avanços em Segurança, Infraestrutura, Logística e Serviços para Desenvolvimento tecnológico					
Ações	Rubrica	Descrição da despesa	Valor Contratado até o 2º T.A.	Acréscimos	Novo Valor total
Implantação de serviços de conectividade	Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica	Execução de serviços técnicos de infraestrutura e de conectividade (incluindo links de acesso à internet) no datacenter e nas unidades da Semas (por demanda) (1 a 30 serviços/contratos)	400.000,00	230.000,00	630.000,00
Disponibilizar serviços e sistemas em nuvem computacional	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)	100.000,00	82.000,00	182.000,00
TOTAL				R\$ 312.000,00	



Assinado de
forma digital por
RODRIGO QUITES
REIS:40236870220



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

Eixo 4 - Gestão da Inovação					
Ações	Rubrica	Descrição da despesa	Valor Contratado até o 2º T.A.	Acréscimos	Novo Valor total
Gestão da Inovação do projeto	Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica	Serviços de infraestrutura e conectividade para apoio a gestão da inovação	-	192.000,00	192.000,00
TOTAL				R\$ 192.000,00	

1.3. Acréscimo de R\$ 8.945.056,79 (oito milhões, novecentos e quarenta e cinco mil, cinquenta e seis reais e setenta e nove centavos) para aquisição de “storage e ferramentas de hardware e software que propiciem melhor processamento e segurança das informações tecnológicas em uso na Semas” considerando a inclusão de ações para atender o Termo de Acordo Extrajudicial da Imerys Rio Capim Caulim S.A. e Pará Pigmentos S.A., compondo o eixo II no Plano de Aplicação dos Recursos e Cronograma de Desembolso (Anexo I), conforme quadro descritivo abaixo. Portanto, o valor global acrescerá de **R\$ 10.306.688,19 (dez milhões, trezentos e seis mil, seiscentos e oitenta e oito reais e dezenove centavos)** para **R\$ 19.251.744,98 (dezenove milhões, duzentos e cinquenta e um mil, setecentos e quarenta e quatro reais e noventa e oito centavos)** :

Eixo 2 - Avanços em Segurança, Infraestrutura, Logística e Serviços para Desenvolvimento tecnológico					
Ações	Rubrica	Descrição da despesa	Valor Contratado até o 2º T.A.	Acréscimos	Novo Valor total
Atender Termo de Acordo Extrajudicial - TAE IMERYS - storage e ferramentas de hardware e software que propiciem melhor processamento e segurança das informações tecnológicas	Material Permanente	Solução de armazenamento de dados (Storage) com capacidade mínima de 500tb		5.575.114,50	5.575.114,50
	Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica	Desenvolvimento de software em pontos de função por demanda para melhorias de fiscalização e gestão florestal (estimativa 550 pontos de função)		396.295,01	396.295,01
	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 (mês 7 a mês 12)		633.647,28	633.647,28
	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)		360.000,00	360.000,00
	Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica	Serviço de Salvaguarda de Dados da Semas (Gestão de Backup) (mês 7 a mês 12)		900.000,00	900.000,00
	Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica	Serviço Especializado de Segurança da informação (mês 7 a mês 12)		1.080.000,00	1.080.000,00
TOTAL				8.945.056,79	

1.4. Considerando a supressão e os acréscimos expostos nesta cláusula, obtém-se o acréscimo no montante de R\$ 3.416.624,98 (três milhões, quatrocentos e dezesseis mil, seiscentos e vinte quatro reais e noventa e oito centavos), perfazendo a alteração no valor global deste instrumento contratual de R\$ 15.835.120,00 (quinze milhões, oitocentos e trinta e cinco mil, cento e vinte reais) para R\$ 19.251.744,98 (dezenove milhões, duzentos e cinquenta e um mil, setecentos e quarenta e quatro reais e noventa e oito centavos).



Assinado de forma digital por
RODRIGO QUITES
REIS:40236870220

Página 6 de 9



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

CLÁUSULA SEGUNDA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

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

2.1.1. Dotação para cobertura da despesa do item 1.2 da cláusula primeira

UNIDADE: 27102

GESTÃO: 00001

PTRES: 278338 – OPERACIONALIZAÇÃO DAS AÇÕES ADMINISTRATIVAS

FONTE: 02759000016006246 – SUPERÁVIT LEILÃO

ELEMENTO: 335041 - CONTRIBUIÇÕES

PLANO INTERNO: 4110008338C

AÇÃO:

2.1.2. Dotação para cobertura da despesa do item 1.3 da cláusula primeira

UNIDADE: 27101

GESTÃO: 00001

PTRES: 278338 – OPERACIONALIZAÇÃO DAS AÇÕES ADMINISTRATIVAS

FONTE: 02500000001-009985

ELEMENTO: 335041 – CONTRIBUIÇÕES (VALOR R\$ 3.051.853,17)
445042 - AUXÍLIOS (VALOR R\$ 5.575.114,50)

PLANO INTERNO: 4110008338C / 4110008338E

AÇÃO:

UNIDADE: 27101

GESTÃO: 00001

PTRES: 278338 – OPERACIONALIZAÇÃO DAS AÇÕES ADMINISTRATIVAS

FONTE: 01500000001-009985

ELEMENTO: 335041 – CONTRIBUIÇÕES (VALOR R\$ 318.089,12)

PLANO INTERNO: 4110008338C

AÇÃO:

CLÁUSULA TERCEIRA – DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

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

CLÁUSULA QUARTA - 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.



Assinado de forma
digital por
RODRIGO QUITÊS
REIS:40236870220

Página 7 de 9



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

CLÁUSULA QUINTA – 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.

LILIA MARCIA
RAMOS
REIS:37390759291
JOSÉ MAURO DE LIMA O' DE ALMEIDA



Assinado digitalmente por
LILIA MARCIA RAMOS
REIS:37390759291

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



Assinado de
forma digital por
RODRIGO QUITES
REIS:40236870220

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

PLANO DE APLICAÇÃO DOS RECURSOS
E
CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO



Assinado de
forma digital por
RODRIGO QUITES
REIS:40236870220



GOVERNO DO ESTADO PARÁ



Fundação Guamá
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Desenvolvimento Sustentável



EXO 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	Novo Valor total	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 plano	-	-	-	PLANEJAMENTO DE CONTRATAÇÕES, ACOMPANHAMENTO DE SELEÇÃO DE FORNECEDOR												SEMAS/ FUNDAÇÃO GUAMÁ
Contratação de fábrica e software PARA Desenvolvimento e melhorias de soluções de software tecnológica	Ordens de Serviço executadas a partir de demandas de projetos de desenvolvimento e implantação e transferência tecnológica	Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica	Desenvolvimento de software em nível IV (Graduado) para uso da equipe técnica por demanda (2 a 4 equip.)	R\$ 250.000,00													
		Bolsa de Estímulo à Inovação	08 mensalidades de 1 Bolsa BDI	R\$ 25.000,00													
		Material Permanente	Equipamentos de informática para uso da equipe técnica por demanda (2 a 4 equip.)	R\$ 0,00													
		Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica	Serviço mensal de suporte aos sistemas S-100 a S-25 (10 a 25 postos de trabalho)	R\$ 2.192.000,00													
		Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica	Contratação de horas técnicas especializadas para ações de suporte a sistemas, implantações de sistemas e treinamentos avançados (até 20.000 horas)	R\$ 0,00													
		Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica	Serviço de suporte e evolução de soluções digitais da transformação digital em implantação na Semas (Novo Sclar, Portal de atos autorizativos, Novo Sigeni, data center, etc)	R\$ 0,00													
		Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica	Serviço mensal de suporte aos sistemas S-100 a S-25 (10 a 25 postos de trabalho) visando alta disponibilidade (min 10 servidores de banco de dados e até 350 chamados mensais)	R\$ 650.000,00													
		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\$ 375.000,00													
		Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica	Serviço de aquisição e integração de aplicativos (60 a 100 sistemas)	R\$ 0,00													
		Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica	Serviço de implantação de plataforma de Big Data e Estratégia de dados (até 5 contratos)	R\$ 0,00													
		Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica	Serviços e/ou licenças de software necessários para aumento da transparência, comunicação, e gestão administrativa dos processos (entre 2 a 10 contratos de serviços)	R\$ 896.500,00													
		Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica	Serviços e/ou licenças de software necessárias para modernização tecnológica e capacitação das equipes por demanda (entre 2 a 10 contratos de serviços)	R\$ 0,00													
		Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica	Serviços necessários para gestão de recursos humanos e aumento da eficiência dos processos organizacionais por demanda (entre 2 a 10 contratos de serviços)	R\$ 211.215,75													
		Bolsa de Estímulo à Inovação	08 mensalidades de Bolsa BDI nível IV (Doutor)	R\$ 68.000,00													
		Material Permanente	Equipamentos de informática para uso de bolsistas (por demanda) (2 a 4 equipamentos)	R\$ 0,00													
Assinado digitalmente por				Totais	R\$ 4.667.157,5	R\$ 0,00	R\$ 132.750,00	R\$ 707.750,00	R\$ 310.250,00	R\$ 22.250,00	R\$ 192.250,00	R\$ 2.500,00	R\$ 22.250,00	R\$ 22.250,00	R\$ 22.250,00	R\$ 22.250,00	R\$ 407.250,00
Assinado digitalmente por				Identificação de autenticação	7BA7CDF-50B9-944-917A37BEF02AD85140												



Assinado digitalmente por

RODRIGO QUITES

REIS:40236870220

LUIZA MARCIA RAMOS
REIS:37380759291

Assinado digitalmente por LUIZA
MARCIA RAMOS REIS:37380759291

Fixo 2 - Página 1/2 - Avanços em Segurança, Infraestrutura, Logística e Serviços para Desenvolvimento tecnológico

Ações	Indicador de desempenho (por ano)	Rubrica	Descrição da despesa	Novo Valor total	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 plano	-	-	-													SEMAS/ FUNDAÇÃO GUAMÁ
Atender Termo de Acordo Extrajudicial - TAE IMERYS - storage e ferramentas de hardware e software que propiciem melhor processamento e segurança das informações tecnológicas	Aquisição de armazenamento de equipamento para o datacenter	Material Permanente	Solução de armazenamento de dados (Storage) com capacidade mínima de 500TB	R\$ 5.575.114,50								R\$ 5.575.114,50					
		Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica	Desenvolvimento de software em pontos de função por demanda para melhorias de fiscalização e gestão florestal (estimativa 550 pontos de função)	R\$ 396.295,01								R\$ 396.295,01					
	Relatórios mensais de avaliação de desempenho e acompanhamento do projeto elaborado por equipe técnica qualificada	Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica	necessários para gestão de recursos humanos e segurança dos acessos e eficiência dos processos organizacionais por demanda (mês 7 a mês 12)	R\$ 633.647,28								R\$ 633.647,28					
		Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica	sustentação de software com suporte N1, N2 e N3 visando alta disponibilidade dos sistemas (240 a 300 ativos + 60 a 100 sistemas monitorados)	R\$ 360.000,00								R\$ 360.000,00					
		Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica	Serviço de Salvaguarda de Dados da Semas (gestão de Backup) (mês 7 a mês 12)	R\$ 900.000,00								R\$ 900.000,00					
		Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica	Serviço Especializado de Segurança da Informação (mês 7 a mês 12)	R\$ 1.080.000,00								R\$ 1.080.000,00					
	Aquisição de equipamentos de monitoramento meteorológico	Material Permanente	Aquisição de estações meteorológicas automáticas com sistemas de telemetria por satélite incluindo as torres meteorológicas necessárias, cercados, serviço de instalação e manutenção (6 unidades)	R\$ 800.000,00							R\$ 800.000,00						
	Aquisição de equipamentos de informática	Material Permanente	Equipamentos de informática para manutenção do parque computacional e tecnológico da semas - Workstations de alta capacidade e notebook de 3iva (2 unid)	R\$ 210.000,00							R\$ 210.000,00						
	Aquisição de equipamentos de conectividade (switches, roteadores, wifi, insumos para armazenamento e serviços do datacenter)	Material Permanente	Equipamentos de conectividade para datacenter Semas e prédios Semas	R\$ 1.440.000,00							R\$ 1.440.000,00						
	Aquisição de licença de software para equipamentos e serviços do datacenter	Serviço de Terceiros Pessoa	Licença de Software para datacenter Semas	R\$ 350.000,00							R\$ 350.000,00						
Garantir funcionamento do datacenter Semas com equipamentos, licenças, serviços para viabilizar processamento e armazenamento eficiente dos sistemas e serviços de TI	Aquisição de equipamentos de processamento - servidores	Material Permanente	Servidores com capacidade de processamento e memória avançados para o datacenter (por demanda) (1 a 5 equipamentos)	R\$ 0,00												R\$ 0,00	
	Aquisição de equipamentos de armazenamento para o datacenter	Material Permanente	Storages para armazenamento dos dados (por demanda) (1 a 4 equipamentos)	R\$ 0,00												R\$ 0,00	
	Aquisição de equipamentos de conectividade (switches, roteadores, wifi, insumos para conectividade)	Material Permanente	Switches, roteadores, equipamentos wifi, dentre outros, por demanda (2 a 40 equipamentos)	R\$ 0,00												R\$ 0,00	
	Aquisição de licenças de software para equipamentos e serviços do datacenter	Material de Consumo	Peças e insumos para conectividade (por demanda) (estimativa a depender da demanda por ser material de consumo)	R\$ 20.000,00				R\$ 20.000,00									
		Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica	licenças de software e serviços para viabilizar funcionamento de sistemas e serviços do Datacenter e do parque tecnológico da Semas	R\$ 0,00													
		Bolsa de Estimulo a inovação	2 bolsas x 09 mensalidades de Bolsa BEI III (gratidão ou nível médio)	R\$ 18.000,00				R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00	
	Relatório mensais de avaliação de desempenho e acompanhamento do projeto elaborado por equipe técnica qualificada	Bolsa de Estimulo a inovação	08 mensalidades de 1 bolsa BEI nível IV (gratidão)	R\$ 20.000,00					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	
		Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica	Execução de serviços técnicos de infraestrutura e de conectividade (incluindo links de acesso à Internet no datacenter e nas unidades da Semas (por demanda) (1 a 30 serviços/ contratos)	R\$ 630.000,00			R\$ 50.000,00		R\$ 30.000,00	R\$ 160.000,00	R\$ 100.000,00	R\$ 100.000,00	R\$ 65.000,00	R\$ 75.000,00			
	Relatório mensais de avaliação de desempenho e acompanhamento do projeto elaborado por equipe técnica qualificada	Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica	Serviços gerenciados de segurança da informação incluindo monitoramento, detecção e resposta a incidentes, suporte, gestão de vulnerabilidades, gestão antivírus (por demanda) (serviço para 1500 datacenter)	R\$ 180.000,00					R\$ 18.000,00								
	Implantar serviços de segurança da informação e inteligência para conter possíveis ataques e vulnerabilidades																Assinado e formalizado digitalmente por RODRIGO QUITES REIS/40236870220

ULIA MARCIA RAMOS
Assinado digitalmente por LILIA
MARCIA RAMOS REIS:37390759291
REIS:37390759291

ULIA MARCIA RAMOS
REIS:37390759291

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	Novo Valor total	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\$ 0,00													
		Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica	Serviço de logística para atender as missões em campo com conectividade (por demanda) (2 a 10 serviços)	R\$ 0,00													
		Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica	Serviço de comunicação visual para apoio ao monitoramento ambiental (por demanda) (2 a 10 serviços)	R\$ 0,00													
		Material Permanente	Equipamentos de informática para manutenção do parque computacional e tecnológico da Semas (por demanda) (5 a 100 equipamentos)	R\$ 0,00													R\$ 0,00
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\$ 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	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\$ 182.000,00	R\$ 50.000,00		R\$ 32.000,00	R\$ 50.000,00					R\$ 50.000,00				FUNDAÇÃO GUAMÁ/EQUIPE/ FORNECEDOR
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\$ 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	1 Bolsa BEI nível V (Doutor): 10 mensalidades	R\$ 85.000,00			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	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\$ 0,00													
		Bolsa de Estímulo à Inovação	09 mensalidades de Bolsa BEI nível IV (Graduado)	R\$ 22.500,00				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	
		Bolsa de Estímulo à Inovação	09 mensalidades de Bolsa BEI nível V (Mestrado)	R\$ 0,00													
TOTAIS				R\$ 13.252.556,79	R\$ 0,00	R\$ 50.000,00	R\$ 90.500,00	R\$ 333.000,00	R\$ 45.500,00	R\$ 405.500,00	R\$ 2.965.500,00	R\$ 9.110.556,79	R\$ 180.500,00	R\$ 140.500,00	R\$ 65.500,00	R\$ 65.500,00	



Assinado de forma digital por RODRIGO QUITES
REIS:40236870220



GOVERNO DO ESTADO PARÁ



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 total	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	-	-	-	ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO E PRESTAÇÕES DE CONTAS													SEMAS/ FUNDAÇÃO GUAMA
			Desenvolvimento ou melhorias de sistemas/módulos integrados para monitoramento ambiental (2 a 10 desenvolvimentos/melhorias)	R\$ 0,00													RS 0,00	
			Desenvolvimento ou melhorias de sistemas/módulos integrados para Licenciamento ambiental (2 a 10 desenvolvimentos/melhorias)	R\$ 0,00										RS 0,00			RS 0,00	
			Desenvolvimento ou melhoria de sistemas/módulos integrados para Regularização ambiental (2 a 10 desenvolvimentos/melhorias)	R\$ 0,00										RS 0,00			RS 0,00	
			Desenvolvimento ou melhorias de sistemas/módulos para Gestão Ambiental de recursos hídricos (2 a 10 desenvolvimentos/melhorias)	R\$ 0,00										RS 0,00			RS 0,00	
			Desenvolvimento ou melhorias de sistemas/módulos de integração de sistemas ambientais (2 a 10 desenvolvimentos/melhorias)	R\$ 0,00										RS 0,00			RS 0,00	
			Desenvolvimento ou melhorias de sistemas/módulos para rastreabilidade da pecuária (2 a 10 desenvolvimentos/melhorias)	R\$ 0,00										RS 0,00			RS 0,00	
			Desenvolvimento ou melhoria de sistemas/módulos para rastreabilidade da madeira	R\$ 0,00										RS 0,00			RS 0,00	
			Desenvolvimento ou melhorias de sistemas/módulos para apoio à gestão do CAR (2 a 10 desenvolvimentos/melhorias)	R\$ 0,00										RS 0,00			RS 0,00	
			Desenvolvimento ou melhorias de sistemas/módulos integrados para gestão de conciliação e conversão ambiental (2 a 10 desenvolvimentos/melhorias)	R\$ 0,00										RS 0,00			RS 0,00	
			Desenvolvimento ou melhorias de módulos integrados para gestão de processos infracionais (2 a 10 desenvolvimentos/melhorias)	R\$ 0,00										RS 0,00			RS 0,00	
			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\$ 0,00										RS 0,00			RS 0,00	
			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 viabilidade científica do projeto	R\$ 20.000,00					RS 2.500,00	RS 2.500,00	RS 2.500,00	RS 2.500,00	RS 2.500,00	RS 2.500,00	RS 2.500,00		RS 2.500,00	
			Bolsa de Estimulo à Inovação	R\$ 0,00													RS 0,00	
			Equipamentos de informática para uso de bolsistas (por demanda) (2 a 10 equipamentos)	R\$ 0,00													RS 0,00	
			TOTALS	R\$ 20.000,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 2.500,00	RS 2.500,00	RS 2.500,00	RS 2.500,00	RS 2.500,00	RS 2.500,00	RS 2.500,00	RS 2.500,00	RS 2.500,00	
Asinado de forma digital por RODRIGO QUITES	Relatórios mensais de avaliação de desempenho e acompanhamento do projeto elaborado por equipe técnica qualificada	Material Permanente	Equipamentos de informática para uso de bolsistas (por demanda) (2 a 10 equipamentos)	R\$ 0,00													RS 0,00	
			TOTALS	R\$ 20.000,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 2.500,00	RS 2.500,00	RS 2.500,00	RS 2.500,00	RS 2.500,00	RS 2.500,00	RS 2.500,00	RS 2.500,00	RS 2.500,00	



Assinado de forma digital por RODRIGO QUITES

REIS:40236870220



GOVERNO DO ESTADO PARÁ

Eixo 4 - Gestão da Inovação

Ações	Indicador de desempenho (por ano)	Rubrica	Descrição da despesa	Novo Valor total	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	-	-	-	ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO E PRESTAÇÕES DE CONTAS												SEMAS/FUNDAÇÃO OGUAMÁ
					PLANEJAMENTO DE CONTRATAÇÕES, ACOMPANHAMENTO DE SELEÇÃO DE FORNECEDOR												
		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\$ 0,00													R\$ 0,00
		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\$ 0,00													
		Bolsa de Estímulo à Inovação	Pagamento de 03 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 Guama de Gestão da Inovação (1 doutor +1 Mestre + 1 graduado)	R\$ 0,00													
		Material Permanente	Equipamentos de informática - computadores e tablets com conectividade celular por demanda (2 a 20 equipamentos)	R\$ 110.000,00					R\$ 50.000,00								FUNDAÇÃO GUAMÁ/EQUIPE/ FORNECEDOR R\$ 0,00
		Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica	Serviços de infraestrutura e conectividade para apoio a gestão da Inovação	R\$ 192.000,00							R\$ 60.000,00						
		Despesas com pessoal	Remuneração de pessoal (1 a 50 contratados)	R\$ 644.672,44							R\$ 24.000,00	R\$ 168.000,00					
		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\$ 60.000,00	R\$ 60.000,00	R\$ 60.000,00	R\$ 60.000,00	R\$ 60.000,00	R\$ 60.000,00	R\$ 60.000,00	R\$ 53.700,00	
		Bolsa de Estímulo à Inovação	9 mensalidades de Bolsas de Estímulo à Inovação (4 para Graduados)	R\$ 90.000,00					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\$ 90.000,00					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	R\$ 10.000,00	
		TOTAL R\$		R\$ 1.311.472,44	R\$ 45.800,00	R\$ 0,00	R\$ 96.300,00	R\$ 153.372,44	R\$ 142.900,00	R\$ 92.900,00	R\$ 376.900,00	R\$ 260.900,00	R\$ 92.900,00	R\$ 92.900,00	R\$ 92.900,00	R\$ 63.700,00	



Assinado de
forma digital por
RODRIGO QUITES
REIS:40236870220

4. PLANO DE APLICAÇÃO DOS RECURSOS

GRUPO/NATUREZA DA DESPESA	Valor
Bolsa de Estímulo à Inovação	R\$ 623.300,00
Serviço de Terceiros Pessoa Física	R\$ 0,00
Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica	R\$ 9.828.658,04
Material de Consumo	R\$ 20.000,00
Material Permanente	R\$ 8.135.114,50
Diárias	R\$ 0,00
Passagens	R\$ 0,00
Despesas com pessoal	R\$ 644.672,44
Obras e instalações	R\$ 0,00
R\$ 19.251.744,98	



Assinado de
forma digital por
RODRIGO QUITES
REIS:40236870220

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\$ 61.900,00	R\$ 61.900,00	R\$ 61.900,00	R\$ 61.900,00	R\$ 61.900,00	R\$ 61.900,00	R\$ 61.900,00	R\$ 39.000,00	R\$ 623.300,00
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\$ 50.000,00	R\$ 212.250,00	R\$ 805.250,00	R\$ 944.857,88	R\$ 1.016.857,88	R\$ 1.040.250,00	R\$ 3.984.192,29	R\$ 511.250,00	R\$ 421.250,00	R\$ 396.250,00	R\$ 446.250,00	R\$ 9.828.658,04
Material de Consumo	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20.000,00	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\$ 20.000,00
Material Permanente	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 50.000,00	R\$ 0,00	R\$ 2.510.000,00	R\$ 5.575.114,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.135.114,50
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\$ 60.000,00	R\$ 60.000,00	R\$ 60.000,00	R\$ 60.000,00	R\$ 60.000,00	R\$ 60.000,00	R\$ 60.000,00	R\$ 53.700,00	R\$ 644.672,44
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\$ 50.000,00	R\$ 319.550,00	R\$ 994.122,44	R\$ 1.116.757,88	R\$ 1.138.757,88	R\$ 3.672.150,00	R\$ 9.681.206,79	R\$ 633.150,00	R\$ 543.150,00	R\$ 518.150,00	R\$ 538.950,00	R\$ 19.251.744,98

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\$ 50.000,00	R\$ 319.550,00	R\$ 994.122,44	R\$ 1.066.757,88	R\$ 1.138.757,88	R\$ 1.162.150,00	R\$ 4.106.092,29	R\$ 633.150,00	R\$ 543.150,00	R\$ 518.150,00	R\$ 538.950,00	R\$ 11.116.630,48
capital	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 50.000,00	R\$ 0,00	R\$ 2.510.000,00	R\$ 5.575.114,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.135.114,50
Total	R\$ 45.800,00	R\$ 50.000,00	R\$ 319.550,00	R\$ 994.122,44	R\$ 1.116.757,88	R\$ 1.138.757,88	R\$ 3.672.150,00	R\$ 9.681.206,79	R\$ 633.150,00	R\$ 543.150,00	R\$ 518.150,00	R\$ 538.950,00	R\$ 19.251.744,98


Assinado de forma
digital por
RODRIGO QUITES
REIS:40236870220