



ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE
COORDENADORIA DE AQUISIÇÕES E CONTRATOS
GERENCIA DE FORMALIZAÇÃO DE CONTRATOS

**TERMO DE CONTRATO N°. 060/2010/SEMA, QUE
ENTRE SI CELEBRAM A SECRETARIA DE ESTADO
DO MEIO AMBIENTE E A EMPRESA TECNOGEO -
INFORMÁTICA S/S LTDA.**

A SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE - SEMA, criada pela Lei Complementar n°. 214, de 23 de junho de 2005, com sede na Rua C, esquina com a Rua F, Palácio Paiaguás, Centro Político Administrativo - CPA, nesta Capital, inscrita no CNPJ/MF sob o n. ° 07.472.738/0001-09, neste ato representada pelo seu Secretário Adjunto Executivo, designado para este fim através do Ato n° 13.144/2009, de 14/10/09, Sr. **Moacir Couto Filho**, brasileiro, solteiro, portador do RG n°. 3600650 - SSP/GO e do CPF n°. 770.603.931-53, residente a Rua Manoel Leopoldino, n°. 102, bairro Araés, Cuiabá/MT, doravante denominado apenas **CONTRATANTE** e de outro lado a empresa **TECNOGEO - INFORMÁTICA S/S LTDA.**, inscrita no CNPJ: 04.824.055/0001-77, localizada na Rua Benedita Aparecida Bento Leopoldino, n°. 148, Bairro Jardim Sul - São José dos Campos/SP, CEP: 12.236-485, representada pelo **Sr. Abisael Seco Peixoto**, portador do RG: 16.499.291-1 SSP/SP e o CPF/MF: 060.502.568-10, aqui denominada **CONTRATADA**, resolvem celebrar o presente **CONTRATO**, em conformidade com o Processo n.° **206985/2009/SEMA**, com o **Pregão Presencial n.° 015/2010/SEMA/MT**, homologado em 08/09/2010, sujeitando-se aos termos das Leis n°. 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores, Lei n°. 10.520/2002, Decreto 7.217/2006 e suas alterações e legislação pertinente, mediante as cláusulas e condições a seguir expressas:





ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE
COORDENADORIA DE AQUISIÇÕES E CONTRATOS
GERENCIA DE FORMALIZAÇÃO DE CONTRATOS

1. CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO:

1.1. O presente contrato tem por objeto a contratação de serviços de terceiros, pessoa jurídica, para a elaboração da dinâmica de degradação e desmatamento à corte raso no Estado de Mato Grosso, **no período de agosto de 2009 a julho de 2010, por meio do fornecimento, tratamento e processamento digital de imagens do satélite LANDSAT 5 OU IRS P6, relativas ao período citado, bem como quantificação dos desmates e degradações detectadas,** devendo ser observadas as especificações e quantidades, discriminadas no **Anexo I - Termo de Referência do Edital de Pregão Presencial nº 15/2010/SEMA/MT, Termo de Referência nº 01/CG/SMIA/2010 e Proposta Readequada.**

2. CLÁUSULA SEGUNDA - DAS ESPECIFICAÇÕES E QUANTIDADES DOS PRODUTOS:

2.1. Os valores poderão eventualmente sofrer revisão (aumento ou decréscimos) nas seguintes hipóteses:

a) Para mais, visando restabelecer o equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, na hipótese de sobrevir fatos supervenientes imprevisíveis, ou previsíveis, porém, de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado, ou ainda, em caso de força maior caso fortuito, fato do príncipe e fato da administração, nos termos do art. 65, II, 'd' e § 5º da Lei 8.666/93;

b) Para menos, na hipótese do valor contratado ficar muito superior ao valor do mercado, ou, ainda, quando ocorrer o fato do príncipe previsto no art. 65, § 5º da Lei 8.666/93.





ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE
COORDENADORIA DE AQUISIÇÕES E CONTRATOS
GERENCIA DE FORMALIZAÇÃO DE CONTRATOS

2.2. A revisão de preços será feita com fundamento em planilhas de composição de custos e/ou preço de mercado;

2.3. Nos preços supracitados estão incluídas todas as despesas relativas ao objeto contratado (tributos, seguros, encargos sociais, etc.);

2.4. Os preços para os bens contratados são os constantes da proposta apresentada no **Edital de Pregão Presencial nº 015/2010/SEMA/MT**, conforme discriminação abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	VALOR UNT.	VALOR TOTAL
1	SERVIÇO ESPECIALIADO (APROVADO PELO COSINT - ABRIL/2010) EM ELABORAÇÃO DA DINÂMICA DE DEGRADAÇÃO FLORESTAL E DESMATAMENTO A CORTE RASO DE TODA ÁREA DO ESTADO DE MATO GROSSO.	1	R\$ 114.000,00	R\$ 114.000,00
VALOR TOTAL:				R\$ 114.000,00

2.5. Pelo fiel e perfeito fornecimento do objeto deste Contrato, a **CONTRATANTE** pagará o Valor Global de R\$ 114.000,00 (cento e quatorze mil reais), que deverão ser pagos de acordo com o **item 8.2. da Cláusula Oitava**.

3. CLÁUSULA TERCEIRA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

3.1. Comparecer no prazo de 48 (quarenta e oito) horas para retirada da Nota de Empenho e ordem de fornecimento, e Assinatura do Contrato, contados a partir do recebimento da convocação formal, conforme o caso;

3.2. Executar o funcionamento dos serviços contratados de acordo com a solicitação da **CONTRATANTE** e proposta apresentada no **Pregão Presencial 015/2010/SEMA/MT**;





ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE
COORDENADORIA DE AQUISIÇÕES E CONTRATOS
GERENCIA DE FORMALIZAÇÃO DE CONTRATOS

3.3. A **CONTRATADA** deverá iniciar o objeto deste certame **no prazo máximo de até 10 (dez) dias**, e a vigência será de acordo com o anexo V do Edital de Pregão nº 015/2010/SEMA, iniciando imediatamente após a retirada da Nota de Empenho e emissão da Ordem de Fornecimento;

3.4. Corrigir as irregularidades apontadas, sem prejuízo da aplicação das penalidades previstas no edital, conforme relatório apresentado pela **COORDENADORIA DE GEOTECNOLOGIA - CG/SEM/MT**;

3.5. Entregar o objeto da licitação, sendo que deverão ser entregues os serviços esperados conforme Especificação Técnica do Termo de Referência (**Anexo I do Edital de Pregão Presencial 015/2010/SEMA/MT e Termo de Referência n. 01/CG/SMIA/2010**), devendo, obrigatoriamente, apresentar Nota Fiscal, que deverá estar acompanhada dos seguintes documentos: Certidão Negativa de Débito dos Tributos Federais, Estaduais e Municipais, Certidão Negativa de Débito do FGTS e INSS;

3.6. Zelar pela qualidade dos serviços entregues, conforme especificações contidas no Anexo I do Pregão, ora citado;

3.7. Responsabilizar-se pelos eventuais danos e prejuízos que a qualquer título vier a causar à **CONTRATANTE**, principalmente em decorrência da má qualidade do serviço prestado;

3.8. Manter em dia as obrigações concernentes à Fazenda Pública Federal e Estadual, seguridade social e contribuição ao FGTS, durante toda a vigência deste contrato;

3.9. Substituir, às suas expensas, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, após notificação formal, o serviço que for prestado em desacordo com as especificações deste **Contrato, Edital de Pregão Presencial 015/2010/SEMA/MT, e Termo de Referência n. 01/CG/SMIA/2010**, ou que apresente vício de qualidade (que apresentem problemas na utilização);





ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE
COORDENADORIA DE AQUISIÇÕES E CONTRATOS
GERENCIA DE FORMALIZAÇÃO DE CONTRATOS

3.10. Prestar os esclarecimentos que forem solicitados pela **CONTRATANTE**, cujas reclamações se obrigam a atender prontamente, bem como dar ciência à mesma, imediatamente e por escrito, de qualquer anormalidade que verificar quando da execução do contrato;

3.11. Dispor-se a toda e qualquer fiscalização da **CONTRATANTE**, no tocante ao fornecimento do produto, assim como ao cumprimento das obrigações previstas neste Contrato;

3.12. Prover todos os meios necessários à garantia da plena operacionalidade do serviço, inclusive considerados os casos de greve ou paralisação de qualquer natureza;

3.13. Comunicar imediatamente à **CONTRATANTE** qualquer alteração ocorrida no endereço, telefone, conta bancária e outros julgáveis necessários para recebimento de correspondência;

3.14. Fiscalizar e acompanhar a execução do serviço prestado para o perfeito cumprimento de sua obrigação, cabendo-lhe, integralmente, os ônus decorrentes;

3.15. A **CONTRATADA** ficará obrigada a aceitar, nas mesmas condições do Contrato, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do objeto adjudicado, devendo supressões acima desse limite ser resultantes de acordo entre as partes;

3.16. O Contrato advindo do **Pregão Presencial 015/2010/SEMA**, somente poderá ser celebrado a partir da autorização de adesão da Secretaria de Estado de Administração;

3.17. Como condição para emissão da Nota de Empenho, a **CONTRATADA** deverá estar com a documentação obrigatória devidamente atualizada ou comprovar situação regular no Cadastro de Fornecedores Estadual, ou ainda perante





**ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE
COORDENADORIA DE AQUISIÇÕES E CONTRATOS
GERENCIA DE FORMALIZAÇÃO DE CONTRATOS**

a Fazenda Federal, à Seguridade Social (INSS) e ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS);

3.18. Se a **CONTRATADA** não cumprir o prazo estabelecido ou recusar-se a retirar a nota de empenho, sem justificativa formalmente aceita pela **CONTRATANTE**, decairá do direito de prestação do serviço adjudicado, sujeitando-se às penalidades dispostas neste Contrato.

4. CLÁUSULA QUARTA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

4.1. Emitir ordem de fornecimento estabelecendo dia, hora, quantidade, local e demais informações que achar pertinentes para o bom cumprimento do objeto;

4.2. A **COORDENADORIA DE GEOTECNOLOGIA DA SEMA/MT** registrará em relatório as deficiências verificadas no objeto do presente certame, encaminhando cópias à adjudicatária para a imediata correção das irregularidades apontadas, sem prejuízo da aplicação das penalidades previstas no Edital;

4.3. A Secretaria de Estado de Meio Ambiente efetuará o pagamento em até 15 (quinze) dias úteis de acordo com o cronograma prevista cláusula oitava, por meio de atesto na Nota Fiscal pela **COORDENADORIA DE GEOTECNOLOGIA DA SEMA/MT**, comprovando que o produto recebido é o mesmo do objeto do **Edital de Pregão Presencial 015/2010/SEMA**;

4.4. O objeto do presente certame será recusado e devolvido nas seguintes hipóteses:

- a) Apresentem vícios de qualidade ou impropriedade;
- b) Nota fiscal com especificação e quantidade em desacordo com o contrato;
- c) Entregues em desacordo com as especificações dos requisitos obrigatórios do **Edital de Pregão Presencial 015/2010, Termo de Referência n. 01/CG/SMIA/2010**).





ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE
COORDENADORIA DE AQUISIÇÕES E CONTRATOS
GERENCIA DE FORMALIZAÇÃO DE CONTRATOS

4.5. Aplica-se ainda ao Adjudicatário, por ocasião do fornecimento de serviço as disposições contidas na Lei n.º 8.078/90 - Código de Defesa do Consumidor;

4.6. É vedada a subcontratação total ou parcial do objeto no Edital de Pregão Presencial nº 015/2010/SEMA/MT;

4.2. Proporcionar todas as facilidades indispensáveis à boa execução das obrigações contratuais, inclusive permitindo o acesso de empregados, prepostos ou representantes da **CONTRATADA** em suas dependências;

4.3. Efetuar o pagamento à **CONTRATADA**, nas condições estabelecidas no presente termo contratual e **Edital de Pregão Presencial 015/2010/SEMA**;

4.4. Nenhum pagamento será efetuado à **CONTRATADA**, enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação. Esse fato não será gerador de direito a reajustamento de preços ou a atualização monetária.

4.5. Não haverá, sob hipótese alguma, pagamento antecipado.

5. CLÁUSULA QUINTA - DA EXECUÇÃO DO CONTRATO

5.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com Cláusulas contratuais e as normas da Lei 8.666/93, respondendo cada uma pelas consequências de sua inexecução total ou parcial;

5.2. A **CONTRATADA** deverá iniciar o objeto deste certame **no prazo máximo de até 10 (dez) dias**, e serão acompanhados e fiscalizados pela **COORDENADORIA DE GEOTECNOLOGIA DA SEMA/MT**, com atribuições específicas;

5.3. A fiscalização exercida nos serviços não exclui a responsabilidade da **CONTRATADA**, por quaisquer irregularidades resultantes de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou material inadequado ou de qualidade





**ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE
COORDENADORIA DE AQUISIÇÕES E CONTRATOS
GERENCIA DE FORMALIZAÇÃO DE CONTRATOS**

inferior ao que foi proposto e, na ocorrência deste, não implica co-responsabilidade da **CONTRATANTE** ou de seus agentes e prepostos.

5.4. A CONTRATADA deverá desenvolver as seguintes atividades:

5.4.1. PLANEJAR DETALHADAMENTE AS ATIVIDADES.

Avaliar e analisar todo o material disponível e planejar detalhadamente os procedimentos metodológicos a serem empregados, cronograma de atividades, definição da equipe envolvida no projeto (SEMA e empresa).

5.4.2. SELEÇÃO E DOWNLOADS DE IMAGENS DE SATÉLITE DO SITE DO INPE.

Selecionar e fazer o download, no site do INPE, do conjunto de imagens de satélite LANDSAT 5 bandas 754321 e ou IRS P6 todas as bandas disponíveis, que recobrem todo o Estado de Mato Grosso, com passagem nas datas mais próximas do meses de julho e agosto de 2009/2010.

5.4.3. PROCESSAR AS IMAGENS.

Realizar o processamento das imagens utilizando as técnicas de pré-processamento com correções radiométricas, geométricas e atmosféricas e realce (manipulação de contraste e filtragem espacial).

5.4.4. GEORREFERENCIAR/REGISTRAR AS IMAGENS.

Registrar as imagens de satélite, utilizando-se das cartas topográficas e demais vetores existentes na base digital da **SEMA** (considerar a base mais atual), de forma que o RMS de cada cena seja menor que um pixel, possibilitando a junção das bases vetoriais sobre as imagens com mínimo de distorção possível, permitindo a interpretação acumulativa dos desmatamentos anuais. O registro das imagens poderá ser feito utilizando-se imagens GeoCover - Landsat - Nasa, desde que os dados vetoriais não estejam atualizados, conforme cronograma de construção da Base Cartográfica do estado e definição da SEMA.

5.4.5. MAPEAR AS ÁREAS COM DEGRADAÇÃO FLORESTAL E DESMATE A CORTE RASO DO ANO 2009/2010.

A **CONTRATADA** deverá executar o mapeamento do desmatamento a corte raso e das áreas com degradação florestal conforme metodologia definida pela **SEMA**. Para





ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE
COORDENADORIA DE AQUISIÇÕES E CONTRATOS
GERENCIA DE FORMALIZAÇÃO DE CONTRATOS

a quantificação de desmatamento a corte raso a metodologia a ser adotada será a classificação digital de imagens, obtidas a partir do Modelo Linear de Mistura Espectral - MLME e posterior auditoria visual dos polígonos gerados. Esta metodologia será adotada por ser consagrada no meio técnico e acadêmico como sendo a mais adequada para o mapeamento de mudanças do uso do solo, principalmente no desmatamento do bioma amazônico. No Cerrado e Pantanal a análise deverá considerar as características complexas (pedologia, geologia, clima, vegetação) destes biomas. Já para a quantificação das áreas com degradação florestal a SEMA definirá a metodologia a ser utilizada. A **CONTRATADA** deverá digitalizar e vetorizar o incremento do desmatamento e a degradação florestal identificado para o ano 2010, em relação 2009, incluí-lo na base de dados do SLAPR e no Sistema Compartilhado de Fiscalização Ambiental, obtendo as classes: desmate não autorizado, desmate em área de reserva legal, desmate excedente, áreas com degradação florestal, bem como gerando seus identificadores únicos de acordo com roteiro técnico do referido Sistema. A vetorização dos desmates deverá se basear em áreas de corte raso tendo como máscara os arquivos de desmates dos anos anteriores a 2009, ou seja, deverá ser interpretado como desmate a corte raso as áreas onde houver supressão total da vegetação no período analisado.

5.4.6. INCLUIR NOVAS ÁREAS, CORRIGIR E ATUALIZAR AS BASES.

Todas as unidades de conservação - UC's, Terras indígenas - TI's, formato das manchas urbanas, estradas, limites municipais que não constarem das bases originais ou estiverem defasadas deverão ser incluídas ou atualizadas. Para a atualização de UC's e TI's a contratada deverá consultar a SEMA, IBAMA e a FUNAI.

5.4.7. GERAR AS CARTAS 1:250.000.

O objetivo desta etapa é a obtenção de arquivos com as cartas digitais atualizadas, na escala 1:250.000 (padrão IBGE/DSG), com a temática dos desmatamentos ocorridos até o ano de 2009 e o incremento observado no ano de 2009/2010 e as áreas com degradação florestal.

5.4.7.1. Recortar e extrair da Base Cartográfica Digital atualizada, 74 (setenta e quatro) arquivos correspondentes a 1°30' de latitude, por 1°00' de longitude, para elaboração das cartas 1:250.000 padrão IBGE/DSG, transformando-os para o sistema de projeção UTM com Datum Sad 69.





**ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE
COORDENADORIA DE AQUISIÇÕES E CONTRATOS
GERENCIA DE FORMALIZAÇÃO DE CONTRATOS**

5.4.7.2. Acrescentar aos arquivos, a malha de coordenadas UTM com equidistância de 10.000 m, e seu valor numérico correspondente, bem como a malha de coordenadas Geográficas com intervalos de 00°30' de grau, e seu valor numérico correspondente.

5.4.7.3. Acrescentar a articulação e o nome da folha.

5.4.8. ANOTAR AS CARTAS.

Complementar os arquivos digitais georreferenciados das cartas 1:100.000, com as anotações de textos específicos referentes a inclusão da classe de desmatamento de 2009/2010 e dados das imagens utilizadas. O padrão adotado pela SEMA para os carimbos, legendas e nomenclaturas deverão ser mantidos. Os padrões do IBGE, quanto a elaboração de cartas também deverão ser observados.

5.4.9. CORRIGIR AS CARTAS MEDIANTE AUDITORIA DIGITAL / VISUAL.

A **CONTRATANTE** por meio de uma equipe técnica fará uma auditoria do processamento, classificação, edições, modificações, inclusões e anotações dos arquivos gerados.

5.4.10. ELABORAR RELATÓRIO QUANTITATIVO.

A **CONTRATADA** deverá elaborar relatório técnico, com análise detalhada, contendo gráficos e tabelas dos dados quantitativos da classe desmatamento e degradação florestal de cada ano, classificados por município, unidade de conservação, áreas indígenas, áreas de preservação permanente, assentamentos de reforma agrária, em áreas autorizadas para desmatamento e em áreas de reserva legal constantes na base de dados do SLAPR, bem como a dinâmica ocorrida entre os anos e o percentual destas áreas.

5.4.11. GERAR CARTA-IMAGEM COM O MOSAICO DO ESTADO.

Gerar carta-imagem com o mosaico das imagens que foram utilizadas no processamento, inserindo os arquivos vetoriais de Unidades de Conservação, Terras Indígenas, principais rodovias e áreas urbanas de todo o Estado, em escala 1:1.500.000.

5.4.12. CORRIGIR E IMPRIMIR A CARTA-IMAGEM DO MOSAICO DO ESTADO MEDIANTE AUDITORIA DIGITAL/ VISUAL.





ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE
COORDENADORIA DE AQUISIÇÕES E CONTRATOS
GERENCIA DE FORMALIZAÇÃO DE CONTRATOS

Gerada a Carta-imagem com o mosaico de imagens de todo o Estado, a mesma será auditada no processamento, classificação, edições, modificações, inclusões e anotações por analistas da **SEMA**. Todas as correções, por parte da **SEMA**, deverão ser feitas na primeira cópia, permitindo revisão geral do mapa, e produção da segunda cópia, versão final. Definida a versão final a **CONTRATADA** deverá entregar 30 (trinta) cópias impressas.

5.4.13. GERAR MAPA SÍNTESE FINAL NO FORMATO DIGITAL.

A **CONTRATADA** deverá gerar um mapa síntese do desmatamento e da degradação florestal ocorrido no estado de MT, no formato digital, com os arquivos de manipulação e de plotagem, em escala 1:1.500.000, contendo todas as informações e dados atualizados.

5.4.14. ACOMPANHAMENTO DOS SERVIÇOS.

O Acompanhamento, análise e aceitação de todas as atividades relacionadas nos itens 5.4.1 a 5.4.15 será executado pela **Coordenadoria de Geotecnologia SMIA/SEMA**.

5.4.15. TREINAR OS USUÁRIOS.

O treinamento será dado a um total de até 05 técnicos da **SEMA**, garantindo o uso e operacionalização dos produtos e suas rotinas. O pessoal envolvido deverá obter condições plenas de operação e manutenção dos produtos. Dependendo da plataforma de softwares a serem utilizados pelo Órgão, os treinamentos versarão sobre a utilização dos produtos em ArcGis.

5.4.15.1. Treinamento sobre manipulação e plotagem das cartas-imagem escala 1:1.500.000.

5.4.15.2. Treinamento sobre manipulação das cartas digitais.

5.4.15.3. Treinamento sobre consulta e elaboração de relatórios quantitativos.

5.5. CRONOGRAMA DE ATIVIDADES:

ITEM	ATIVIDADES	PERÍODO
5.4.1.	Planejar detalhadamente as atividades.	1ª Semana do 1º mês
5.4.2.	Seleção e downloads de imagens de satélite do	1ª Semana do 1º mês





ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE
COORDENADORIA DE AQUISIÇÕES E CONTRATOS
GERENCIA DE FORMALIZAÇÃO DE CONTRATOS

	site do INPE	
5.4.3.	Processar as Imagens.	2ª Semana do 1º mês
5.4.4.	Georreferenciar/Registrar as imagens.	2ª, 3ª Semana do 1º mês
5.4.5	Mapear as áreas com degradação florestal e desmate a corte raso do ano 2009/2010	4ª Semana do 1º mês e 1ª, 2ª Semanas do 2º mês,
5.4.6.	Incluir novas áreas, corrigir e atualizar as bases.	2ª Semana do 3º mês
5.4.7.	Gerar as cartas 1:250.000.	2ª Semana do 4º mês
5.4.8.	Anotar as Cartas.	3ª Semana do 4º mês
5.4.9.	Corrigir as Cartas mediante auditoria digital / visual.	3ª a Semana do 4º mês
5.4.10.	Elaborar relatório quantitativo.	4ª Semana do 4º mês
5.4.11.	Gerar Cartas-imagem com o mosaico do Estado	4ª Semana do 4º mês
5.4.12.	Corrigir a Carta-imagem do mosaico do Estado mediante auditoria digital/ visual.	2ª e 3ª Semana do 4º mês
5.4.13.	Gerar Mapa Síntese no Formato Digital Final.	4ª Semana do 4º mês
5.4.14.	Acompanhamento dos Serviços.	Integral
5.4.15.	Treinar os usuários.	4ª Semana do 4º mês

5.6. DOS PRODUTOS

5.6.1. IMAGENS DE SATÉLITE GEORREFERENCIADAS.

Deverão ser entregues à **SEMA**, 01 (uma) cópia em meio digital, das imagens mencionadas no item 5.4.2 com todos os tratamentos realizados (radiométricos e geométricos), com nível 6 de correção (padrão INPE), e georreferenciadas no formato imagem padrão do software ENVI 4.X, bem como 01 (uma) cópia em meio digital das imagens originais a que se refere o item 5.4.2. Também deverão ser entregues todas as imagens-fração que venham a ser geradas.

5.6.2. ARQUIVOS VETORIAIS

Deverão ser entregues à **SEMA** os arquivos vetoriais obtidos pelo mapeamento do desmatamento a corte raso e degradação florestal, devidamente auditados pelos servidores da **Coordenadoria de Geotecnologia/SMIA/SEMA**, em formato geodatabase file ou shapefile, padrão ESRI.





**ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE
COORDENADORIA DE AQUISIÇÕES E CONTRATOS
GERENCIA DE FORMALIZAÇÃO DE CONTRATOS**

5.6.3. CARTAS DIGITAIS.

Cartas no formato digital, com os arquivos de manipulação e de plotagem em número de 74, na escala 1:250.000, separados, contendo todas as informações e os dados atualizados.

5.6.4. CARTAS-IMAGEM COM O MOSAICO DO ESTADO IMPRESSAS.

Cartas-imagem com o mosaico do Estado (mosaico das imagens que foram utilizadas no processamento), em 30 (trinta) cópias impressas em plotter colorido, em papel Opaco Bond gramatura 80 g/m², na escala 1:1500.000, contendo todas as informações e dados atualizados.

5.6.5. ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO QUANTITATIVO.

Relatório Técnico, em 02 vias, formato digital e impresso, contendo as informações do mapa de desmatamento e degradação florestal, por limites dos municípios, unidades de conservação, terras indígenas, terras de quilombolas, assentamentos de reforma agrária, áreas de preservação permanente, em áreas autorizadas para desmatamento e em áreas de reserva legal constantes na base de dados do SLAPR, bem como o percentual destas áreas e o total do Estado, relatando detalhadamente a metodologia empregada em cada etapa do trabalho realizado.

A **CONTRATADA** deve fornecer também um roteiro de procedimentos para utilização dos produtos, impresso em 02 cópias e mais 01 cópia digital do mesmo.

5.6.6. MAPA SÍNTESE NO FORMATO DIGITAL.

Mapa Síntese do desmatamento e da degradação florestal ocorrido no Estado de MT, no formato digital, com os arquivos de manipulação e de plotagem, em escala 1:1.500.000, contendo todas as informações e dados atualizados.

5.6.7. MAPA SÍNTESE NO FORMATO IMPRESSO.

Mapa Síntese do desmatamento e da degradação florestal ocorrido no Estado de MT, no formato impresso em 1:1.500.000, contendo todas as informações e dados atualizados em 20 (vinte) cópias, formato compatível com a escala, em papel Opaco Bond gramatura 80 gr/m².





ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE
COORDENADORIA DE AQUISIÇÕES E CONTRATOS
GERENCIA DE FORMALIZAÇÃO DE CONTRATOS

5.6.8. TREINAMENTO AOS USUÁRIOS.

A CONTRATADA deverá treinar a equipe técnica da SEMA envolvida no Projeto, de forma a torná-la apta para trabalhar com os produtos gerados.

6. CLÁUSULA SEXTA – DA GARANTIA CONTRATUAL

6.1. Não se exige Garantia Contratual.

7. CLÁUSULA SÉTIMA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

7.1. As despesas decorrentes da execução do objeto deste Contrato correrão por conta da seguinte dotação orçamentária:

Órgão/Unidade: SEMA
Projeto/Atividade: 2352;
Natureza da despesa: 3390 3900;
Fonte: 109;

PARÁGRAFO PRIMEIRO: Não havendo recurso necessário na Fonte, será utilizado uma outra Fonte para suprir as necessidades do mesmo, mediante Termo Aditivo.

8. CLÁUSULA OITAVA – DO PAGAMENTO

8.1. A CONTRATANTE efetuará o pagamento, obedecendo aos termos do Decreto nº 4.752, de 06 de agosto de 2002, c/c o Decreto nº 4.747, de 22 de junho de 1994, bem como na conformidade Decreto Estadual nº 8.199/2006, com a devida prestação do serviço, mediante ordem bancária, em moeda corrente até o 15º (décimo quinto) dia útil, contado a partir do recebimento da Fatura/Nota Fiscal, e devidamente atestada pela COORDENADORIA DE GEOTECNOLOGIA/SEMA/MT, devendo este pagamento ocorrer





ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE
COORDENADORIA DE AQUISIÇÕES E CONTRATOS
GERENCIA DE FORMALIZAÇÃO DE CONTRATOS

de acordo com o cronograma previsto no item 8.2., conforme **Termo de Referência n. 01/CG/SMIA/2010;**

8.2. Os pagamentos serão efetuados mediante apresentação de Notas Fiscais/Fatura com a devida prestação dos serviços objeto do presente termo contratual, devidamente atestadas pela **COORDENADORIA DE GEOTECNOLOGIA/SEMA/MT**, acompanhada da Certidão de regularidade junto ao INSS e FGTS e Certidões Negativas da Fazenda Federal, Estadual e Municipal e deverá ocorrer com a entrega dos produtos descritos no **Item 5.6. do presente contrato, e Anexo V do Edital de Pregão Presencial 015/2010/SEMA**, em três parcelas nos termos abaixo descrito:

- a) 1ª parcela correspondente a 30% (trinta por cento) do valor total dos serviços contratados sendo paga com a apresentação do produto item 5.6.1 do contrato ou 6.4.1 do Anexo V do Edital de Pregão nº 15/2010/SEMA;
- b) 2ª parcela correspondente a 30% (trinta por cento) do valor total dos serviços contratados, sendo pago com a apresentação dos produtos itens 5.6.2, 5.6.3 e 5.6.4 do contrato ou 6.4.2, 6.4.3 e 6.4.4 do Anexo V do Edital de Pregão nº 15/2010/SEMA;
- c) 3ª parcela correspondente a 40% (quarenta por cento) do valor total dos serviços contratados, e será paga com a apresentação dos produtos itens 5.6.5, 5.6.6, 5.6.7 e 5.6.8 do contrato ou 6.4.5, 6.4.6, 6.4.7, 6.4.8 do Anexo V do Edital de Pregão nº 15/2010/SEMA.

8.3. Constatando-se qualquer incorreção na Nota Fiscal, bem como qualquer outra circunstância que desaconselhe o seu pagamento, o prazo para pagamento constante do subitem acima fluirá a partir da respectiva





ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE
COORDENADORIA DE AQUISIÇÕES E CONTRATOS
GERENCIA DE FORMALIZAÇÃO DE CONTRATOS

regularização. Esse fato não será gerador de direito a reajustamento de preços ou a atualização monetária;

8.4. A **CONTRATADA** indicará no corpo da Nota Fiscal o número e nome do banco, agência e número da conta onde deverá ser feito o pagamento, via ordem bancária;

Parágrafo Primeiro - Caso constatado alguma irregularidade nas notas fiscais/faturas, estas serão devolvidas ao fornecedor, para as necessárias correções, com as informações que motivaram sua rejeição, contando-se o prazo para pagamento da data da sua reapresentação.

8.5. A **CONTRATANTE** não efetuará pagamento de título descontado, ou por meio de cobrança em banco, bem como, os que forem negociados com terceiros por intermédio da operação de *factoring*;

8.6. A **CONTRATANTE** efetuará o pagamento via ordem bancária, por intermédio do Banco do Brasil, para o banco discriminado na Nota Fiscal;

8.7. A Nota Fiscal deverá estar em nome da **SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE**, com o **CNPJ nº. 07.472.738/0001-09**;

8.8. As despesas bancárias decorrentes de transferência de valores para outras praças serão de responsabilidade da **CONTRATADA**;

8.9. O pagamento efetuado à **CONTRATADA** não a isentará de suas responsabilidades vinculadas ao fornecimento, especialmente àquelas relacionadas com a qualidade e garantia.

9. CLÁUSULA NONA – DA VIGÊNCIA

9.1. O período de vigência do presente contrato será de **4 (QUATRO) MESES** contados a partir de sua publicação do seu extrato no Diário Oficial do Estado de Mato Grosso.





ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE
COORDENADORIA DE AQUISIÇÕES E CONTRATOS
GERENCIA DE FORMALIZAÇÃO DE CONTRATOS

9.1.1. A **CONTRATADA** deverá **iniciar o objeto deste certame no prazo máximo de até 10 (dez) dias**, e a vigência será de acordo com o anexo V, iniciando imediatamente após a retirada da Nota de Empenho e emissão da Ordem de Fornecimento.

10. CLÁUSULA DÉCIMA - DA RESCISÃO

10.1. O inadimplemento das cláusulas estabelecidas neste contrato pela **CONTRATADA** assegurará a **CONTRATANTE** o direito de rescindi-lo, no todo ou em parte, a qualquer tempo, mediante comunicação oficial de no mínimo 30 (trinta) dias de antecedência à outra parte, em consonância com a Lei 8.666/93 e suas alterações.

11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DAS SANÇÕES

11.1. O descumprimento injustificado das obrigações assumidas nos termos deste Contrato sujeita a **CONTRATADA** às multas, consoante o caput e § 1º do art. 86 da Lei no 8.666/93, incidentes sobre o valor da Nota de Empenho, na forma seguinte:

a) atraso de até 5º (cinco) dias, multa de 2 % (dois por cento);

b) a partir do 6º (sexto) até o limite do 10º (décimo) dia, multa de 4 % (quatro por cento), caracterizando-se a inexecução total da obrigação a partir do 11º (décimo primeiro) dia de atraso.

11.2. Quanto às obrigações de solução de quaisquer problemas com os serviços prestados, e, quanto à aceitação de acréscimos e supressões no valor total da adjudicação:

a) atraso até 02 (dois) dias, multa de 2% (dois por cento);





ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE
COORDENADORIA DE AQUISIÇÕES E CONTRATOS
GERENCIA DE FORMALIZAÇÃO DE CONTRATOS

b) a partir do 3º (terceiro) até o limite do 5º (quinto) dia, multa de 4% (quatro por cento), caracterizando-se a inexecução total da obrigação a partir do 6º (sexto) dia de atraso.

11.3. Sem prejuízo das sanções cominadas no art. 87, I, III e IV, da Lei 8.666/93, pela inexecução total ou parcial do objeto adjudicado, a **CONTRATANTE** poderá, garantida a prévia e ampla defesa, aplicar à **CONTRATADA** multa de até 10% (dez por cento) sobre o valor adjudicado;

11.4. Se a **CONTRATADA** recusar-se a retirar a nota de empenho injustificadamente ou se não apresentar situação regular no ato da feitura da mesma, garantida prévia e ampla defesa, sujeita-se às seguintes penalidades:

11.4.1. Multa de até 10% sobre o valor adjudicado;

11.4.2. Suspensão temporária de participar de licitações e impedimento de contratar com a Secretaria de Estado do Meio Ambiente, por prazo de até 05 (cinco) anos;

11.4.3. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública.

11.5. A multa, eventualmente imposta à **CONTRATADA**, será automaticamente descontada da fatura a que fizer jus, acrescida de juros moratórios de 1% (um por cento) ao mês. Caso a **CONTRATADA** não tenha nenhum valor a receber da **CONTRATANTE**, ser-lhe-á concedido o prazo de 5 (cinco) dias úteis, contados de sua intimação, para efetuar o pagamento da multa. Após esse prazo, não sendo efetuado o pagamento, seus dados serão encaminhados ao Órgão competente para que seja inscrita na dívida ativa do Estado, podendo, ainda a Administração proceder à cobrança judicial da multa;

11.6. As multas previstas nesta seção não eximem a adjudicatária da reparação dos eventuais danos, perdas ou prejuízos que seu ato punível venha causar a Administração;





ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE
COORDENADORIA DE AQUISIÇÕES E CONTRATOS
GERENCIA DE FORMALIZAÇÃO DE CONTRATOS

11.6. A **CONTRATADA** que deixar de entregar ou apresentar documentação falsa exigida para o certame, ensejar o retardamento da execução de seu objeto, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal, garantida prévia e ampla defesa, ficará impedida de licitar e contratar com o Estado pelo prazo de até 05 (cinco anos) e, se for o caso, será descredenciada no Cadastro de Fornecedores por igual período, sem prejuízo da ação penal correspondente na forma da lei;

11.7. Do ato que aplicar a penalidade caberá recurso, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da ciência da intimação, podendo a Administração reconsiderar sua decisão ou nesse prazo encaminhá-lo devidamente informado para a apreciação e decisão superior, dentro do mesmo prazo.

12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DO DIREITO DA PETIÇÃO

12.1. No tocante à recursos, representações e pedidos de reconsideração, deverá ser observado o disposto no Art. 109 da Lei nº 8.666\93.

13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA FISCALIZAÇÃO E ACOMPANHAMENTO

13.1. Será designado pela **COORDENADORIA DE GEOTECNOLOGIA/SMIA/SEMA/MT**, um servidor qualificado ou uma comissão para exercer a fiscalização do objeto adjudicado, que terá, dentre outras, a incumbência de solicitar à **CONTRATADA** o afastamento ou a substituição de profissional que considere ineficiente, incompetente, inconveniente ou desrespeitoso com o quadro pessoal da **CONTRATANTE** ou a terceiros ligados aos serviços;

PARÁGRAFO ÚNICO – O exercício da fiscalização pela **CONTRATANTE** não excluirá nem reduzirá as responsabilidades de competência da **CONTRATADA**.





ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE
COORDENADORIA DE AQUISIÇÕES E CONTRATOS
GERENCIA DE FORMALIZAÇÃO DE CONTRATOS

14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

14.1. A **CONTRATADA** fica obrigada a aceitar nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões, que, a critério da **CONTRATANTE**, que se façam necessários, até o limite de 25% do valor global do presente termo contratual;

14.1.1. As supressões poderão ultrapassar o limite acima estabelecido, havendo acordo entre as partes;

14.2. A **CONTRATANTE** poderá revogar este Contrato, por razões de interesse público decorrentes de fato(s) superveniente(s), devidamente comprovado(s), pertinente(s) e suficiente(s) para justificar tal conduta, devendo anulá-lo por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, mediante parecer escrito e devidamente fundamentado;

14.2.1. A declaração de nulidade deste Contrato opera retroativamente, impedindo efeitos jurídicos que nele, ordinariamente, deverá produzir, além de desconstituir os que porventura já tenha produzido;

14.2.2. A nulidade não exonera a **CONTRATANTE** do dever de indenizar a **CONTRATADA** pelo que esta houver executado até a data em que ela for declarada e por outros prejuízos regularmente comprovados, contanto que não lhe seja imputável, promovendo a responsabilidade de quem lhe deu causa;

14.2.3. É vedada a subcontratação total ou parcial do objeto conforme previsto no Edital de Pregão Presencial nº 015/2010/SEMA/MT.

15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DO FORO





**ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE
COORDENADORIA DE AQUISIÇÕES E CONTRATOS
GERENCIA DE FORMALIZAÇÃO DE CONTRATOS**

15.1. Fica eleito o foro da cidade de Cuiabá, Estado de Mato Grosso, como competente para dirimir quaisquer dúvidas ou questões decorrentes da execução deste contrato.

E, por se acharem justas e contratadas, as partes assinam o presente instrumento na presença das testemunhas abaixo, em 03 (três) vias de igual teor e forma, para que produza todos os efeitos legais.

Cuiabá, 22 de Setembro de 2010.

Moacir Couto Filho

Secretário Adjunto Executivo

SEMA/MT

Abisael Seco Peixoto

Representante da Contratada

TESTEMUNHAS:

FERNANDA B. C. DE SOUZA

CPF: 973.078.581-34

ANA MARIA DE JESUS NASCIMENTO

CPF: 604.328.371-91

