

RELATÓRIO ANALÍTICO

| | | | |
|---|--------------------------|---|--|
| SECRETARIA: SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL - SEMAD / GO | | | |
| CONCORRÊNCIA Nº 01/2023 - SEMAD / GO | Vigência: 2024 | Mês/Ano: Dezembro/2023 | N.º Processo: SEI nº 202300017007450 |
| Objeto do Contrato: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O DESENVOLVIMENTO/FORNECIMENTO DE SOLUÇÃO TECNOLÓGICA COM VISTA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA ESTADUAL DE CADASTRO AMBIENTAL RURAL DE GOIÁS, COMPREENDENDO OS SERVIÇOS DE ANÁLISE, DESENVOLVIMENTO, MANUTENÇÃO, DOCUMENTAÇÃO, TESTE DE SOFTWARE E IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA ESPECÍFICO OU O FORNECIMENTO DE SOLUÇÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO JÁ EXISTENTE COM AS DEVIDAS ADEQUAÇÕES ÀS ESPECIFICIDADES DO ESTADO, INCLUINDO, MANUTENÇÃO, SUSTENTAÇÃO, TREINAMENTO E SUPORTE POR PERÍODO DETERMINADO, DE ACORDO COM O TERMO DE REFERÊNCIA (ANEXO I). | | | |
| Empresas: 1) Consórcio GT4W Vega Monitoramento , composto por: a) GT4W Consultoria e Serviços em Geoprocessamento Ltda. CNPJ 13.323.695/0001-94 b) Vega Monitoramento e Originação Agroambiental Ltda. CNPJ 30.892.910/0001-97 2) Tecnomapas Ltda. CNPJ 01.544.328/0001-31 3) Linuxell Informática e Serviços Ltda. CNPJ 02.539.643/0001-33 | | Representante: Walkiria Lacerda Silveira de Melo Rebelo Anilton Novais Luiz Mário Lustosa Pascoal | |
| 1. AVALIAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO APRESENTADA PELA EMPRESA TECNOMAPAS LTDA. A análise dos documentos apresentados, traz a seguinte síntese, a proposta analisada é composta de 233 páginas numeradas por carimbo numerador automático, na altura do rodapé à direita das páginas, sendo a primeira página dirigida à SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL – SEMAD / GO, com título de TERMO DE ABERTURA – PROPOSTA TÉCNICA, assinada pelo representante legal. Com atenção voltada do início até a última página da Proposta Técnica, a mesma traz na página 02 um destaque para o item PROPOSTA TÉCNICA. Na página 03 uma ilustração com destaque para o objeto, e ao final o texto DEZEMBRO 2023. Na página 04 foi inserido o Sumário. Na página 05 foi destacado ORGANIZAÇÃO e EXPERIÊNCIA da proponente informando dados de contato, tempo de existência, que a mais de 10 anos trabalha com CAR. Na página 06 aponta algumas soluções implantadas em órgãos municipais, estaduais e federais e projetos executados. Na página 07 cita parte da equipe de apoio do projeto com 05 analistas de Sistemas e seus respectivos nomes, além de Contratos, em forma de tabela, destacando SEMA MT (CAR-MT) ano 2023 e SEMA MT (CAR-MT) ano 2017. Na página 08 continua a relação de contratos, na mesma tabela, sendo SEMA MT (SIMLAM-MT) ano 2005, SEMA MT (SISHIDRO-MT) ano 2007, SEMA MT (SIMLAM-MT) ano 2010, SEMA PA (SIMLAM-PA) ano 2006, ITEAM AM ano 2009. Na página 09 continua IDAF ES (SIMLAM IDAF) ano 2010, Prefeitura de Cuiabá ano 2019, Instituto Jones ES ano 2006. Na página 10 finaliza com SEDAM RO ano 2006, SEMASA SP (SIMLAM) ano 2010 e SEMA MT ano 2001. Na página 11 o destaque foi <u>PROPOSTA TÉCNICA EM RESPOSTA AOS TERMOS DE REFERENCIA</u> , com item <u>3.OBJETIVO E ESCOPO</u> , <u>4.PRODUTOS E SERVIÇOS</u> , subitem <u>4.1Plano de Trabalho</u> . Na página 12 o <u>subitem 4.2 Fornecimento de Soluções para Plataforma de CAR/GO (SIMCAR)</u> , apontando letra <u>“A” Módulo de Cadastro Técnico</u> . Na página 13 continua apontamento para letra <u>“B” Módulo de Administração do Sistema</u> e letra <u>“C” Módulo de Análise</u> . Na página 14 continua o texto dissertativo no tema, citando <u>Análise Dinamizada e Emissão Automática do Requerimento do CAR</u> . Na página 15 cita a letra <u>“D” Módulo de Transparência/Público</u> e fala das Tecnologias. Na página 16 fala da <u>Implantação</u> e no subitem <u>4.3 Adequação e Customização da Plataforma de CAR/GO (SIMCAR)</u> | | | |

Na página 17 os subitens destaques são Levantamento de Requisitos e Adequação e Customização.

Na página 18 cita Motor de Regras de Geoprocessamento e Geoportal com apontamento dos objetivos.

Na página 19 o subitem destaque é Componentes Principais e Arquitetura de Referência, Funcionalidades mínimas a serem desenvolvidas.

Na página 20 o subitem 4.4 Migração de Dados do SICAR Federal para SEMAD/GO e subitem 4.5 Capacitação e Treinamento.

Na página 21 o subitem 4.6 Sustentação, Manutenção Adaptativa e Evolutiva da Plataforma, e na sequência cita o Item 5.METODOLOGIA.

Na página 22 a proponente apresenta Organização e Dotação de Pessoal, sendo a equipe chave composto pelo Gerente de Projetos de TIC Sr Flávio Oliveira Carmo, e como Arquiteto SOA Sênior o Sr. Hermes David Junior, e como Desenvolvedor Sênior o Sr. Daniel Almeida Soares e como Técnico Responsável junto ao CREA o Sr. Helton Luiz da Silva (Geógrafo) além de alguns nomes da equipe de apoio.

Na página 23 a proponente apresenta o Cronograma para execução em 24 meses.

Na página 24 é apresentado o Curriculum Vitae (CV) do Sr. Flavio Oliveira Carmo, Cientista da Computação pela Universidade Federal de Mato Grosso em 2002, indicando que foi Gerente de Projetos de TIC para CAR MT com destaque em análise dinamizada para SIMCAR/MT, outra experiência apontada foi em 2017 tendo como cliente SEMA MT também como Gerente de Projetos.

Na página 25 o CV aponta experiência na SEMA MT em 2005 a 2009 através do contrato 023/2005/SEMA/MT, na SEMA MT em 2007 a 2009 através do contrato 021/SEMA/2007 e novamente na SEMA MT em 2010 a 2012 através do Contrato 015/2010/SEMA/MT.

Na página 26 tem a experiência na SEMAS PA de 2006 a 2007 do SIMLAM PA através do contrato 015/2006, e para ITEAM em 2009 através contrato 007/2009/ITEAM.

Na página 27 cita que trabalhou no projeto IDAF ES no ano de 2010 a 2011 através do contrato 021/2010, outra experiência demonstrada foi para Prefeitura de Cuiabá SMADES entre 2019 a 2021 conforme contrato 006/2019 e entre 2006 a 2008 atendeu o Instituto Jones dos Santos Neves - IJSN através do contrato 03/08/2006.

Na página 28 o CV finaliza citando a Secretaria Desenvolvimento Ambiental de Rondônia entre 2006 a 2007, outra experiência apontada foi para SEMASA SP entre 2010 a 2012 através do contrato 146/2010 com SIMLAM e por último novamente a SEMA MT através do contrato 029/2001/mt entre anos de 2001 a 2004.

Na página 29 foi apresentado o Diploma emitido pela **Universidade Federal de Mato Grosso** para Sr. Flavio Oliveira Carmo de Bacharel em Ciência da Computação emitido em 30 de abril de 2003 com carimbo do 5º Serviço Notarial e Registral de Imóveis, trazendo no verso as informações do devido registro junto ao MEC e selo de autenticação emitido em 05/12/2023.

Na página 30 foi apresentada a Carteira de Trabalho Digital emitida em 25/09/2019 em nome do Sr. Flavio Oliveira Carmo, iniciando suas atividades em 10/12/2001 na empresa TECNOMAPAS.

Na página 31 foi apresentada a CNH Digital em nome do **Sr. Flavio Oliveira Carmo**.

Na página 32 está o Registro de Empregado em nome do Sr. **Flavio Oliveira Carmo** com a informação da admissão em 10/12/2001 e Período Aquisitivo Gozo mais recente destacado em 23/11/2023.

Na página 33 é apresentado o Curriculum Vitae (CV) em nome do Sr. **Hermes David Junior**, Cientista da Computação pela Universidade Federal de Mato Grosso em 2003, indicando que foi Arquiteto SOA para CAR MT com destaque em análise dinamizada para SIMCAR/MT em 2023, e foi Arquiteto SOA na SEMA MT em 2017 através do contrato 001/2016/SEMA/MT.

Na página 34 o CV aponta experiência na SEMA MT em 2005 a 2009 através do contrato 023/2005/SEMA/MT, na SEMA MT em 2007 a 2009 através do contrato 021/SEMA/2007 e na SEMA MT em 2010 a 2012 através do Contrato 015/2010/SEMA/MT.

Na página 35 indica que atuou com Arquiteto SOA na SEMAS PA de 2006 a 2007 do SIMLAM PA através do contrato 015/2006, e no ITEAM em 2009 através contrato 007/2009/ITEAM e no projeto IDAF ES no ano de 2010 a 2011 através do contrato 021/2010.

Na página 36 outra experiência demonstrada foi para Prefeitura de Cuiabá SMADES entre 2019 a 2021 conforme contrato 006/2019 e entre 2006 a 2008 atendeu o Instituto Jones dos Santos Neves - IJSN através do contrato 03/08/2006 e a Secretaria Desenvolvimento Ambiental de Rondônia entre 2006 a 2007.

Na página 37 indica que trabalhou como Arquiteto SOA no cliente SEMASA SP entre 2010 a 2012 através do contrato 146/2010 com SIMLAM e por último novamente a SEMA MT através do contrato 029/2001/mt entre anos de 2001 a 2004.

Na página 38 foi apresentado o Diploma emitido pela **Universidade Federal de Mato Grosso** para Sr. **Hermes David Junior** de Bacharel em Ciência da Computação emitido em 28 de novembro de 2014 com carimbo do 5º Serviço Notarial e Registral de Imóveis, trazendo no verso as informações do devido registro junto ao MEC e selo de autenticação emitido em 05/12/2023.

Na página 39 foi apresentada a Carteira de Trabalho Digital emitida em 31/05/2022 em nome do Sr. **Hermes David Junior**, **iniciando suas atividades em 05/11/2001** na empresa TECNOMAPAS.

Na página 40 foi apresentada a CNH Digital em nome do **Sr. Hermes David Junior**.

Na página 41 encontramos Registro de Empregado em nome do Sr. **Hermes David Junior** com a informação da admissão em 05/11/2001 e Período Aquisitivo Gozo mais recente destacado em 31/10/2023..

Na página 42 do Curriculum Vitae (CV) em nome do Sr. **Daniel Almeida Soares**, com formação em Sistema da Informação pela **Universidade de Cuiabá UNIC** em 2011, indicando que foi Desenvolvedor Sênior para CAR MT com destaque em análise dinamizada para SIMCAR/MT, na SEMA MT em 2023 e novamente a SEMA MT em 2017 através do contrato 001/2016/SEMA/MT como Desenvolvedor.

Na página 43 atendeu a Prefeitura de Cuiabá SMADES entre 2019 a 2021 conforme contrato 006/2019 e entre 2010 a 2012 foi Desenvolvedor no cliente SEMA MT através do contrato 015/2010/SEMA/MT e para IDAF ES no ano de 2010 a 2011 através do contrato 021/2010.

Na página 44 atuou como desenvolvedor na SEMASA SP entre 2010 a 2012 através do contrato 146/2010 com SIMLAM e na SEMA MT entre anos de 2005 a 2009 através do contrato 023/2005/SEMA/MT, na SEMA MT em 2007 a 2009 através do contrato 021/SEMA/2007 e SEMAS PA de 2006 a 2007 do SIMLAM PA através do contrato 015/2006

Na página 45 o CV aponta ter participado no ITEAM em 2009 através contrato 007/2009/ITEAM e o Instituto Jones dos Santos Neves - IJSN através do contrato 03/08/2006 em 2006 a 2008, e a atendeu e a Secretaria Desenvolvimento Ambiental de Rondônia entre 2006 a 2007.

Na página 46 foi apresentado o Diploma emitido pela **Universidade de Cuiabá – UNIC** para Sr. **Daniel Almeida Soares** de **Bacharel em Sistemas de Informação** emitido em 22 de dezembro de 2015 com carimbo do 5º Serviço Notarial e Registral de Imóveis, trazendo no verso as informações do devido registro junto ao MEC e selo de autenticação emitido em 05/12/2023.

Na página 47 foi apresentada a Carteira de Trabalho Digital emitida em 25/09/2019 em nome do Sr. **Daniel Almeida Soares**, **iniciando suas atividades em 02/05/2006** na empresa TECNOMAPAS.

Na página 48 foi apresentada a CNH Digital em nome do **Sr. Daniel Almeida Soares**.

Na página 49 há Registro de Empregado em nome do **Sr. Daniel Almeida Soares** com a informação da admissão em 02/05/2006 e Período Aquisitivo Gozo mais recente destacado em 28/03/2023.

Na página 50 foi apresentado o Diploma emitido pela **Universidade de Cuiabá – UNIC** para o Sr. **Thyago Kaiser Benevides** de **Bacharel em Sistemas de Informação** emitido em 12 de abril de 2012 com carimbo do 5º Serviço Notarial e Registral de Imóveis, trazendo no verso as informações do devido registro junto ao MEC e selo de autenticação emitido em 05/12/2023.

Na página 51 foi apresentada a Carteira de Trabalho Digital emitida em 22/10/2019 em nome do Sr. **Thyago Kaiser Benevides**, **iniciando suas atividades em 02/01/2007** na empresa TECNOMAPAS.

Na página 52 foi apresentada a CNH Digital em nome do **Sr. Thyago Kaiser Benevides**.

Na página 53 temos Registro de Empregado em nome do **Sr. Thyago Kaiser Benevides** com a informação da admissão em 02/01/2007 e Período Aquisitivo Gozo mais recente destacado em 29/12/2023.

Na página 54 foi apresentado o Diploma emitido pelo **Centro Universitário Cândido Rondon** para a Sra. **Daniele Arruda Tsutsumi** de **Especialização em Concepção de Sistemas Oriundos a Objeto** emitido em 16 de março de 2007 com carimbo do 5º Serviço Notarial e Registral de Imóveis, trazendo no verso as informações do devido registro junto ao MEC e selo de autenticação emitido em 05/12/2023.

Na página 55 esta cópia autenticada com selo da CTPS sob nº2260152 em nome da Sra. **Daniele Arruda Tsutsumi**

Na página 56 segue informações da CTPS de contratação pela empresa em 02 de janeiro de 2004, com selo de autenticação emitido 5º Serviço Notarial e Registral de Imóveis em 05/12/2023.

Na página 57 foi apresentado a CNH Digital em nome do **Sra. Daniele Arruda Tsutsumi**.

Na página 58 tem o Registro de Empregado em nome do **Sra. Daniele Arruda Tsutsumi** com a informação da admissão em 02/01/2007 e Período Aquisitivo Gozo mais recente destacado em 26/09/2023.

Na página 59 foi apresentado o Diploma emitido pela **Universidade Federal de Mato Grosso** para Sr. **Claudney Marcelo Salgado licenciatura em Geografia** emitido em 14 de junho de 2007 com carimbo do 5º Serviço Notarial e Registral de Imóveis, trazendo no verso as informações do devido registro junto ao MEC e selo de autenticação emitido em 05/12/2023.

Na página 60 tem o Diploma de Mestre emitido pela **Universidade Federal de Mato Grosso** para Sr. **Claudney Marcelo Salgado** emitido em 08 de junho de 2010 com carimbo do 5º Serviço Notarial e Registral de Imóveis, trazendo no verso as informações do devido registro junto ao MEC e selo de autenticação emitido em 05/12/2023.

Na página 61 foi apresentada a Carteira de Trabalho Digital emitida em 17/08/2023 em nome do Sr. **Claudney Marcelo Salgado**, **iniciando suas atividades em 06/01/2003** na empresa TECNOMAPAS.

Na página 62 foi apresentada a CNH Digital em nome do Sr. **Claudney Marcelo Salgado**.

Na página 63 está o Registro de Empregado em nome do Sr. **Claudney Marcelo Salgado** com a informação da admissão em 06/01/2003 e Período Aquisitivo Gozo mais recente destacado para 04/01/2024.

Na página 64 foi apresentado o Diploma emitido pela **Universidade Anhanguera UNIDERP** para o Sr. **Paulo Sergio Almeida Pedroso** de **Tecnólogo em Gestão Ambiental** emitido em 29 de maio de 2023 com emissão digital e código de validação, trazendo no verso as informações do devido registro junto ao MEC.

Na página 65 tem Carteira de Trabalho Digital emitida em 09/11/2021 em nome do Sr. **Paulo Sergio Almeida Pedroso**, **iniciando suas atividades em 01/08/2004** na empresa TECNOMAPAS.

Na página 66 foi apresentada a CNH Digital em nome do Sr. **Paulo Sergio Almeida Pedroso**.

Na página 67 temos Registro de Empregado em nome do Sr. **Paulo Sergio Almeida Pedroso** com a informação da admissão em 01/08/2004 e Período Aquisitivo Gozo mais recente destacado em 05/01/2024.

Na página 68 foi apresentado o Diploma emitido pelo **Centro Universitário de Várzea Grande** para Ser. **Janderson Gomes Bruno** de **Bacharel em Engenharia Ambiental** emitido em 11 de outubro de 2018, com carimbo do 5º Serviço Notarial e Registral de Imóveis, trazendo no verso as informações do devido registro junto ao MEC e selo de autenticação emitido em 05/12/2023.

Na página 69 tem Carteira de Trabalho Digital emitida em 17/02/2021 em nome do Sr. **Janderson Gomes Bruno**, **iniciando suas atividades em 12/02/2010** na empresa TECNOMAPAS.

Na página 70 foi apresentada a CNH Digital em nome do Sr. **Janderson Gomes Bruno**.

Na página 71 temos Registro de Empregado em nome do Sr. **Janderson Gomes Bruno** com a informação da admissão em 12/02/2010 e Período Aquisitivo Gozo mais recente destacado em 16/01/2024

Na página 72 foi apresentado ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA, contendo 06 laudas (até página 78), emitido pela **SEMA-MT** em favor da empresa **TECNOMAPAS LTDA CNPJ 01.544.328/0001-31** tendo como **Resp. Técnicos** os Srs. **Helton Luiz da Silva Campos, Marcos Tadeu da Costa e Silva** e como **Gerente de Projeto** o Sr. **Flavio Oliveira Carmo**, para os serviços de **Desenvolvimento de Ferramenta de Análise Dinamizada para o SIMCAR/MT** – Desenvolvimento de ferramenta de serviços de Análise e levantamento dos fluxos e requisitos das Regras de Negócio, Modelagem dos requisitos, Arquitetura, Dicionário de Dados e Mockups, **implementação das funcionalidades do SIMCAR**, alteração das Regras de Negócio, Mecanismo de Carga de dados e Processamento, **integração das novas funcionalidades no SIMCAR**, testes de carga e projeto piloto e implantação, ajustes e Manutenção Corretiva.

Na página 73 tem item 2. DESCRIÇÃO DETALHADA DOS SERVIÇOS E PRODUTOS, subitem 2.1 DESENVOLVIMENTO DO MÓDULO DE ANÁLISE DINAMIZADA DO SISTEMA SIMCAR/MT.

Na página 74 continua detalhamento do atestado.

Na página 75 segue, destaque para item 3 TECNOLOGIA E DOCUMENTAÇÃO REALIZADAS

Na página 76 segue, destaque para item 4. PRODUÇÃO DE BASE CARTOGRÁFICA CONSOLIDADA

Na página 77 segue, destaque para item 5. TREINAMENTO DOS USUÁRIOS e 6. EQUIPE.

Na página 78 segue, destaque para 7. ENDEREÇO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, item 8. PERÍODO DE CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS sendo o ATESTADO refere-se exclusivamente até 01/12/2023 e item 9. CONCLUSÃO, termina sendo assinado eletronicamente pelo Sr. **Gilvane Iork** – Superintendente de TI, em 01/12/2023.

Na página 79 foi apresentado ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA, contendo 10 laudas (até página 89), emitido pela **SEMA MT** em 22 de setembro de 2017, sendo assinado pelo Sr. **Fabio Luiz Hordi** – Superintendente de TI, autenticado em todas as folhas, atestando que a empresa **TECNOMAPAS LTDA** prestou serviços através do **contrato emergencial nº001/2016/SEMA/MT**, tendo como **responsáveis técnicos** os Srs. **Rubimar Barreto Silveira, Helton Luiz da Silva Campos** e como **Gerente de Projeto** o Sr. **Flavio Oliveira Carmo**, cujo Objeto foi **Serviços Técnicos para normatizar os processos internos da SEMA/MT através dos fornecimento de uma Solução de Geotecnologia, implantação de uma solução de indicadores gerenciais, fornecimento de um Sistema para Cadastro Ambiental Rural (CAR) com Programa de Regularização**

Ambiental (PRA), Sistema de Gestão e Exploração Florestal e Importação dos Termos de Ajustamento de Conduta (referente ao CAR e LAU com ações que visem recuperação de APPD e/ou ARLD) para módulo PRA, com destaque para 2.1 SISTEMA PARA CADASTRO AMBIENTAL RURAL COM PROGRAMA DE REGULARIZAÇÃO AMBIENTAL – CAR/PRA.

Na página 80 continua detalhamento do atestado.

Na página 81 destaca o item 2.2 SOLUÇÃO DE GEOTECNOLOGIA.

Na página 82 continua detalhamento do atestado.

Na página 83 o item 2.3 SOLUÇÃO DE INDICADORES GERENCIAIS e item 2.4 SISTEMA DE GESTAO E EXPLORAÇÃO.

Na página 84 continua detalhamento do atestado

Na página 85 continua detalhamento do atestado

Na página 86 o item 3 TECNOLOGIA E DOCUMENTAÇÕES REALIZADAS

Na página 87 destaque para item 4 CARGA DE DADOS E MINERAÇÃO DE DADOS

Na página 88 item 5 TREINAMENTO DOS USUÁRIOS e item 6 EQUIPE, sendo relacionado a equipe chave na seguinte ordem:

Rubimar Barreto Silveira, Helton Luiz da Silva Campos, Marcos Tadeu da costa e Silva, Jefferson Rubem Silveira e Silva, Rodrigo Soares Vital, Thyago Kaiser Benevides, Daniele Arruda Tsutsumi, Daniel Almeida Soares, Claudney Marcelo Salgado, Claudimar Pereira de Souza, Hermes David Junior, Marcos Vinicius do Reis, Paulo Sergio de Almeida Pedroso, Alexandre Trevisan, Renan Moura da Costa, Flávio Oliveira Carmo (Ger. De Projeto).

Na página 89 houve destaque para item 7. ENDEREÇO DA EXECUÇÃO, item 8.PERÍODO DE CONTRATAÇÃO/EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS sendo novembro de 2016 a maio de 2017, item 9 DO PREÇO E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO e terminando com item 10. CONCLUSÃO.

Na página 90 há ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA, contendo 09 laudas (até página 98), emitido pela **SEMA MT** em 03 de novembro de 2009, sendo assinado respectivamente pelo **Sr. Salatiel Alves de Araújo - Sec Adjunto de Qualidade Ambiental** e **Sr. Luiz Henrique Chaves Daldegan – Secretario de Estado de Meio Ambiente – SEMA MT**, autenticado em todas as folhas, atestando que a **empresa TECNOMAPAS LTDA** prestou serviços cujo Objeto foi **Serviços de elaboração e Implementação do Sistema de Licenciamento e Monitoramento Ambiental Integrado – SIMLAM associado ao imageamento por satélite e Banco de dados espaciais**, conforme contrato nº023/2005-SEMA/MT.

Na página 99 há ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA, contendo 07 laudas (até página 105), emitido pela **SEMA MT** em 26 de março de 2012, sendo assinado pelo **Sr. Moacir Couto Filho – Sec Adjunto Executivo do Núcleo Ambiental**, autenticado em todas as folhas, atestando que a **empresa TECNOMAPAS LTDA** prestou serviços através do **contrato nº015/2010/SEMA/MT**, cujo Objeto foi Serviços de customização , implantação, manutenção corretiva, manutenção evolutiva e suporte técnico dos sistemas de controles ambientais, fundiários e geoespaciais.

Na página 106 foi apresentado ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA, contendo 14 laudas (até página 119), emitido pela **Secretaria de Meio Ambiente do Estado do Pará - SEMA PA** em 25 de janeiro de 2008, sendo assinado pelo **Sr. Flavio Macedo de Andrade Filho – Coordenador do Núcleo de Tecnologia da Informação**, autenticado em todas as folhas, atestando que a **empresa TECNOMAPAS LTDA** prestou serviços através do **contrato nº015/2006**, tendo como **responsáveis técnicos** o **Sr. Sr. Rubimar Barreto Silveira** e **Sr. Erlon Cristiano Reis de Araulo**, cujo Objeto foi Consultoria “Aquisição de uma Solução em Tecnologia da Informação para Gestão Ambiental do Estado do Pará”.

Na página 120 foi apresentado ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA, contendo 22 laudas (até página 142), emitido pelo **ITEAM – Instituto de Terras do Amazonas** em 14 de outubro de 2010, sendo assinado pelo **Sr. Itamar de Oliveira – Diretor Presidente** e **Sr. Miguel Emile Abi-Abib – Diretor Técnico**, autenticado em todas as folhas com selo, atestando que a **empresa TECNOMAPAS LTDA** prestou serviços através do **contrato nº007/2009/ITEAM Processo 2846/2009-ITEAM**, tendo como **responsáveis técnicos** o **Sr. Alvaro Alves Ferreira**, o **Sr. Rubimar Barreto Silveira** e **Sr. Erlon Cristiano Reis de Araújo**, sendo entregue Serviços Especializados da Digitalização da Base Fundiária Analógica existente no Acervo Técnico do ITEAM e INCRA, relativos aos municípios de Humaitá, Boca do Acre, Apuí e Canutama, compreendendo cerca de 3.800 plantas Individuais dos imóveis e seus correspondentes memoriais descritivos, folha de cálculo, plantas dos projetos de assentamento e

plantas das Glebas e atualização da Base Cartográfica Digital do Estado do Amazonas, modernizando o Acervo Fundiário Estadual e Federal do Estado do Amazonas.

Na página 143 foi apresentado o CONTRATO, contendo 22 laudas (até página 165), assinado entre o **IDAF – Instituto de Defesa Agropecuária e Florestal do Estado do Espírito Santo/ES** e a empresa **TECNOMAPAS**, sob nº021/2010 por adesão Ata de Registro de Preços nº05/2010/SAD/MT, assinado pelo Sr. **Aladim Fernando Cerqueira – Dir. Presidente**, em 02 de dezembro de 2010, para executar os Serviços de Customização , Implantação, Manutenção Corretiva, Manutenção Evolutiva e Suporte Técnico dos Sistemas de Controles Ambientais, Fundiários e Geoespaciais, devidamente conferido com original.

Na página 166 foi apresentado ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA, contendo 06 laudas (até página 172), emitido pela **PREFEITURA DE CUIABÁ-MT** Através da **Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Urbano** em favor da empresa **TECNOMAPAS LTDA CNPJ 01.544.328/0001-31** tendo como **Resp. Técnicos** os Srs. **Helton Luiz da Silva Campos, Marcos Tadeu da Costa e Silva** e como **Gerente de Projeto** o Sr. **Flavio Oliveira Carmo**, para os serviços de Fornecimento , implantação e atualização de solução de geoinformação, com geração de painéis gerenciais, apoio a geração de base, carga e consulta de dados, desenvolvimento de aplicativo móvel, customização e evolução de sistemas, em termo do contrato 006/2019, devidamente assinado pelo Sr. **Carlos Caetano – Dir. Administrativo e Financeiro**, em 15 de janeiro de 2021 com carimbo de autenticação do 5º Serviço Notarial e Registral de Imóveis, com destaque no item 3.EQUIPE na pág 171, sendo: **Marcos Tadeu da Costa e Silva, Helton Luiz da Silva Campos, Rodrigo Soares Vital, Thyago Kaiser Benevides, Carlos Henrique Dourado, Daniele Arruda Tsutsumi, Daniel Almeida Soares, Claudney Marcelo Salgado, Hermes David Junior, Kenny Johson da Silva Amorim, Paulo Sergio de Almeida Pedroso, Alexandre Trevisan, Renan Moura da Costa, Flavio Oliveira Carmo (Ger. De Projeto).**

Na página 173 foi apresentado ATESTADO PARCIAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS E APTIDÃO TÉCNICA, contendo 13 laudas (até página 186), emitido pelo **INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES – IJSN**, para empresa **TECNOMAPAS LTDA CNPJ 01.544.328/0001-31** para os SERVIÇOS DE ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA PARA ATUALIZAÇÃO, AMPLIAÇÃO E REORGANIZAÇÃO DA BASE DE INFORMAÇÕES GEORREFERENCIADAS DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO METROPOLITANA DE VITÓRIA/ES, o atestado foi assinado pela Sra. **Andrea Figueiredo Nascimento – Dir Adm. e Financeira** e pelo Sr. **Leandro Roberto Feitoza – Coord. Técnico do GEOBASES**, em 23 de outubro de 2008, com carimbo de autenticação do 5º Serviço Notarial e Registral de Imóveis.

Na página 187 foi apresentado ATESTADO DE CONCLUSÃO DE SERVIÇOS, contendo 03 laudas (até página 189), emitido pela **Secretaria de Estado do Desenvolvimento Ambiental de Rondônia**, para a empresa **TECNOMAPAS LTDA**, sendo assinado pelo Sr. **Augustinho Pastore – Sec. de Estado do Desenvolvimento Ambiental de Rondônia**, em 08 de agosto de 2007, com carimbo de autenticação do 5º Serviço Notarial e Registral de Imóveis, sendo o objeto “Digitalização da Base Fundiária e Atualização da Base Cartográfica Digital do Estado de Rondônia”.

Na página 190 foi apresentado o CONTRATO, contendo 14 laudas (até página 204), assinado entre o **SEMASA – Serviço Municipal de Saneamento Ambiental de Santo André/SP** e a empresa **TECNOMAPAS**, sob nº146/2010 por adesão Ata de Registro de Preços nº05/2010/SAD/MT, assinado pelo Sr. **Angelo Luiz Pavin – Superintendente**, em 29 de Setembro de 2010, para executar os Serviços de Customização , Implantação, Manutenção Corretiva, Manutenção Evolutiva, Assessoria Estratégica, e Suporte Técnico do Sistema Integrado de Monitoramento e Licenciamento Ambiental – SIMLAM, devidamente conferido com original.

Na página 205 foi apresentado ATESTADO DE CONCLUSÃO DE SERVIÇOS, contendo 27 laudas (até página 232), emitido pela **FUNDAÇÃO ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE – FEMAMT** em 20 de outubro de 2004, sendo assinado pelo Sr. **Rodrigo Justus de Brito – Dir. de Recursos Florestais da FEMAMT**, autenticado em todas as folhas, atestando que a empresa **TECNOMAPAS LTDA** prestou serviços através do **contrato nº029/2.001**, cujo Objeto foi “Consultoria e Assessoria Técnica visando o Desenvolvimento e Implantação de um modelo de Gestão para Atividades de Licenciamento Ambiental da Diretoria de Fauna e Flora”

Na página 233 foi apresentado o termo DE ENCERRAMENTO devidamente assinado pelo representante legal.

2. PARECER 002/2024:

Emitimos **PARECER 002/2024**, baseado no Edital CONCORRÊNCIA Nº 01/2023 - SEMAD / GO e seus anexos, bem como se estão de acordo com as atividades esperadas no TR, ressalvando o fato de que a manifestação, ora exarada, baseia-se, no exame de documentos apresentados, vez que representam a posição dos atos e fatos apresentados pela empresa **Tecnomapas Ltda. CNPJ 01.544.328/0001-31**.

A proponente apresentou 12 ATESTADOS (sendo 02 contratos), os ATESTADOS iniciam da página 72 (SEMA/MT ano 2023) e finalizam na página 232 (SEMA/MT ano 2004).



Governo do Estado de Mato Grosso
SEMA – Secretaria de Estado de Meio Ambiente

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE - SEMA/MT, com sede na Rua C, esquina com a Rua F, Centro Político Administrativo - CPA, nesta Capital, inscrita no CNPJ sob o nº 03.507.415/0023-50, neste ato representado pelo Superintendente de Tecnologia da Informação, o Sr. Gilvane Iork, doravante denominada apenas CONTRATANTE, ATESTA para os devidos fins legais, e para quem queira saber, sob as penalidades da legislação vigente, que a empresa contratada **TECNOMAPAS LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 01.544.328/0001-31, sediada na Rua José Rabello Leite, 525, Bairro Santa Rosa, nesta Capital, CEP: 78040-265 - Fone: (65) 3648-3700, inscrita no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Mato Grosso - CREA/MT sob o nº 4152-PJ, tendo como responsáveis técnicos os profissionais Helton Luiz da Silva Campos, Geógrafo, inscrito no Registro Nacional sob o nº 1211757137 e CREA/MT nº 11143/D e Marcos Tadeu da Costa e Silva, engenheiro civil, Registro nacional sob o nº 120863199-3 e CREA/MT nº 4502/D e ART nº 3244818, e Flávio Oliveira Carmo como Gerente de Projeto, presta Serviços técnicos para Desenvolvimento de ferramenta de Análise Dinamizada para o SIMCAR/MT - Desenvolvimento da ferramenta de serviços de Análise e Levantamento dos fluxos e Requisitos das Regras de Negócio, Modelagem dos Requisitos, Arquitetura, Dicionário de Dados e Mockups, Implementação das funcionalidades no SIMCAR, Alteração das Regras de Negócio, Mecanismos de Carga de Dados e Processamento, Integração das Novas funcionalidades no SIMCAR, Testes de Carga e Projeto Piloto e Implantação, Ajustes e Manutenção Corretiva, implantados e, em operação, nesta Secretaria, consoante detalhamento a seguir delineado:

1. OBJETO DA CONTRATAÇÃO

Serviços técnicos para Desenvolvimento de ferramenta de Análise Dinamizada para o SIMCAR/MT-Desenvolvimento da ferramenta de serviços de Análise e Levantamento dos fluxos e Requisitos das Regras de Negócio, Modelagem dos Requisitos, Arquitetura, Dicionário de Dados e Mockups, Implementação das funcionalidades no SIMCAR, Alteração das Regras de Negócio, Mecanismos de Carga de Dados e Processamento, Integração das Novas funcionalidades no SIMCAR, Testes de Carga e Projeto Piloto e Implantação, Ajustes e Manutenção Corretiva.



ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA ESPECIAL DO MEIO AMBIENTE
Diretoria de Recursos Florestais - DRF EMA-MT

- Autorização para desmatamento para 3.281 matrículas.

Tal atuação permitiu a redução de 06 (seis) meses em média, para a conclusão de um processo ambiental, antes da contratação, para 30 dias em média, após a implementação dos sistemas e serviços fornecidos pela Contratada.

→ **Conclusão.**

Os trabalhos foram Coordenados e Fiscalizados por representantes da FEMA, não tendo sido constatada qualquer irregularidade no cumprimento das normas técnicas exigidas no edital de Licitação, o serviço foi quantificado, fiscalizado e conferido através de amostragem, obedecendo aos critérios e especificações das normas técnicas exigidas.

O contrato foi concluído em 19 de julho de 2.004, conforme previsto no Contrato.

Cuiabá, 20 de outubro de 2.004.

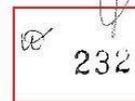
Rodrigo Justus de Brito

Diretor de Recursos Florestais da FEMA/MT

ANEXO DA CERTIDÃO Nº 033/2005
ATestado REGISTRADO NO CREA-MT SOB
O Nº 5143 REFERENTE OBRA OU
SERVIÇO CONSTANTE DA(S) ART. (S) Nº (S)
33M-000019 e 33M-000025
EM NOME DO (S) PROFISSIONAL (IS)
Paulo Silveira e Silvana
Moira Alves.

CÓPIA

30



Ainda:

- 1) *Diante dos fatos e juntada de documentos apresentados, onde a **TECNOMAPAS** apresentou da página 72 à 78 um ATESTADO, emitido pela Secretaria de Estado de Meio Ambiente (SEMA/MT) e a empresa TECNOMAPAS, datado de 01/12/2023, com os seguintes serviços (resumidamente):
 - a. Serviços técnicos para Desenvolvimento de ferramenta de Análise Dinamizada para o SIMCAR/MT;
 - b. Desenvolvimento da ferramenta de serviços de análise e levantamento dos fluxos e requisitos das Regras de Negócio,;
 - c. Desenvolvimento de módulo de análise dinamizada do sistema SIMCAR/MT



Governo do Estado de Mato Grosso
SEMA – Secretaria de Estado de Meio Ambiente

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE - SEMA/MT, com sede na Rua C, esquina com a Rua F, Centro Político Administrativo - CPA, nesta Capital, inscrita no CNPJ sob o nº 03.507.415/0023-50, neste ato representado pelo Superintendente de Tecnologia da Informação, o Sr. Gilvane Iork, doravante denominada apenas CONTRATANTE, ATESTA para os devidos fins legais, e para quem queira saber, sob as penalidades da legislação vigente, que a empresa contratada TECNOMAPAS LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 01.544.328/0001-31, sediada na Rua José Rabello Leite, 525, Bairro Santa Rosa, nesta Capital, CEP: 78040-265 - Fone: (65) 3648-3700, inscrita no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Mato Grosso - CREA/MT sob o nº 4152-PJ, tendo como responsáveis técnicos os profissionais Helton Luiz da Silva Campos, Geógrafo, inscrito no Registro Nacional sob o nº 1211757137 e CREA/MT nº 11143/D e Marcos Tadeu da Costa e Silva, engenheiro civil, Registro nacional sob o nº 120863199-3 e CREA/MT nº 4502/D e ART nº 3244818, e Flávio Oliveira Carmo como Gerente de Projeto, presta Serviços técnicos para Desenvolvimento de ferramenta de Análise Dinamizada para o SIMCAR/MT - Desenvolvimento da ferramenta de serviços de Análise e Levantamento dos fluxos e Requisitos das Regras de Negócio, Modelagem dos Requisitos, Arquitetura, Dicionário de Dados e Mockups, implementação das funcionalidades no SIMCAR, Alteração das Regras de Negócio, Mecanismos de Carga de Dados e Processamento, Integração das Novas funcionalidades no SIMCAR, Testes de Carga e Projeto Piloto e Implantação, Ajustes e Manutenção Corretiva, implantados e, em operação, nesta Secretaria, consoante detalhamento a seguir delineado:

1. OBJETO DA CONTRATAÇÃO

Serviços técnicos para Desenvolvimento de ferramenta de Análise Dinamizada para o SIMCAR/MT-Desenvolvimento da ferramenta de serviços de Análise e Levantamento dos fluxos e Requisitos das Regras de Negócio, Modelagem dos Requisitos, Arquitetura, Dicionário de Dados e Mockups, Implementação das funcionalidades no SIMCAR, Alteração das Regras de Negócio, Mecanismos de Carga de Dados e Processamento, Integração das Novas funcionalidades no SIMCAR, Testes de Carga e Projeto Piloto e Implantação, Ajustes e Manutenção Corretiva.

Io Paraguá, Rua C - CEP: 78 049-913 - Curitiba - Mato Grosso

mt.gov.br

72



Governo do Estado de Mato Grosso
SEMA – Secretaria de Estado de Meio Ambiente



Tsutsumi, Daniel Almeida Soares, Claudney Marcelo Salgado, Hermes David Junior, Paulo Sérgio de Almeida Pedroso, Marcus Galli, Flávio Oliveira Carmo (Gerente de Projeto), todos capacitados e com experiência comprovada. A equipe de trabalho ficou locada na empresa, realizando deslocamento constante para realização de análises e atendimento in loco das necessidades e dúvidas dos usuários e equipe de tecnologia da informação.

Para produção das bases cartográficas, foram contabilizadas 17.678 UST, durante os 06 meses do Contrato.

7. ENDEREÇO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Os serviços técnicos e especializados foram desenvolvidos e executados, nas dependências da empresa TECNOMAPAS LTDA, sediada na Rua José Rabello Leite, 525, Bairro Santa Rosa, Cuiabá/MT - CEP: 78040-265 e nas dependências da Secretaria de Estado de Meio Ambiente - SEMA/MT.

8. PERÍODO DE CONTRATAÇÃO/EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O presente atestado refere-se exclusivamente, aos serviços executados até a presente data.

9. CONCLUSÃO

Os serviços foram prestados, o que não exime a executante TECNOMAPAS LTDA, da responsabilidade por eventuais erros que forem identificados bem como pela perfeição técnica e segurança dos trabalhos executados.

Os serviços estão sendo executados dentro do previsto e contratado.

Cuiabá - MT, 01 de dezembro de 2023.

GILVANE
IORK:02335642928

Assinado de forma digital por
GILVANE IORK:02335642928
Dados: 2023.12.01 09:03:13 -04'00'

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

Palácio Paiaguás, Rua C - CEP: 78 049-913 - Cuiabá - Mato Grosso

mt.gov.br

78

2) *Diante dos fatos e juntada de documentos apresentados, onde a TECNOMAPAS apresentou da página 79 à 89 um ATESTADO, emitido pela Secretaria de Estado de Meio Ambiente (SEMA/MT) e a empresa TECNOMAPAS:, datado de 22/09/2017, conforme contrato celebrado entre as partes de nº 001/2016/SEMA/MT, com os seguintes serviços (resumidamente):

- a. Serviços técnicos para normalizar os processos internos da SEMA/MT, através de fornecimento de solução de geotecnologia;
- b. Implantação de um sistema para Cadastro Ambiental Rural (CAR) com PRA;
- c. Sistema de Gestão de Exploração Florestal [...] para o módulo PRA.



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE - SEMA/MT, com sede na Rua C, esquina com a Rua F, Centro Político Administrativo - CPA, nesta Capital, inscrita no CNPJ sob o nº 03.507.415/0023-50, neste ato representado pelo Assessor Chefe I, o Sr. Rodrigo Quintana Fernandes, doravante denominada apenas CONTRATANTE, **ATESTA** para os devidos fins legais, e para quem queira saber, sob as penalidades da legislação vigente, que a empresa contratada **TECNOMAPAS LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 01.544.328/0001-31, sediada na Rua das Orquídeas nº. 222, Bairro: Bosque da Saúde, nesta Capital, CEP: 78050-010 - Fone: (65) 3648-3700, inscrita no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Mato Grosso - CREA/MT sob o nº 4152-PJ, tendo como responsáveis técnicos os profissionais: **Rubimar Barreto Silveira**, Engenheiro Agrônomo, inscrito no Registro Nacional sob o nº 1207317152 e CREA/MT nº 01688/D, **Helton Luiz da Silva Campos**, Geógrafo, inscrito no Registro Nacional sob o nº 1211757137 e CREA/MT nº 11143/D e **Flavio Oliveira Carmo**, como Gerente de Projeto, prestou **Serviços técnicos para normalizar os processos internos da SEMA/MT, através das seguintes atividades: fornecimento de uma Solução de Geotecnologia; implantação de uma Solução de Indicadores Gerenciais; fornecimento de um Sistema para Cadastro Ambiental Rural (CAR) com Programa de Regularização Ambiental (PRA); Sistema de Gestão de Exploração Florestal e Importação dos Termos de Ajustamento de Conduta (referentes ao CAR e LAU com ações que visem à recuperação de APPD e/ou ARLD) para módulo do PRA, implantados e, em operação, nesta Secretaria nos termos do contrato emergencial sob o nº 001/2016/SEMA/MT**, consoante detalhamento a seguir delineado:

1. OBJETO DA CONTRATAÇÃO

Serviços técnicos para normalizar os processos internos da SEMA/MT através das seguintes atividades: fornecimento de uma Solução de Geotecnologia; implantação de uma Solução de Indicadores Gerenciais; fornecimento de um Sistema para Cadastro Ambiental Rural (CAR) com Programa de Regularização Ambiental (PRA); Sistema de Gestão de Exploração Florestal e Importação dos Termos de Ajustamento de Conduta (referentes ao CAR e LAU com ações que visem à recuperação de APPD e/ou ARLD) para módulo do PRA.

2. DESCRIÇÃO DETALHADAS DOS SERVIÇOS E PRODUTOS

Para atender ao objetivo proposto no projeto básico, foram executadas pela empresa Contratada os serviços de produtos do Sistema para Cadastro Ambiental Rural com Programa de Regularização Ambiental - CAR/PRA, Solução de Geotecnologia, Solução de Indicadores Gerenciais, Sistema de Gestão de Exploração Florestal e Ferramenta de Importação dos Termos de Ajustamento de Conduta para Módulo do PRA.

2.1. SISTEMA PARA CADASTRO AMBIENTAL RURAL COM PROGRAMA DE REGULARIZAÇÃO AMBIENTAL - CAR/PRA

O Sistema para Cadastro Ambiental Rural com Programa de Regularização Ambiental - CAR/PRA chamado de SIMCAR (Sistema Mato-Grossense de Cadastro Ambiental Rural), é um sistema que tem como objetivo aumentar a produtividade e qualidade da análise dos processos e documentos do CAR/PRA.

No Módulo de Cadastro do SIMCAR, o usuário cadastrante pode preencher o objetivo de pedido de CAR, relaciona pessoas interessadas, neste caso foi realizado integração através de webservices com o sistema SIGA - Sistema Integrado de Gestão Ambiental, que é o responsável pelo Cadastro de Pessoas na SEMA, devendo enviar arquivos para comprovar os dados preenchidos.





deslocamento constante para realização de análises e atendimento in loco das necessidades e dúvidas dos usuários e equipe de tecnologia da informação.

No sistema SIMCAR - Sistema Mato-Grossense de Cadastro Ambiental Rural foi realizado a contagem dos pontos de função do sistema na sua versão final totalizando 4.068 Pontos de Função.

7. ENDEREÇO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Os serviços técnicos e especializados foram desenvolvidos e executados, nas dependências da empresa TECNOMAPAS LTDA, sediada na Rua das Orquídeas nº 222, Bairro Bosque da Saúde, Cuiabá/MT - CEP: 78 050-010 e nas dependências da Secretaria de Estado de Meio Ambiente - SEMA/MT.

8. PERÍODO DE CONTRATAÇÃO/EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O presente atestado refere-se exclusivamente, aos serviços executados compreendidos no período Novembro de 2016 à Maio de 2017, conforme Contrato sob o nº 001/2016-SEMA/MT.

9. DO PREÇO E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

Dá-se a este contrato o valor total de R\$ 7.103.000,00 (Sete milhões e cento e três mil reais) valores pagos conforme cronograma físico financeiro e planilha orçamentaria constante na proposta de preços.

10. CONCLUSÃO

Os serviços foram prestados, o que não exime a executante TECNOMAPAS LTDA, da responsabilidade por eventuais erros que forem identificados bem como pela perfeição técnica e segurança dos trabalhos executados.

Os serviços foram executados dentro do previsto e contratado.

Cuiabá - MT, 22 de maio setembro de 2017

SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE - SEMA/MT
FABIO LUIZ HORDI
Superintendente de Tecnologia da Informação



- 3) *Diante dos fatos e juntada de documentos apresentados, onde a **TECNOMAPAS** apresentou na página 143 um **CONTRATO**, contendo 22 laudas (até página 165), assinado entre o **IDAF – Instituto de Defesa Agropecuária e Florestal do Estado do Espírito Santo/ES** e a empresa **TECNOMAPAS**, e com a **SEMASA/SP** entre as páginas 190 a 204.

IDAF GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE DEFESA AGROPECUÁRIA E FLORESTAL DO ESPÍRITO SANTO
INSTITUTO DE DEFESA AGROPECUÁRIA

A Contratada se compromete, no ato da assinatura, a ser responsabilizada no Estado do Espírito Santo, preferencialmente, para responder perante a Contratante pelo cumprimento das obrigações assumidas.

CLAUSULA DÉCIMA SÉTIMA.

17 - DO FORO

Fica eleito o foro da cidade de Vitória, Espírito Santo, para dirimir quaisquer dúvidas ou questões decorrentes da presente.

E assim, por estarem justas e acordadas, assinam em igual teor e forma, para produzir seus efeitos legais.

Vitória (ES), 02 de dezembro de 2010.

Instituto de Defesa Agropecuária e Florestal do Estado do Espírito Santo
Aladim Fernando
Diretor Presidente

TECNOMAPAS
José Ricardo G
Empresário

TESTEMUNHAS:

1. *[Assinatura]* CPF 153.228.201-7

2. *[Assinatura]* CPF 327.524.154-3

IDAF GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE DEFESA AGROPECUÁRIA E FLORESTAL DO ESPÍRITO SANTO
INSTITUTO DE DEFESA AGROPECUÁRIA E FLORESTAL DO ESPÍRITO SANTO
FONE (51) 323.0400 - IDAF e TECNOMAPAS

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS QUE ENTRE SI CELEBRAM O INSTITUTO DE DEFESA AGROPECUÁRIA E FLORESTAL DO ESPÍRITO SANTO - IDAF E A EMPRESA TECNOMAPAS LTDA.

ORIGINAL ASSINADO
[Assinatura]

Contrato N° 021/2010
Processo IDAF - N°: 49435275
Processo MT n° 5856132010/SAD
Fregião n° 138/2009/SAD-MT
Ata de Registro de Preços N° 05/2010/SAD/MT - POR ADESÃO

O INSTITUTO DE DEFESA AGROPECUÁRIA E FLORESTAL DO ESPÍRITO SANTO - IDAF, criado pela Lei Complementar nº 01 de 01 de março de 1996, e alterada pela Lei Complementar 197/2001 com sede na Rua Raimundo Nonato, 135 - Forte São João - Vitória - ES, inscrita no CNPJ/ME sob o n.º 02.254.096/0001-00, neste ato representado pelo seu Diretor Presidente, Sr. Aladim Fernando Caramura, brasileiro, casado, engenheiro agrônomo, CPF/MF nº 630.948.901-25, residente e domiciliado na Rua Rubis, 708 - Ed. Pedro Fico Riusa - Bairro Fátima, Vitória - ES, doravante denominado **CONTRATANTE** e, de outro lado, a empresa **TECNOMAPAS LTDA** inscrita no CNPJ 01.544.328/0001-31, localizada na Rua das Oregãos, nº 222, Bosque da Saúde, CEP: 78050-010, Cuiabá MT, representada pelo Sr. **JOSÉ RICARDO ORRIGO GARCIA**, brasileiro, casado, empresário, portador do RG: 446.730 SSP/MT e CPF: 329.050.121-20, residente e domiciliado à Rua Estrela de Mendonça, nº 1205Aptº 501, Bairro Quilombo, Cuiabá/MT, CEP: 78.043-407, aqui denominada **CONTRATADA**, celebram o presente **CONTRATO** em conformidade com o Processo nº 5856132010/SAD, do Estado do Mato Grosso, Pregão nº 138/2009/SAD e Ata de Registro de Preços nº 05/2010/SAD, bem como em conformidade com o Processo Administrativo do IDAF nº 49435275, sujeitando-se aos termos da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores, bem como aos termos do Decreto Estadual ES 3.831/2001, mediante as cláusulas e condições seguintes.

143

165

Anilton Novais
ORIGINAL ASSINADO

**INSTRUMENTO CONTRATUAL Nº.
146/2010, QUE ENTRE SI CELEBRAM O
SERVIÇO MUNICIPAL DE
SANEAMENTO AMBIENTAL DE SANTO
ANDRÉ – SEMASA E A EMPRESA
TECNOMAPAS LTDA.**

O SERVIÇO MUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL DE SANTO ANDRÉ – SEMASA, inscrito no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas sob o Nº. 57.604.530/0001-66, com sede na **Av. José Caballero, 143, Centro, Santo André - São Paulo/SP – CEP: 09.040-210**, doravante denominada **CONTRATANTE**, neste ato representada pelo Superintendente, **DR. ÂNGELO LUIZ PAVIN**, devidamente inscrito no Registro Geral sob o Nº. 7.836.681 e do Cadastro de Pessoas Físicas sob o Nº. 028.617.768-46, residente e domiciliado nesta cidade, e de outro lado a empresa **TECNOMAPAS LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas sob o Nº. 01.544.328/0001-31, estabelecida na Rua das Orquídeas, Nº. 222, Bairro Bosque Saúde, Cuiabá/MT – CEP: 78.050-010, doravante denominada **CONTRATADA**, neste ato representada por **Anilton Novais**, Procurador da Contratada, brasileiro, casado, inscrito no Registro Geral sob o Nº. 581308 MT, resolvem celebrar o presente contrato, em conformidade com a Lei nº 8.666 de 21 de junho de 1993, e suas alterações, Lei nº 10.520 de 17 de julho de 2002 e Decreto nº 7.217 de 14 de março de 2006, e ainda de conformidade com a documentação constante no processo Nº. 815/2010, conforme autorização para adesão a ata de Registro de preços Nº 005/2010/SAD, mediante as seguintes cláusulas e condições:

1. CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

- 1.1** O objeto do presente termo contratual consiste na contratação de empresa especializada para **PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CUSTOMIZAÇÃO, IMPLANTAÇÃO, MANUTENÇÃO CORRETIVA, MANUTENÇÃO EVOLUTIVA, ASSESSORIA ESTRATÉGICA, AMBIENTAL E SUPORTE TÉCNICO DO SISTEMA INTEGRADO DE MONITORAMENTO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL – SIMLAM**, conforme condições e especificações constantes no edital e seus anexos.

2. CLÁUSULA SEGUNDA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA



12.1 Fica eleito o foro da cidade de Santo André, Estado de São Paulo, 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 02 (duas) vias de igual teor e forma, para que produza todos os efeitos legais.

Santo André – SP, 29 de Setembro de 2010.


SERVIÇO MUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL DE SANTO ANDRÉ
SEMASA/SP
DR. ANGELO LUIZ PAVIN
Superintendente
Contratante


TECNOMAPAS LTDA
AMILTON NOVAIS
RG. 581308 MT
Procurador

TESTEMUNHAS:

NOME: Josely S. Santos
RG: 9.117.815
CPF: 003814188-47

NOME: Jairo Tekatscz Filho
RG: 3595775
CPF: 690807048-49


204

4) *Diante do fato e documentos apresentados, segue parecer:

PARECER DA AVALIAÇÃO:

1. Atestado da página 79:
 - a. aceito como CAR completo
2. Atestado da página 72:
 - a. aceito como CAR parcial
3. Atestado da página 143:
 - a. aceito como CAR parcial
4. Atestado da página 99 a 105, 106 a 119, 90 a 98, 120 a 142, 166 a 172, 173 a 186, 187 a 189, 190 a 204, 205 a 232.
 - a. aceito como Desenvolvimento e ou implantação de sistemas envolvendo geoprocessamento

Após avaliação dos atestados de capacidade técnica apresentado, segue a Tabela com a pontuação da qualificação da proponente **TECNOMAPAS**:

| QUALIFICAÇÃO TÉCNICA DA EMPRESA | | | |
|---|----------------------------|--|----------------------|
| Indicadores da proposta | Referência (pontos) | Executado (quantidade) / Pág | Soma (pontos) |
| Desenvolvimento e ou implantação de sistema de CAR completo | 7 | 1 | 7 |
| | | 79 a 89 | |
| Desenvolvimento e ou implantação de parte de sistema de CAR | 5 | 2 | 10 |
| | | 72 à 78; 143 a 165. | |
| Desenvolvimento e ou implantação de sistema envolvendo análises e validações geoespaciais | 3 | 3 | 9 |
| | | 99 a 105; 106 a 119; 90 a 98; 120 a 142; 166 a 172; 173 a 186; 187 a 189; 190 a 204; 205 a 232. | |
| Total Qualificação Técnica | | | 26 |

Em análise do atendimento ao item 09.03.02, que trata da experiência e a formação dos profissionais da proponente **TECNOMAPAS**, considerando os documentos colecionados para comprovar, onde serão pontuados 03 (três) profissionais indicados pela Contratante, **está COMPROVADO**, o seguinte:

Gerente de Projeto de TIC Sênior:

Atuação no desenvolvimento de sistemas que envolvem análise e validações geoespaciais

Participação em mais de quatro trabalhos de desenvolvimento de sistemas que utilizam informações geográficas

Participação em desenvolvimento de sistemas de cadastro ambiental rural

Participação, como coordenador técnico, no desenvolvimento de três ou mais sistemas de cadastro ambiental rural.

Arquiteto SOA Sênior

Atuação no desenvolvimento de sistemas que envolvem Análise e Validação geoespacial

Participação em mais de quatro trabalhos de desenvolvimento de sistemas que utilizam informações geográficas

Participação em desenvolvimento de sistemas de cadastro ambiental rural

Participação de mais de três projetos de desenvolvimento de sistemas de cadastro ambiental rural.

Desenvolvedor Sênior

Experiência em desenvolvimento de sistemas que utilizem informações geográfica e ou de cadastro ambiental rural

Participação em mais de três trabalhos de desenvolvimento de sistemas que utilizem informação geográfica ou de cadastro ambiental rural

Gerente de Projeto de TIC Sênior: Sr. Flavio Oliveira Carmo

Foi comprovado Formação em Ciência da Computação, na página 29 através do Diploma emitido pela Universidade Federal de Mato Grosso de Bacharel em Ciência da Computação emitido em 30 de abril de 2003.

Foi comprovado experiência de no mínimo 05 anos.

Foi comprovado participação em mais de quatro trabalhos de desenvolvimento de sistemas que utilizam informações geográficas, considerando que fez parte do quadro técnico da proponente desde 10/12/2001, através da Carteira de Trabalho Digital emitida em 25/09/2019, apresentada na página 30, associando ATESTADOS que indicam diretamente o nome do profissional e utilizando o CV como referência dos 10 ATESTADOS e 02 contratos apresentados pela proponente TECNOMAPAS.

As demais experiências ficam vinculadas ao CV e comprovação que fazia parte da equipe técnica da proponente à época da execução dos contratos.

NÃO FOI comprovado Especialização (lato sensu ou stricto sensu);

Arquiteto SOA Sênior: Sr. Hermes David Junior

Foi comprovado Formação em Ciência da Computação, na página 38, através do DIPLOMA emitido em 28 de novembro de 2014, pela Universidade Federal de Mato Grosso.

Foi comprovado experiência de no mínimo 05 anos.

Foi comprovado participação em mais de quatro trabalhos de desenvolvimento de sistemas que utilizam informações geográficas, considerando que fez parte do quadro técnico da proponente desde 05/11/2001, através da Carteira de Trabalho Digital emitida em 31/05/2022, apresentada na página 39, associando ATESTADO que indica diretamente o nome do profissional (pág 171) e utilizando o CV como referência dos 10 ATESTADOS e 02 contratos apresentados pela proponente TECNOMAPAS.

As demais experiências ficam vinculadas ao CV e comprovação que fazia parte da equipe técnica da proponente à época da execução dos contratos.

NÃO FOI comprovado Especialização na área de tecnologia da informação (lato sensu ou stricto sensu)

Desenvolvedor Sênior: Sr. Daniel Almeida Soares

Foi comprovado Formação em Sistema da Informação em 2015, na página 46 através do Diploma emitido pela Universidade de Cuiabá – UNIC.

Foi comprovado experiência de no mínimo 05 anos.

Foi comprovado participação em mais de três trabalhos de desenvolvimento de sistemas que utilizem informação geográfica ou de cadastro ambiental rural, considerando que fez parte do quadro técnico da proponente desde 02/05/2006 conforme Carteira de Trabalho Digital emitida em 25/09/2019, apresentada na página 47, associando ATESTADOS que indicam diretamente o nome do profissional e utilizando o CV como referência dos 10 ATESTADOS e 02 contratos apresentados pela proponente TECNOMAPAS.

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA, emitido pela **SEMA-MT**, em 01/12/2023 (pág 78).

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA, emitido pela **SEMA MT** em 22 de setembro de 2017(pág 88).

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA, emitido pela **PREFEITURA DE CUIABÁ-MT** em 15 de janeiro de 2021 (pág 171).

As demais experiências ficam vinculadas ao CV e comprovação que fazia parte da equipe técnica da proponente à época da execução dos contratos.

NÃO FOI comprovado Especialização Stricto Sensu ou Latu Sensu em Ciência da Computação, sistemas de informação ou áreas afins;

Diante da documentação apresentada, a proponente TECNOMAPAS com os 03 profissionais, **tem a seguinte pontuação: 37,75**

| EXPERIÊNCIA E A FORMAÇÃO DOS PROFISSIONAIS profissionais | | |
|---|-----------------------|---------------|
| Função | Nome | Pontos |
| Gerente de Projeto de TIC Sênior | Flavio Oliveira Carmo | 17,00 |
| Arquiteto SOA Sênior | Hermes David Junior | 9,25 |
| Desenvolvedor Sênior | Daniel Almeida Soares | 11,50 |
| Total Formação profissional e Experiência dos profissionais | | 37,75 |

Detalhado conforme tabelas a seguir

Gerente de Projeto de TIC Sênior

| | | | |
|------------------------------|---|--|---|
| Flavio Oliveira Carmo | Formação em Ciência da Computação, Engenharia da computação, sistemas de informação ou áreas afins de tecnologia da informação. | Experiência comprovada de no mínimo 05 anos. | Especialização comprovada (lato sensu ou stricto sensu) |
| Atende | SIM | SIM | NÃO |
| Página | 29 | 24 a 32 | |
| Pontos | 0,50 | 1,50 | 0,00 |

| | | | |
|------------------------------|--|---|---|
| Flavio Oliveira Carmo | Atuação em projetos de tecnologia que utilizem informações geoespaciais e ou sistema de cadastro ambiental rural;... | Atuação no desenvolvimento de sistemas que envolvem análise e validações geoespaciais | Participação em desenvolvimento de sistemas de cadastro ambiental rural |
| Atende | SIM | mais de 4 Trabalhos | Participação, como coordenador técnico, tres ou mais sistema CAR |
| Página | 24 a 28 | 90 a 98 - 99 a 105 120 a 142 - 166 a 172 173 a 186 - 187 a 189 190 a 204 - 205 a 232 | 72 a 78 - 79 a 89 106 a 119 - 143 a 165 |
| Pontos | | 5,00 | 10,00 |

Arquiteto SOA Sênior

| | | | |
|----------------------------|---|--|---|
| Hermes David Junior | Formação em Ciência da Computação, Engenharia da computação, sistemas de informação ou áreas afins de tecnologia da informação. | Experiência comprovada de no mínimo 05 anos. | Especialização comprovada (lato sensu ou stricto sensu) |
| Atende | SIM | SIM | NÃO |
| Página | 38 | 33 a 41 | |
| Pontos | 0,25 | 1,00 | 0,00 |

| | | | |
|----------------------------|--|---|---|
| Hermes David Junior | Atuação em projetos de tecnologia que utilizem informações geoespaciais e ou sistema de cadastro ambiental rural; | Atuação no desenvolvimento de sistemas que envolvem análise e validações geoespaciais | Participação em desenvolvimento de sistemas de cadastro ambiental rural |
| Atende | SIM | mais de 4 Trabalhos | Participação tres ou mais sistema CAR |
| Página | 33 a 37 | 90 a 98 - 99 a 105 120 a 142 - 166 a 172 173 a 186 - 187 a 189 190 a 204 - 205 a 232 | 72 a 78 - 79 a 89 106 a 119 - 143 a 165 |
| Pontos | | 3,00 | 5,00 |

Desenvolvedor Sênior

| | | | |
|------------------------------|---|--|---|
| Daniel Almeida Soares | Formação em Ciência da Computação, Engenharia da computação, sistemas de informação ou áreas afins de tecnologia da informação. | Experiência comprovada de no mínimo 05 anos. | Especialização comprovada (lato sensu ou stricto sensu) |
| Atende | SIM | SIM | NÃO |
| Página | 46 | 42 a 49 | |
| Pontos | 0,00 | 1,50 | 0,00 |

| | | | |
|------------------------------|--|---|---|
| Daniel Almeida Soares | Atuação em projetos de tecnologia que utilizem informações geoespaciais e ou sistema de cadastro ambiental rural;... | Atuação no desenvolvimento de sistemas que envolvem análise e validações geoespaciais | Participação em desenvolvimento de sistemas de cadastro ambiental rural |
| Atende | SIM | mais de 3 Trabalhos | Participação, desenvolvimento mais de 3 sistema CAR |
| Página | 42 a 45 | 90 a 98 - 99 a 105 120 a 142 - 166 a 172 173 a 186 - 187 a 189 190 a 204 - 205 a 232 | 72 a 78 - 79 a 89 106 a 119 - 143 a 165 |
| Pontos | | 5,00 | 5,00 |

Em análise do atendimento ao item 09.03.01, que trata da ADEQUAÇÃO DA PROPOSTA TÉCNICA AOS OBJETIVOS FIXADOS NO TERMO DE REFERÊNCIA, considerando os documentos colecionados para comprovar, os Indicadores da proposta:

Adequação da proposta técnica às exigências deste termo de referência (elaboração da proposta em conformidade com a demandas dispostas neste TR)

Estrutura organizacional e adequação do perfil profissional de cada técnico à função proposta (Coerência entre a solução apresentada e a respectiva alocação de profissionais, atentando-se ao mínimo exigido, pelo menos)

A proposta técnica analisada é composta por 23 páginas, iniciando na página 5 com as informações da contratada sobre sua organização e experiência de mais de 25 anos, suas soluções de CAR, licenciamento ambiental, controle de madeira, outorga hídrica e geotecnologia, concluindo com seus clientes atuais e anteriores nas esferas municipal, estadual e feral, bem como alguns de seus projetos executados.

Na página 7 é apresentado parte da equipe de apoio do projeto e seus cargos, conforme especificado no Termo de Referência. Em seguida são detalhados os contratos da empresa, com ano, cliente, valor e descrição do objeto do contrato.

Na página 11 é apresentado o item 3. OBJETIVO E ESCOPO onde a empresa descreve que tem como objetivo fornecer à SEMAD/ GO o ferramental tecnológico próprio necessário para operacionalizar o CAR no Estado de Goiás, através do fornecimento de licença do SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO E MONITORAMENTO DO CAR/PRA (SIMCAR), uma solução de software para gestão e emissão do CAR e PRA, com funcionalidades de cadastro, análise e emissão do CAR e da adesão ao PRA, compatível com o SICAR Federal, bem como o desenvolvimento de ajustes específicos para o Estado de Goiás, com entrega de código-fonte e repasse tecnológico. No item 4. PRODUTOS E SERVIÇOS a empresa informar que a solução proposta a ser entregue será composta por vários produtos e serviços, a serem detalhados nos itens a seguir: item 4.1. PLANO DE TRABALHO descreve a criação de um plano de trabalho detalhado atendendo as necessidades e demandas da SEMAD/GO, construído pelo Gerente do Projeto juntamente com equipe a ser disponibilizada pela SEMAD/GO, através de reuniões e apresentações. Esse levantamento identificará os insumos necessários para construir a metodologia de execução do contrato, incluindo as etapas de implantação, produtos entregáveis, unidades de medida e cronograma físico para cada etapa e produto, incluindo custos e a descrição da equipe do projeto, suas responsabilidades e atribuições. Quando concluído, o plano de trabalho será apresentado para validação pela equipe técnica da SEMAD/GO, para garantir a identificação dos resultados esperados. Este documento será a primeira entrega, conforme cronograma proposto pela empresa. Após aprovação do mesmo, será definido em conjunto com a SEMAD/GO ordens de serviço com as demandas, prazo e custos individuais de cada atividade, cabendo ao gerente do projeto o acompanhamento do processo de emissão de tais ordens de serviço e sua execução.

Na página 12 é apresentado o item 4.2. FORNECIMENTO DE SOLUÇÃO PARA PLATAFORMA DE CAR-GO (SIMCAR) que informa que a empresa propõe entregar uma solução já pré-desenvolvida chamada SIMCAR, já em operação na gestão do CAR no Estado de Mato Grosso desde 2017, através de uma licença de uso com acesso aos códigos-fontes do sistema e todos seus componentes para que sejam customizados para SEMAD/GO. Sendo uma solução já existente, o sistema contém os seguintes módulos: Módulo de Cadastro Técnico, onde é feito o cadastro do CAR, com dados da propriedade, responsável técnico, interessados, dados geográficos, justificativas, dominialidade do imóvel rural, atendimento de pendências da análise do CAR e integração com o SICAR Federal e o cadastro do PRA, com dados do CAR a ser regularizado, dados de recuperação ambiental de APPD, ARLD, AURD, Compensação de ARLD, Emissão de PRADA e atendimento de pendências de análise do PRA; Módulo de Administração do Sistema, onde são configurados parâmetros do sistema, permissões, cadastro de analistas, cadastro de grupos de perguntas e respostas da análise, parâmetros de distribuição do sistema de distribuição de processos de CAR para Análise; Módulo de Análise, onde os analistas farão a análise do CAR para emissão, com análise dos dados cadastrais, dados

técnicos e geográficos com mapas, emissão de pendências de análise, Emissão do CAR Aprovado e sincronização com o SICAR Federal; Análise Dinamizada e Emissão Automática do CAR, funcionalidade de cruzamento e emissão automatizada com CAR com as bases de referência da SEMAD/GO, análise dinamizada de dados técnicos, emissão automática de pendências, emissão automática de CAR e integração com o SICAR Federal; Análise e Emissão do Projeto de Regularização Ambiental (PRA), com funcionalidades de análise do PRA com mapas interativos, emissão de pendências e assinatura e missão do Termo de Compromisso Ambiental assinado; Módulo de Transparência/Público, com acompanhamento da situação do CAR e mapa interativo com os imóveis rurais cadastrados no sistema. Continuando na página 15, é descrito que o SIMCAR é uma aplicação web de 3 camadas, com interface, API e banco de dados, desenvolvido usando frontend com linguagens HTML e JavaScript com ReactJS, API e serviço usando o framework Microsoft .NET e linguagem C# e usa banco de dados Oracle Spatial, com uma arquitetura de serviços assíncronos para distribuição de processamento de requerimentos e sincronização com APIs externa como SICAR Federal e Secretaria Estadual de Fazenda. É descrito também que o sistema foi desenvolvido para utilizar o banco de dados Oracle Database Enterprise Edition e o componente Oracle Spatial para suas operações de dados geográficos, será convertido para uso do banco de dados PostgreSQL com componente PostGIS para atendimento aos padrões tecnológicos em uso na SEMAD/GO. Também é descrito que no processo de ajustes para atendimento às necessidades específicas da SEMAD/GO, novas tecnologias poderão ser incorporadas ao SIMCAR, como APIs de autenticação, o Motor de Regras de Processamento e Geoportal especificado no Termo de Referência, já que o sistema possui uma arquitetura modular que permite que módulos desenvolvidos em outras linguagens sejam integrados.

A descrição continua na página 16, onde é descrito que a implantação do sistema será realizada no ambiente tecnológico da SEMAD/GO, realizado nas seguintes etapas: Preparação do ambiente, onde serão identificados a quantidade de usuários interno e externos do sistema, regras de segurança e demais políticas de acesso interno e externo; Instalação de Sistema Operacional e Aplicação de Patches de Segurança, onde serão configurados os softwares básicos da infraestrutura de rede e demais configurações de ambiente; Instalação de Softwares específicos, onde serão configurados servidores de aplicação, banco de dados e servidores de dados geográficos; e Instalação do Sistema, onde o serão executados scripts de banco de dados, registro de dados geográficos no banco de dados, criação de serviços de publicação de dados geográficos, instalação de serviços de processamento e instalação dos sistemas no servidor de aplicação. É ressaltado no final que a implantação deverá ser feita inicialmente com a tecnologia atual do sistema, já adequada à realidade da SEMAD/GO para início da operação de emissão do CAR e após a evolução tecnológica, o sistema será atualizado e novos módulos serão implantados ao longo do contrato.

Concluindo a página 16, o item 4.3. ADEQUAÇÃO E CUSTOMIZAÇÃO DA PLATAFORMA DE CAR-GO descreve que o sistema terá ajustes para atender as necessidades específicas do CAR no Estado de Goiás, identificadas através de levantamento de fluxos de trabalho, decretos de lei e legislações estaduais que regem o CAR no Estado, sendo realizada com a validação dos stakeholders, para compor uma lista detalhada de requisitos funcionais e não funcionais, bem como o detalhamento de fluxos de trabalho desde a etapa de solicitação do CAR até a emissão final, criando um mapeamento claro dos requisitos legais que afetam o sistema. Após isso a empresa informa que será feita a adequação e customização do sistema, incorporando os requisitos identificados, ajustando os módulos do sistema, realizando atualização tecnológica para atender os padrões da SEMAD/GO, fazer a integração de novos módulos, personalizar o módulo público e por fim realizar a homologação do sistema com tais adequações e customizações implementadas. É também informado que o Motor de Regras de Geoprocessamento e Geoportal é um novo recurso do sistema na Plataforma de CAR-GO, recurso este que serpa desenvolvido após reuniões de levantamentos de componentes-chave da arquitetura de software necessárias e das funcionalidades, criando um documento completo para aprovação. O Motor será desenvolvido usando software Geoserver e Geonetwork, com uso de APIs geográficas para atendimento das funcionalidades mínimas a serem desenvolvidas, elencadas: manter feições de entrada, validação de regras

comuns de geo, validação de regras específicas de pontos, linhas e polígonos, correção automática de geometrias inválidas, criação de motor de regras de análise topológicas de geo, criação de mensagem customizada para quebra de regra topológica por feição de comparação, aplicação de CQL_FILTER na feição de comparação, Criação de exceção para aplicação de regra topológica, relatório de relações geoespaciais, Criação de Ferramenta de Adequação Customizada na Geometria da Feição de Entrada e Pesquisa de Dados Geo – Público e Ferramenta GeoPortal.

Na página 20 é descrito o item 4.4 MIGRAÇÃO DE DADOS DO SICAR PARA A SEMAD/GO onde a proponente informa a migração de dados do SICAR Federal para o novo sistema é necessário e será feita através das seguintes atividades: entrega de dados do SICAR Federal do estado de Goiás, Análise e Diagnóstico dos dados, Relatório do diagnóstico, processamento de pendências de dados e/ou geometrias, análise dinamizada do CAR dos imóveis rurais e emissão de CAR, atividades estas realizado através da definição de regras definidas em conjunto com a SEMAD/GO.

Concluindo a página 20, o item 4.5 CAPACITAÇÃO E TREINAMENTO descreve que os treinamentos propostos serão realizados conforme necessidades dos usuários da SEMAD/GO, seja online ou presencial, onde os usuários receberão orientações sobre a operação do sistema, com foco na compreensão da operação do básico ao avançado de cada módulo específico, bem como será disponibilizados analistas de suporte para atendimento direto aos usuários na operação do sistema.

Na página 21 é descrito o item 4.6 SUSTENTAÇÃO, MANUTENÇÃO ADAPTATIVA E EVOLUTIVA DA PLATAFORMA, onde a proponente destaca a importância das atividades de sustentação operacional, realizada através de uma equipe de suporte remoto para acompanhamento do uso do sistema, com atendimento de chamados repassados pela técnica da SEMAD/GO; e a manutenção Adaptativa e Evolutiva do sistema, que será feita identificando oportunidades de melhorias e evoluções do sistema através de um processo contínuo e incremental de atualizações, integração de novos recursos e aprimoramentos, onde a proponentes reforça seu compromisso de garantir a evolução contínua do sistema, para que a plataforma permaneça resiliente, eficiente e atlhada às necessidades da SEMAD/GO.

Concluindo a página 21, no item 5. METODOLOGIA a empresa descreve que utilizará metodologias ágeis (SCRUM) no desenvolvimento do projeto, utilizando uma equipe técnica qualificada no desenvolvimento de sistemas ambientais e de CAR, composta por analistas de sistema e negócio, desenvolvedores, técnicos de geoprocessamento, equipe de suporte e implantação, além do Gerente do Projeto. Em seguida é apresentada a descrição e dotação da equipe da empresa a ser utilizada no projeto, com quantitativos, nomes de profissionais e atribuição dos mesmos no projeto.

Na página 23, o item 7. CRONOGRAMA onde é apresentado o cronograma de execução do projeto, com atividades detalhadas de acordo com as os prazos macro do Termo de Referência.

Para manter parâmetros comparativos igualitários para todas as proponentes, será utilizado itens descritos no TR conforme tabela abaixo:

| ITENS DA PROPOSTA TÉCNICA TR | ITENS NA PROPOSTA TÉCNICA DA PROPONENTE |
|---|--|
| Solução | Adequação/Customização de Solução Licenciada Existente |
| Arquitetura | SOA |
| Frontend | ReactJS |
| Backend | C# |
| GIS | Geoserver/Geonode |
| Banco de Dados | PostgreSQL |
| Módulo de Cadastro | Módulo Cadastro Técnico CAR/PRA |
| Módulo de Análise | Módulo de Análise CAR/PRA, Análise Dinamizada |
| Módulo de Administração | Módulo de Administração do Sistema |
| Extras | Módulo de Transparência/Público |
| Módulo de PRA | Módulo Cadastro Técnico CAR/PRA |
| Integração de Sistemas | Sim |
| Capacitação e Transferência de Tecnologia | Sim |
| Migração | Sim |
| Motor Geo | Sim |
| Sustentação, Manutenção Adaptativa e Evolutiva | Sim |

Após avaliação da proposta técnica, segue a tabela com a pontuação da proponente **TECNOMAPAS**:

| PROPOSTA TÉCNICA | | |
|---|------------|-----------|
| Indicadores da proposta | Referência | Pontos |
| a) Adequação da proposta técnica às exigências deste termo de referência (elaboração da proposta em conformidade com a demandas dispostas neste TR) | 12 | 12 |
| b) Estrutura organizacional e adequação do perfil profissional de cada técnico à função proposta (Coerência entre a solução apresentada e a respectiva alocação de profissionais, atentando-se ao mínimo exigido, pelo menos) | 8 | 8 |
| Total de pontos da Proposta Técnica | | 20 |

Na soma dos itens, foi comprovado a **pontuação : 83,75 (oitenta e três vírgula setenta e cinco pontos)**

QUALIFICAÇÃO TÉCNICA DA EMPRESA = 26,00 (Vinte e seis pontos)

QUALIFICAÇÃO TÉCNICA DA EQUIPE = 37,75 (trinta e sete vírgula setenta e cinco)

PROPOSTA TÉCNICA = 20,00 (Vinte pontos)

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|