

## RELATÓRIO ANALÍTICO

<b>SECRETARIA:</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL - SEMAD / GO</b>			
<b>CONCORRÊNCIA Nº</b> <b>01/2023 - SEMAD / GO</b>	<b>Vigência:</b> 2024	<b>Mês/Ano:</b> Dezembro/2023	<b>N.º Processo:</b> SEI nº 202300017007450
<b>Objeto do Contrato:</b> 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).			
<b>Empresas:</b> 1) <b>Consórcio GT4W Vega Monitoramento</b> , composto por: a) GT4W Consultoria e Serviços em Geoprocessamento Ltda. <b>CNPJ 13.323.695/0001-94</b> b) Vega Monitoramento e Originação Agroambiental Ltda. <b>CNPJ 30.892.910/0001-97</b>  2) <b>Tecnomapas Ltda. CNPJ 01.544.328/0001-31</b>  3) <b>Linuxell Informática e Serviços Ltda. CNPJ 02.539.643/0001-33</b>		<b>Representante:</b>  Walkiria Lacerda Silveira de Melo Rebelo  Anilton Novais  Luiz Mário Lustosa Pascoal	
<b>1. AVALIAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO APRESENTADA PELA EMPRESA</b>  <b>CONSÓRCIO GT4W VEGA MONITORAMENTO</b>  A análise dos documentos apresentados, traz a seguinte síntese, a proposta analisado é composto de 355 páginas numeradas manualmente na altura do rodapé, sendo a primeira página capa com identificação do <b>Consórcio GT4W – VEGA Monitoramento Proposta técnica</b> , última página (355) <b>Termo de Encerramento do envelope 2 – Proposta Técnica</b> , trazendo código do documento c4a432f7-f85f-4ef3-8b04-27f63037ffef da D4Sign.  Detido do início até a última página da Proposta Técnica, a mesma traz na página 02 o índice concluído na página 03.  Na página 04 encontramos citação de <u>Atestado de Capacidade Técnica e Operacional na Execução de Serviços de Desenvolvimento de Sistemas de Cadastros Ambientais Rurais – CAR e/ou Sistemas Envolvendo Análise e Validações Geoespeciais.</u>  1. Projeto SICAR MMA / FUNDECC 2. Projeto Plataforma SICAR / FEST 3. Projeto CAR / FEST 4. Projeto CAR / INCRA 5. Projeto Regularização Fundiaria / SICARF 6. Projeto Instituto de Terras do Pará / SICARF  Continua na página 05 a lista, com:  7. Projeto John Deere 8. Projeto IDEFLOR 9. Projeto Mapas Geoserver 10. Projeto SIOUT 11. Projeto Synos 12. Projeto Sistema de Geo 13. Projeto OGC 14. Projeto Banco de Dados  Na página 06 aponta capa referindo-se ao <b>item 09.02.02 Desenvolvimento e ou implantação de Sistema de CAR COMPLETO</b>  Já na página 07 encontramos um <u>ATESTADO de CAPACIDADE TÉCNICA</u> emitido pela empresa <b>FUNDECC</b> , assinado pelo Sr. Rilke Tadeu Fonseca de Freitas (diretor Executivo) na cidade de Lavras/MG em 24 de março de 2017, sem reconhecimento de assinatura., que foi autenticado em 08/12/2023 pelo serviço notarial de 1º ofício de Lavras MG. Traz a informação que a empresa			

**GT4W Consultoria e Serviços em geoprocessamento Ltda**, inscrita no CNPJ nº13.323.695/0001-94 forneceu ao declarante por meio do contrato 001-2014 – CAR, no período 02 de Janeiro de 2014 a 01 de janeiro de 2015 os seguintes serviços:

- o Desenvolvimento e Implantação de Sistemas de Informações WEB para Gestão Ambiental utilizando padrões OGC de webservice e protocolos de comunicação de software georreferenciamento, utilizando a metodologia SCRUM, em linguagem JAVA, para o produto CAR (Cadastro Ambiental Rural), na totalidade de 3.596 pontos de função.
- o Sigla CAR
- o Descrição: Cadastro Ambiental Rural, Sistema de Gestão Ambiental desenvolvido para Ministério do Meio Ambiente, cuja função do sistema é receber, analisar e gerir o cadastro de toda propriedade Rural enviado pelo proprietário / possuidor da terra.

Trazendo como referência de contato o próprio emissor do atestado.

A página 08 apresenta ATESTADO de CAPACIDADE TÉCNICA emitido pela **Fundação Espírito-Santense de Tecnologia**, afirmando que a **empresa GT4W Consultoria e Serviços em geoprocessamento Ltda**, inscrita no CNPJ nº13.323.695/0001-94 forneceu através da Seleção Pública nº001/2022, processos 186/2022, 189/2022 e 190/2022, contrato que teve o valor de R\$ 4.735.660,79 de 20/01/2022 à 31/10/2023.

Na página 09 encontramos destacado o objeto do citado atestado, sendo: Execução do Projeto de pesquisa, inovação, ciência de dados, desenvolvimento e manutenção evolutiva, corretiva e adaptativa da Plataforma do Sistema de Cadastro Ambiental Rural (SICAR) com vistas a efetivação do Código Florestal Brasileiro, incluindo a produção e a gestão de base de dados geoespaciais, na página 10 o item Sustentação e Manutenção do SICAR e Produção de Bases de Dados Espaciais.

Na página 11 o item destaque foi Inovação e Design Service, já na página 12 o destaque foi Legislação envolvida nos Trabalhos, sendo na página 13 o destaque foi Equipe Chave, sendo gerente de projeto (Sr Danilus Rebelo), Administrador de Banco de Dados – DBA (Sra. Fernanda Possato Ribeiro), Desenvolvedor de Software (Sr. Isaias Alves Ferreira) e Analista de requisitos – PO (Sra. Aline Antunes Dias), e na página 14 foi destaque o item Especialista de Geoprocessamento (Sr. Gustavo Antomar Batista Gontijo) além de outros 22 profissionais, fechando na página 15 com mais 03 nomes, assinado eletronicamente pelo Sr. Armando Biondo Filho (Superintendente da FEST) na cidade de Vitória em 14 de novembro de 2023.

Na página 16 nos deparamos com outro ATESTADO de CAPACIDADE TÉCNICA emitido pela **mesma Fundação Espírito-Santense de Tecnologia**, afirmando que a **empresa GT4W Consultoria e Serviços em geoprocessamento Ltda**, inscrita no CNPJ nº13.323.695/0001-94, contrato que teve o valor de R\$ 1.485.978,16 de 31/10/2023 à 08/12/2023, cujo Objeto serviços especializados em inovação, ciência de dados, desenvolvimento geotecnológico, capacitação e transferência tecnológica para suporte e manutenção evolutivas, corretivas, adaptativas do Sistema do Cadastro Ambiental Rural – SICAR.

Na página 17 vem descrito o item 3.1 Serviços de Desenvolvimento de Software, já na página 18 o destaque foi novamente para item 3.2 Sustentação e Manutenção do SICAR, item 3.3 Inovação e Design Service e item 4. Legislação Envolvida nos Trabalhos, na página 19 começa a apresentação da Equipe Chave, apontando o Sr. Danilus Rebelo como Gerente de Projeto e na página 20 nos deparamos com o DBA Sra. Fernanda Possato Ribeiro, e continuando como Desenvolvedor de Software o Sr. Isaias Alves Ferreira, da mesma forma o Analista de requisitos – PO foi a Sra. Aline Antunes Dias e finalizando o destaque na página foi o especialista de Geoprocessamento Sr. Gustavo Antomar Batista Gontijo, na página 21 surge a lista da equipe envolvida, e finalmente na página 22 é apontado 05 nomes de profissionais na equipe envolvida, terminando com a avaliação do serviço, assinado novamente eletronicamente em 08/12/2023 pelo Sr. Armando Biondo Filho (Superintendente da FEST) na cidade de Vitória em 08 de dezembro de 2023.

A página 23 traz destaque para item 09.02.02 Desenvolvimento e ou Implantação de Sistema de CAR

Na página 24 um ATESTADO de CAPACIDADE TÉCNICA emitido pela **empresa FUNDECC**, assinado **pelo Sr. Luca Araujo Egas Prieto (coordenador de TI)** na cidade de Lavras/MG em 29 de novembro de 2018, sem reconhecimento de assinatura, que foi autenticado em 08/12/2023 pelo serviço notarial de 1º ofício de Lavras MG. Traz a informação que a **empresa GT4W Consultoria e Serviços em geoprocessamento Ltda**, inscrita no CNPJ nº13.323.695/0001-94 forneceu ao declarante por meio do contrato 055-2015 – Concorrência 001/2015, no período 26 de Junho de 2015 a 12 de maio de 2017 com os escopo de Prestação de Serviços Técnicos especializados em especificação de requisitos, desenvolvimento, manutenção e documentação de sistemas de informações WEB de Gestão Ambiental com interoperabilidade para comunicação com outros sistemas, utilizando padrões OGC de webservice, protocolos de comunicação de software georreferenciado, utilizando JavaScript na camada de apresentação, na totalidade de 6.088 pontos de função e Desenvolvimento do Sistema INCRA Integração Lote a Lote (AF

nº27293/2015) que possui integração com o Sistema do Cadastro Ambiental Rural (SICAR), continuando descrição do atestado na página 25 identificamos item Detalhamento dos Serviços Executados, finalizando o atestado na página 26 com item destacado para Avaliação da qualidade dos serviços e Informações de Contato o próprio declarante.

Na página 27 a empresa **GT4W Consultoria e Serviços em geoprocessamento Ltda** apresentou o ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA emitido pelo **Instituto de Terras do Pará – ITERPA**, que indicou o contrato 29/2020 para Consultoria e Serviços em Geoprocessamento no período de 04 de dezembro de 2020 a 31 de dezembro de 2021, com destaque para o item Escopo do Serviço sendo a Prestação de serviços especializados de tecnologia da informação, para aperfeiçoamento, desenvolvimento, manutenção corretiva, evolutiva e de suporte técnico, do sistema de cadastro e regularização fundiária, e serviço para análise e desenvolvimento das atividades de integração, adequações dos processos de trabalhos e outras atividades que impactaram o projeto SICARF totalizando 4937 pontos de função e 7545 horas de serviços técnicos, além do item detalhamento dos serviços executados e finalizando na página 28 temos o destaque do item Desenvolvimento de Software e item Avaliação da Qualidade dos Serviços, sendo assinado eletronicamente pelo Sr. Potyguara Prazeres de Oliveira Ferreira (Coordenador NTI/ITERPA) na cidade de Belém/PA 07 de janeiro de 2022

Na página 29 a proponente apresentou ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA do **Instituto de Terras do Pará – ITERPA**, por meio do **contrato 008/2019** firmado de 03 de junho de 2019 à 03 de junho de 2021, com os seguintes serviços: Manutenção corretiva, evolutiva e de suporte técnico em sistema de Gestão Ambiental para SICARF (Sistema de Cadastro de Regularização Fundiária), contemplando evoluções da solução off-line e transmissão para receptor web online, módulo de análise, transparência, integrações e central do interessado, desenvolvimento de software voltado para web e aplicativos mobile com ênfase em produtos e serviços para instituições de gerenciamento, comando e controle ambiental e de recursos naturais, compreendendo análise de requisito, design, prototipação, construção, testes, homologação e implantação, totalizando 2.762 pontos de função e 4.275 horas de serviços técnicos. Ainda na mesma página destaque o item detalhamento dos serviços de software executados, na página 30 o item destaque é Nome do Projeto – Sicarf e os subitem destaque é equipe envolvida e métodos, sendo **Sr. Marcos Vinicius Santana Reis (Coordenador)**, as Sras. **Aline Couto Oliveira Cordeiro e Michellen de Carvalho Silva** (Analista de Requisitos-PO) e a equipe os Srs. **Brenner Pereira Leonardo** (Desenvolvimento de Software), **Hallef Fernando Garcia Leite** (Desenvolvimento de Software), **Julia Gobbo Lopes** (Desenvolvimento de Software), **Julio Cezar Santos Diniz** (Desenvolvimento de Software), **Matheus Alisson de Oliveira** (Desenvolvimento de Software), e como **Arquiteto de Softwares os Srs. Luca Araujo Egas Prieto e Isaías Alves Ferreira**, a Sra **Edvane Aparecida Evangelista** (Analista de qualidade), e como Administrador de banco de dados (DBA) a Sra **Fernanda Possato Ribeiro** e o Sr. **Emanuel Godinho Pedroso**, Analista de métrica (pontos de função) Sr. **Aleksander Maduro França** e finalizando como Analista de Infraestrutura o Sr. **Pedro Diniz de Magalhaes**. O atestado finaliza na página 31 assinado eletronicamente em 21/09/2022 pelo Sr. Potyguara Prazeres de O. Ferreira (Coordenador NTI/ITERPA).

Na página 32 o destaque é item 09.02.02 Desenvolvimento e ou implantação de sistema envolvendo análises e validações geoespaciais

Na página 33 encontramos o ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA emitido pela empresa **John Deere** para empresa VEGA MONITORAMENTO e ORIGINAÇÃO AGROAMBIENTAL inscrita sob CNPJ nº30.892.910/0001-97 para serviços de monitoramento de operações de crédito agrícola e emissão de laudos técnicos, através do contrato nº CG 001/2022, terminando na página 34 com assinatura eletrônica em 21 de julho de 2023 pela Sra Tabata Lopes (Regulatory Compliance).

Na Página 35 a proponente apresentou ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA emitido pela **IDEFLOR-BIO**, oriundo do contrato 051/2017 formado pelo **consórcio TAGTREE**, de 15 de setembro de 2017 a 15 de setembro de 2018, destacando o escopo do serviço como Prestação dos Serviços Técnicos Especializados em especificações de requisitos, desenvolvimento, manutenção e documentação de sistemas de informações WEB de Gestão Ambiental, para apoio ao programa de modernização da gestão administrativa do IDEFLOR-Bio, utilizando tecnologia Java para regra de negócios, JavaScript na camada de apresentação, banco de dados Postgresql com extensão espacial PostGis, na totalidade de 2.599 pontos de função e 972 horas de serviços técnicos.

O atestado continua na página 36 trazendo nome do Projeto: Sistema de Monitoramento do Mosaico de Unidades de Conservação Lago de Tucuruvi (SisMult), continuando na página 37 com destaque para nome do Projeto: Sistema de

Compensação Ambiental (SCA), da mesma forma na página 38 o nome projeto Sistema de Gestão de Concessões (SGC), na página 39 o destaque foi para nome do Projeto: Parque Utinga aplicativo móvel e sistema WEB de Gestão, finalizando o citado atestado encontramos na página 40 destaque da avaliação da qualidade dos serviços, devidamente assinado pelo Sr. Felipe Silveira Brazão e Silva (coordenador NTI) em 06 de outubro de 2020, sendo que o reconhecimento foi realizado em 08/12/2023.

Na página 41 encontramos o ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA emitido pela **empresa SYNOS Consultoria e Informática Ltda**, CNPJ nº05.510.654/0001-89 do Grupo Algar Tecnologia, destacando o Escopo do Serviço o Desenvolvimento de sistemas gerenciador de banco de dados espaciais, instalação e configuração de servidor de mapas geoserver, desenvolvimento de sistema gerenciador de processamento de imagem de satélite e modelagem de dados geoespaciais e desenvolvimento de sistemas utilizando tecnologias .Net, Java, HTML5 e Adobe Flex, destacando 2.274 Pontos de Função tendo como referencia de contato o Sr. Luciano Gonçalves Pereira – Ger de Projetos e o atestado foi assinado pelo Sr. Arley Henrique Duque – Coordenador da Fabrica de Software em 28 de março de 2014. A assinatura não traz selo digital nem está reconhecida em cartório.

Na página 42 encontramos um ATESTADO de CAPACIDADE TÉCNICA emitido pela **empresa FUNDECC**, assinado pelo Sr. **Rilke Tadeu Fonseca de Freitas** (Diretor Executivo) na cidade de Lavras/MG em 29 de março de 2017, sem reconhecimento de assinatura ou assinatura digital, que foi autenticado em 08/12/2023 pelo serviço notarial de 1º ofício de Lavras MG. Tras a informação que a empresa **GT4W Consultoria e Serviços em geoprocessamento Ltda**, inscrita no CNPJ nº13.323.695/0001-94 forneceu ao declarante por meio do contrato 055-2015 – Concorrência 001/2015, no período de Junho de 2015 a fevereiro de 2017 com os escopo de Prestação de Serviços Técnicos especializados em especificação de requisitos, desenvolvimento, manutenção e documentação de sistemas de informações WEB de Gestão Ambiental, utilizando metodologia SCRUM e plataforma DotNet – C# no projeto: **SIOUT (Sistema de Outorga de Água do Rio Grande do Sul)** – contrato nº 7986-05.00/14-9, na totalidade de 422 pontos de função.

Na página 43 a empresa GT4W, apresentou ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA emitido pela **empresa SYNOS Consultoria e Informática Ltda**, do Grupo Algar Tecnologia, destacando o Escopo do Serviço como Desenvolvimento de sistemas gerenciador de banco de dados espaciais, instalação e configuração de servidor de mapas geoserver, desenvolvimento de sistema gerenciador de processamento de imagem de satélite e modelagem de dados geoespaciais e desenvolvimento de sistemas utilizando tecnologias .Net, Java, HTML5 e Adobe Flex, destacando 3.362 Pontos de Função e 20.172 horas utilizando metodologia Scrum, tendo como referência de contato o Sr. Luciano Gonçalves Pereira – Ger de Projetos sendo o próprio Sr. Luciano Gonçalves que assinou como Gerente de Negócios em 11 de julho de 2014. Novamente a assinatura não traz certificação digital ou reconhecimento de assinatura em cartório.

Na página 44 outro ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA emitido pela **empresa SYNOS Consultoria e Informática Ltda**, do Grupo Algar Tecnologia, destacando o Escopo do Serviço como Geoprocessamento e sistemas distribuídos, Pesquisa e desenvolvimento de projetos de geoprocessamento com grande volume de dados, coordenação e gerência de projetos de BI Geográfico, Projeto e desenvolvimento em processamento paralelo e distribuído para análise de dados georreferenciados, Desenvolvimento de serviços web, desenvolvimento de aplicações GIS Web, Serviços de banco de dados geográficos, administração, otimização e clusterização de bancos de dados Geoespaciais, com exatos 3.362 Pontos de Função e 20.172 horas utilizando metodologia Scrum, e finalizando o atestado, na página 45 temos novamente como referencia de contato o Sr. Luciano Gonçalves Pereira – Ger de Projetos e novamente sendo o próprio Sr. Luciano Gonçalves quem assinou como Gerente de Negócios agora em 04 de novembro de 2014, novamente a assinatura não traz certificação digital ou reconhecimento de assinatura em cartório, mas foi autenticado em 08/12/2023 pelo serviço notarial de 1º ofício de Lavras MG.

Na página 46 temos mais um ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA emitido pela **empresa SYNOS Consultoria e Informática Ltda**, destacando que os serviços foram realizados entre janeiro de 2014 a dezembro de 2014, tendo como Escopo do Serviço como Geoprocessamento e sistemas distribuídos, Pesquisa e desenvolvimento de projetos de geoprocessamento com grande volume de dados, coordenação e gerência de projetos de BI Geográfico, Projeto e desenvolvimento **de plataformas escaláveis para análise de informações georreferenciadas**, Desenvolvimento de serviços Web e aplicações GIS Web, Serviços de banco de dados geográficos utilizando o Sistema gerenciador de banco de dados PostgreSQL, serviço de banco de

dados tabulares utilizando PostgreSQL e Oracle, administração, otimização e clusterização de banco de dados Geoespaciais, aplicação de notação Unified Modeling Language – UML, desenvolvimento de sistemas utilizando tecnologias .NET, Java na plataforma J2EE, HTML5, PHP e Adobe Flex, medidas em 2.862 pontos de função. Na página 47 houve o fechamento do atestado novamente assinado pelo Sr. Luciano Gonçalves como Gerente de Negócios, desta vez datado em 01 de dezembro de 2014, e novamente a assinatura não traz certificação digital ou reconhecimento de assinatura em cartório, mas foi autenticado em 08/12/2023 pelo serviço notarial de 1º ofício de Lavras MG.

Na página 48 um ATESTADO de CAPACIDADE TÉCNICA emitido pela **empresa FUNDECC**, desta vez assinado pelo Sr. Samuel Rodrigues de Sales Campos (diretor de TI) na cidade de Belo Horizonte/MG em 12 de maio de 2015, sem reconhecimento de assinatura ou certificação digital, e **NÃO TRAZ SELO CARTORIAL QUE FOI AUTENTICADO** (conforme outros documentos apresentados), traz somente carimbo do serviço notarial de 1º ofício de Lavras MG com referência ao Sr. José Marcio de Oliveira Santos autenticando que confere com original apresentado, os serviços de Desenvolvimento e implantação de sistemas utilizando os padrões OGC de webservice e protocolos de comunicação de software georreferenciado, utilizando a metodologia SCRUM, na totalidade de 3.596 pontos de função em linguagem JAVA EJB-3.

Na página 49 a empresa GT4W Consultoria e Serviços em geoprocessamento Ltda, apresentou o ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA emitido pela **empresa ALGAR TI Consultoria S/A** inscrita no CNPJ nº 05.510.654/0001-89, onde o declarante afirma que no período de dezembro de 2013 a maio de 2015, recebeu da citada proponente os serviços de tratamento de banco de dados espaciais, administração de banco de dados espaciais e modelagem de banco de dados espaciais para Agência de Desenvolvimento da RMBH, Prefeitura Municipal de Contagem, Instituto de Geoinformação e Tecnologia de Minas Gerais e Prefeitura Municipal de Belo Horizonte, desta vez o Sr. Luciano Gonçalves Pereira – Gerente de Negócios assina pela empresa ALGAR Tecnologia, em 12 de maio de 2015, da mesma forma sem reconhecimento de assinatura ou certificação digital, e **NÃO TRAZ SELO CARTORIAL QUE FOI AUTENTICADO** (conforme outros documentos apresentados), traz somente carimbo do serviço notarial de 1º ofício de Lavras MG com referência ao Sr. José Marcio de Oliveira Santos autenticado que confere com original apresentado.

A página 50 contem uma folha de identificação DECLARAÇÃO DOS PROFISSIONAIS QUE COMPÕEM O QUADRO FUNCIONAL DO CONSÓRCIO GT4W – VEGA MONITORAMENTO,

Na página 51 com destaque DOCUMENTAÇÃO EQUIPE, **Gerente de Projeto de TIC Sênior – Samuel Rodrigues de Sales Campos**.

Na página 52 encontramos início do Currículo (CV) em nome de **Samuel Rodrigues de Sales Campos**, Bacharel em **Ciência da Computação e Mestrado em Ciências Florestais em 2009**, indicando que trabalhou como **Gerente de Projeto na VEGA MONITORAMENTO** quando do contrato do desenvolvimento e implantação de Sistema SICAR no estado do Mato Grosso do Sul, através do **contrato 03/2022 da empresa IMAGEM Geosistemas e Comercio Ltda**, outra experiência indicada foi ser Gerente de Projetos no Desenvolvimento e Implantação do **SICAR no estado de São Paulo, através do contrato 21/2021**.

Na página 53 o CV do Sr. Samuel indica que foi **consultor externo da empresa CIGTA na análise de CAR Pará (10/2022)**, e na análise CAR Amazonas (05/2020 atual), seguindo na página 54 o CV indica que iniciou em 2004 até presente data como **Dir. de Tecnologia da FUNDECC/UFLA** e simultaneamente **Dir. Executivo da empresa VEGA Monitoramento**, sendo as seguintes experiências profissionais: (i) **ANÁLISE de CAR Paragominas**, (ii) **Desenvolvimento de Soluções para Gerenciamento e Gestão Ambiental de MG – GEOSIAM – SEMAD/MG**, (iii) **Banco de Declarações Ambientais SEMADWEB – SEMAD/MG**, (iv) **Mapeamento de Inventário da Flora Nativa e dos Reflorestamentos de Minas Gerais – SEMAD/MG**, na página 56 continua o CV apontando serviços realizados de (v) **Banco de Dados espacial da Sec. De Meio Ambiente e Recursos Hidricos do Estado de Minas Gerais – SEMAD/MG**, (vi) **Declaração de Corte e Colheita – SEMAD/MG**, (vii) **Zoneamento Ecologico Economico do Estado do Espirito Santo – ZEE/ES para IEMA/ES**, (viii) **Zoneamento Ecologico Economico do Estado de Minas Gerais – ZEE/MG para IEF/MG**, a página 57 continua apresentando CV apontando para (ix) **Inventario das Arvores de Belo Horizonte – SIIABH**, (x) **SIG Inventário – SEMAD/MG**, (xi) **SICAR – Ministério do Meio Ambiente / Serviço Florestal Brasileiro – SFB**, (xii) **Programa de Conservação Ambiental – Bolsa Verde – Ministerio do Meio Ambiente MMA**, (xiii) **CAR INCRA**, (xiv) **CAR-AC para atender SEMA/AC com chamado SICAR-Acre**, (xv) **CAR-PA para atender a SEMAS/PA através do Núcleo Executor do Programa Municipios Verdes**, já na página 59 o CV continua, apontando para (xvi) **SIOUT da Secretaria de Estado de Meio Ambiente do Rio Grande do Sul**, (xvii) **CAR/MG para atender a SEAPA/MG**, (xviii) **CAR-RO para atender a**

**SEDAM/RO, (xix) Declaração de Corte e Colheita – SEMAS/PA, (xx) SIMLAM-Pará para atender a SEMAS/PA, no final da página tem (xxi) Implantação Análise para operacionalizar o SISTEMA SICAR no IAP/PR, já na página 60 encontramos citação á serviços realizados para atender (xxii) SEMAS/PA com o Sistema de Gerenciamento de Recursos Hídricos do Estado do Pará - SIGERH-PA, (xxiii) GIZ com apoio técnico para instalação do módulo de análise do SICAR, (xxiv) CAR-TO para atender a SEMARH/TO, (xxv) IPAAM com implantação, evolução, integração e melhorias do Sistema de Gestão Ambiental desenvolvido para SEMAS/PA, firmados através de cooperação técnica entre Amazonas e Pará, já na página 61 o CV cita ultima experiencia sendo (xxvi) CAR-PR para atender IAP. Continuando na mesma página, o destaque do CV foi para FILIAÇÃO ASSOCIAÇÕES PROFISSIONAIS E PUBLICAÇÕES, finalizando na página 62 com dados de contato, datado em 08/12/2023, na página 63 encontramos um certificado de assinaturas gerado pela D4sign.**

A página 64 coleciona o **Diploma** emitido pela Universidade Federal de Lavras **para o Sr. Samuel Rodrigues de Sales Campos de Bacharel em Ciência da Computação**, emitido em 30 de janeiro de 2004, com carimbo de confere com original apresentado ao Serviço Notarial do 1º Ofício de Lavras (sem selo).

na página 65 novo **Diploma** emitido pela Universidade Federal de Lavras também **para o Sr. Samuel Rodrigues de Sales Campos de Mestrado em Engenharia Florestal**, concluído em 07 de agosto de 2009, com selo de autenticação pelo Serviço Notarial do 1º Ofício de Lavras realizado em 08/12/2023.

na página 66 a proponente apresentou COMPROVANTE DE EXPERIENCIA PROFISSIONAL emitido pela instituição **FUNDECC** e assinado pelo Sr. Rilke Tadeu Fonseca de Freitas, datado de 14 de fevereiro de 2019, atestando que o **Sr. Samuel Rodrigues de Sales Campos, exerceu a função de Coordenador de Projeto no tema CAR no período de 11/2013 a 02/2019**, indicando os seguintes projetos: SICAR FEDERAL, CAR INCRA, CAR ACRE, CAR PARÁ, CAR MG, CAR RO, CAR TO, o documento traz selo do 2º Ofício de Notas de Lavras em 07/11/2023. Já na página 67 encontramos continuidade do objetivo de COMPROVANTE DE EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL também assinado pelo Rilke Tadeu Fonseca de Freitas da **FUNDECC**, na mesma data de 14 de fevereiro de 2019, atestando que o **Sr. Samuel Rodrigues de Sales Campos, exerceu a função de Coordenador dessa vez nos projetos de Gestão Ambiental no período de 05/2005 a 06/2016**, indicando os seguintes projetos: GEOSIAN, SEMAD-WEB, DCC-SEMAD/MG, ZEE-ES, ZEE-MG, SI/A BH, SICAR FEDERAL, CAR INCRA, CAR ACRE, CAR PARÁ, SIOUT, CAR MG, CAR RO, DCC PARÁ, traz também selo do 2º Ofício de Notas de Lavras em 07/11/2023 e vistado pelo Sr. Luca Araujo E. Prieto (Coordenador de TI).

A página 68 é réplica da página 67 e a página 69 é réplica da página 66.

Na página 70 a proponente apresenta um ATESTADO emitido pela FUNDECC e assinado pelo Sr. Marcio Santana (Coordenador de TI) em 01 de outubro de 2020, indicando que o **Sr. Samuel Rodrigues de Sales Campos, participou no trabalhos de desenvolvimento de sistemas com informações geográficas: SICAR FEDERAL, SICAR PA, SICAR RO, SICAR AC, SIOUT RS, SIMLAM PA, Sistema Bolsa Verde**, Autenticado no Serviço Notarial do 1º Ofício de Lavras em 08/12/2023.

Na página 71 o ATESTADO da **Prefeitura Municipal de Paragominas/PA**, afirma que a **empresa CIGTA** forneceu entre 18/03/2019 a 11/11/2020 através do Contrato 412/2019, os serviços nos 19,343 km<sup>2</sup> dentro do escopo de apoio a análise e validação do SICAR e afins, finalizando o atestado na página 72 indicando a EQUIPE TÉCNICA, sendo: **Samuel Rodrigues de Sales Campos (Coord. do Projeto), Filipe Silveira Trindade** (Coord. de Sensoriamento Remoto e Geo), **Gustavo Antomar Batista Gontijo** (Coord. de Análise), **Sany Laisla de Paiva** (Analista Geo), **Elisa Lana de Paula** (Analista Geo), **Luana Teixeira Mancini** (Analista Geo), **Nicolas Pereira de Souza** (Analista Geo), **Franklin Daniel Inácio** (Analista Geo), **Rafael Alexandre Pena Barata** (Analista Geo), **Andressa Cristina Pereira Martins** (Analista Geo), o referido atestado foi assinado em 11/11/2020 de forma digital pelo Sr. Armino Felipe Zagalo Neto (Sec. Municipal do Verde e Meio Ambiente).

Na página 73 a proponente apresenta documento novamente emitido pela Prefeitura Municipal de Paragominas/PA, citando que os profissionais têm habilidades, **Samuel Rodrigues de Sales Campos (Coord. do Projeto), Filipe Silveira Trindade** (Coord. de Sensoriamento Remoto e Geo), **Gustavo Antomar Batista Gontijo** (Coord. de Análise), **Sany Laisla de Paiva** (Analista Geo), **Elisa Lana de Paula** (Analista Geo), **Luana Teixeira Mancini** (Analista Geo), **Nicolas Pereira de Souza** (Analista Geo), **Franklin Daniel Inácio** (Analista Geo), **Rafael Alexandre Pena Barata** (Analista Geo), **Andressa Cristina Pereira Martins** (Analista Geo), **sem indicar a referência a nenhum contrato**, desta vez o documento foi assinado manualmente pelo Sr. Roberto Carlos Gambim (Sec. Municipal do Verde e Meio Ambiente) em 26/05/2022.

Na página 74 encontramos ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA E EXPERIENCIA PROFISSIONAL emitido pela **Conservação Internacional do Brasil** ATESTANDO que a **empresa CIGTA**, celebrou contrato nº89996 em 15/05/2020 a 15/08/2023, tendo como Serviços a Análise CAR inseridos na base de dados da Plataforma SICAR-AM de 07 municípios do sul do Amazonas, tendo como responsável técnico o Eng Florestal Sr. Gustavo Antomar Batista Gontijo.

Na página 75 o atestado continua trazendo ESCOPO DOS TRABALHOS e EQUIPE ENVOLVIDA, sendo **Samuel Rodrigues de Sales Campos (Coord. do Projeto)**, **Gustavo Antomar Batista Gontijo** (Coord. de Sensoriamento Remoto e Geo), **Luana Teixeira Mancini** (Analista Sensoriamento Remoto e Geo), **Filipe Silveira Trindade** (Analista Sensoriamento Remoto e Geo), **Ravi Fernandes Mariano** (Analista Sensoriamento Remoto e Geo), **Sany Laisla de Paiva** (Analista Sensoriamento Remoto e Geo), **Franklin Daniel Inácio** (Analista Sensoriamento Remoto e Geo), **Rafael Alexandre Pena Barata** (Analista Sensoriamento Remoto e Geo), **Elisa Lana de Paula** (Analista Sensoriamento Remoto e Geo), continuando na página 76 com nome da sra. **Andressa Cristina Pereira Martins** (Analista Sensoriamento Remoto e Geo), destacando equipe complementar e finalizando com assinatura do Sr. Mauricio Bianco em 01/11/2023 e na página 77 encontramos o certificado da assinatura digital emitido em 06/11/2023.

A página 78 contém uma folha de identificação com destaque DOCUMENTAÇÃO EQUIPE, Arquiteto SOA Sênior – Luca Araujo Egas Prieto.

A página 79 traz início do Currículo (CV) em nome de **Luca Araujo Egas Prieto**, Bacharel em **Ciência da Computação** pela UFLA em 2011, indicando que trabalha desde 2019 para empresa **GT4W Consultoria e Serviços em Geoprocessamento** como **Arquiteto SOA Sênior**. Na página 80 outra experiência indicada foi de 2014 a 2019 na empresa CRIA tecnologia e Inovação, como Arquiteto, e que entre 2009 a 2014 foi Coord. de TI da LEMAF. A página 81 finaliza o CV destacando Dados de Contato e datado em 07/12/2023. Na página 82 encontramos um certificado de assinaturas gerado pela D4sign em 08/12/2023.

A página 83 tem o **Certificado de Conclusão de Curso** emitido pela Universidade Federal de Lavras para o Sr. **Luca Araujo Egas Prieto** que concluiu curso de Ciência da Computação, colando grau em 29/07/2011, com selo de autenticação do Serviço Notarial do 1º Ofício de Lavras.

Na página 84 temos DECLARAÇÃO DE EXPERIENCIA PROFISSIONAL emitido pela FUNDECC e assinado pela Sra. Valéria Aparecida de Souza David (Coordenador de RH) em 05 de janeiro de 2021, indicando que o **Sr. Luca Araujo Egas Prieto**, exerceu função de **OPERADOR DE COMPUTADOR (03/2010 a 07/2011)**, **ANALISTA DE SISTEMAS (08/2011 a 12/2013)**, **Coord. de TI (01/2014 a 03/2019)**, sendo Gestor nos Projetos CAR-PA e SIMLAM-PA, autenticado no Serviço Notarial do 1º Ofício de Lavras em 08/12/2023.

Na página 85 encontramos ATESTADO de CAPACIDADE TÉCNICA emitido pela **Fundação Espirito-Santense de Tecnologia**, afirmando que a **empresa GT4W Consultoria e Serviços em geoprocessamento Ltda**, inscrita no CNPJ nº13.323.695/0001-94, contrato que teve o valor de R\$ 1.485.978,16 de 31/10/2023 à 08/12/2023, cujo Objeto serviços especializados em inovação, ciência de dados, desenvolvimento geotecnológico, capacitação e transferência tecnológica para suporte e manutenção evolutivas, corretivas, adaptativas do Sistema do Cadastro Ambiental Rural – SICAR. Na página 86 vem descrito o item Serviços de Desenvolvimento de Software, já na página 87 o destaque foi item Sustentação e Manutenção do SICAR, depois vem Inovação e Design Service e Legislação Envolvida nos Trabalhos, na página 88 começam apresentação da Equipe Chave, apontando o **Sr. Danilus Rebelo** como Gerente de Projeto e na página 89 temos a Sra. **Fernanda Possato Ribeiro** (DBA), e o Sr. **Isaías Alves Ferreira** (Desenvolvedor de Software), a Sra. **Aline Antunes Dias** (Analista de requisitos – PO) e o Sr. **Gustavo Antomar Batista Gontijo** (Especialista de Geoprocessamento), na página 90 uma lista da equipe envolvida, tendo o nome do **Sr. Luca Araujo Egas Prieto** como (Arquiteto de Software) entre outros nomes, e na página 91 é apontado outros 05 nomes de profissionais na equipe envolvida, terminando com a avaliação do serviço, assinado eletronicamente em 08/12/2023 pelo Sr. Armando Biondo Filho (Superintendente da FEST) na cidade de Vitória em 08 de dezembro de 2023.

Na página 92 o ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA do **Instituto de Terras do Pará – ITERPA**, com objeto de Manutenção corretiva, evolutiva e de suporte técnico em sistema de Gestão Ambiental para SICARF (Sistema de Cadastro de Regularização Fundiária). Na página 93 no quadro Nome do Projeto – SICARF e os subitem, o destaque é para a equipe envolvida, entre outros

o Sr. **Luca Araujo Egas Prieto e Isaias Alves Ferreira** como **Arquiteto de Software**. Na página 94 tem a finalização do atestado, assinado eletronicamente em 21/09/2022 pelo Sr. Potyguara Prazeres de O. Ferreira (Coordenador NTI/ITERPA).

Na página 95 está o início do ATESTADO de CAPACIDADE TÉCNICA emitido pela **Fundação Espírito-Santense de Tecnologia**, afirmando que a **empresa GT4W Consultoria e Serviços em geoprocessamento Ltda**, sendo na página 96 o destaque do objeto: Execução do Projeto de pesquisa, inovação, ciência de dados, desenvolvimento e manutenção evolutiva, corretiva e adaptativa da Plataforma do Sistema de Cadastro Ambiental Rural (SICAR), tendo como ESCOPO DOS TRABALHOS e na página 97 o item SUSTENTAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SICAR e PRODUÇÃO DE BASES DE DADOS ESPACIAIS, na página 98 o item destaque foi INOVAÇÃO E DESIGN SERVICE, já na página 99 o destaque foi LEGISLAÇÃO ENVOLVIDA NOS TRABALHOS, sendo na página 100 destaque para EQUIPE CHAVE, com Gerente de Projetos, Administrador de Banco de Dados – DBA, Analista de Requisitos – PO. Na página 101 tem o destaque para Especialista de Geoprocessamento, e um quadro com EQUIPE ENVOLVIDA, apontando o nome do **Sr. Luca Araujo Egas Prieto como (Arquiteto de Software)**, fechando na página 102 com mais 03 nomes, assinado eletronicamente pelo Sr. Armando Biondo Filho (Superintendente da FEST) na cidade de Vitória em 14 de novembro de 2023.

Na página 103 temos ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA emitido **pelo Governo de São Paulo** sob Processo nº007.00051625/2023-47 afirmando que **Sr. Luca Araujo Egas Prieto** era colaborador da empresa **IMAGEM GEOSISTEMAS E COMERCIO LTDA** CNPJ **67.393.181/0001-34**, e participou como MEMBRO da equipe técnica do projeto de DESENVOLVIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SICAR no Estado de São Paulo, no contrato 21/2021 Celebrado com a Secretaria de Agricultura e Abastecimento. Na página 104 está o comprovante de assinatura eletrônica.

Na Página 105 foi apresentado ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA emitido pelo **IMASUL** atestando que o Sr. **Luca Araujo Egas Prieto** era colaborador da empresa **IMAGEM GEOSISTEMAS E COMERCIO LTDA** CNPJ **67.393.181/0001-34**, **em 2022** como **MEMBRO da equipe técnica** do projeto de DESENVOLVIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SICAR no Estado do Mato Grosso do Sul, no contrato 03/2022, celebrado com a **Instituto de Meio Ambiente de Mato Grosso do Sul**, o mesmo está assinado eletronicamente pelo Sr. Andre Borges Barros de Araújo (Diretor Presidente) em 29/11/2023.

A página 106 contém folha de identificação com destaque DOCUMENTAÇÃO EQUIPE, **Desenvolvedor Sênior – Aline Couto Oliveira Cordeiro**.

A página 107 foi apresentado o **Diploma** emitido pela Universidade Federal de Lavras **para a Sra. Aline Couto Oliveira de Bacharel em Ciência da Computação**, emitido em 25 de abril de 2014, devidamente registrado no MEC sob nº13506, e traz selo de autenticação do Serviço Registral de Pessoas com atribuições de Notas de Cristais/MG, em 29/11/2023 (no verso).

Na página 108 foi inserido o Certificado **de Conclusão** emitido pela **Universidade de Araraquara** afirmando que será. **Aline Couto Oliveira** concluiu o curso de MBA em Gestão da Qualidade de Software (CMMI) nível “Lato Sensu”, em 16 de julho de 2018, devidamente registrado no MEC sob nº6462/18, com selo de autenticação do Serviço Registral de Pessoas com atribuições de Notas de Cristais/MG, em 29/11/2023 (no verso).

Na página 109 foi apresentado **Certificado de Curso Pós-Graduação em Gerenciamento de Projetos**, nível “Lato Sensu”, concluído em 25/03/2023 na **Fundação Getúlio Vargas**, com selo de autenticação do Serviço Registral de Pessoas com atribuições de Notas de Cristais/MG, em 29/11/2023, trazendo no verso informações do histórico escolar aplicado.

Na página 110 foi apresentado o Diploma emitido pela **Universidade Federal de Lavras** para Sra. **Aline Couto Oliveira Cordeiro** de **Mestrado Profissional em Administração Pública**, concluído em 18 de novembro de 2021, emitido em 17/02/2022, devidamente registrado no MEC sob nº1686, com selo de autenticação do Serviço Registral de Pessoas com atribuições de Notas de Cristais/MG, em 29/11/2023 (no verso).

Na página 111 foi inserido o Certificado **(em inglês) de Qualificação em Teste de Software**, emitido pela **BSTQB** para Sra. **Aline Couto Oliveira**, com selo de autenticação do Serviço Registral de Pessoas com atribuições de Notas de Cristais/MG, em 29/11/2023.

Na página 112 foi inserido **Certificado (em inglês)** emitido pela **SCRUM ALLIANCE** para a Sra. **Aline Couto Oliveira**, com selo de autenticação do Serviço Registral de Pessoas com atribuições de Notas de Cristais/MG, em 29/11/2023.

Na página 113 tem DECLARAÇÃO DE EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL emitido pela FUNDECC e assinado pela Sra. Valéria Aparecida de Souza David (Coordenador de RH) em 04 de janeiro de 2021, indicando que a Sra. **Aline Couto Oliveira**, exerceu função de **ANALISTA de SISTEMAS JÚNIOR (03/2014 a 03/2019)**, **ANALISTA DE REQUISITOS PLENO (04/2013 a 08/2019)**, **ANALISTA DE SISTEMA PLENO (09/2019 a 06/2020)**, autenticado no Serviço Notarial do 1º Ofício de Lavras em 08/12/2023.

Na página 114 foi apresentado ATESTADO de CAPACIDADE TÉCNICA emitido pela **Fundação Espírito-Santense de Tecnologia**, afirmando que a **empresa GT4W Consultoria e Serviços em geoprocessamento Ltda**, inscrita no CNPJ nº13.323.695/0001-94, cujo Objeto serviços especializados em inovação, ciência de dados, desenvolvimento geotecnológico, capacitação e transferência tecnológica para suporte e manutenção evolutivas, corretivas, adaptativas do Sistema do Cadastro Ambiental Rural – SICAR. Na página 115 vem descrito o item Serviços de Desenvolvimento de Software, já na página 116 o destaque foi item 3.2 Sustentação e Manutenção do SICAR, depois vem o item 3.3 Inovação e Design Service e o item 4 Legislação Envolvida nos Trabalhos, na página 117 inicia apresentação da Equipe Chave, apontando Sra. **Fernanda Possato Ribeiro** (DBA), e o Sr. **Isaías Alves Ferreira** (Desenvolvedor de Software), a Sra. **Aline Antunes Dias** (Analista de requisitos – PO) e o Sr. **Gustavo Antomar Batista Gontijo** (Especialista de Geoprocessamento), na página 118 uma lista da equipe envolvida, tendo o nome de Sra. **Aline Couto Oliveira Cordeiro** como (Desenvolvedora) entre outros nomes, e na página 119 é apontado outros 05 nomes de profissionais na equipe envolvida, terminando com a avaliação do serviço, assinado eletronicamente em 08/12/2023 pelo Sr. Armando Biondo Filho (Superintendente da FEST) na cidade de Vitória em 08 de dezembro de 2023.

Na página 120 foi apresentado ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA do **Instituto de Terras do Pará – ITERPA**, por meio do contrato 008/2019 firmado de 03 de junho de 2019 à 03 de junho de 2021, com os serviços: Manutenção corretiva, evolutiva e de suporte técnico em sistema de Gestão Ambiental para SICARF (Sistema de Cadastro de Regularização Fundiária), na página 121 o item destaque é Nome do Projeto – Sicarf e os subitem destaque é equipe envolvida e métodos, tendo entre 15 nomes de profissionais a citação da **Sra. Aline Couto Oliveira Cordeiro (Analista de Requisitos-PO)**, o atestado finaliza na página 122 assinado eletronicamente em 21/09/2022 pelo Sr. Potyguara Prazeres de O. Ferreira (Coordenador NTI/ITERPA).

Na página 123 temos ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA emitido **pelo Governo de São Paulo** sob Processo nº007.00051625/2023-47 afirmando que **Sra. Aline Couto Oliveira Cordeiro** era colaborador da **empresa IMAGEM GEOSISTEMAS E COMERCIO LTDA CNPJ 67.393.181/0001-34**, prestou serviços de DESENVOLVIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SICAR no Estado de São Paulo, no contrato 21/2021 Celebrado com a Secretaria de Agricultura e Abastecimento. Na página 124 está o comprovante de assinatura eletrônica.

Na Página 125 foi apresentado ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA emitido pelo **IMASUL** atestando que **Sra Aline Couto Oliveira Cordeiro** era colaboradora da empresa **IMAGEM GEOSISTEMAS E COMERCIO LTDA CNPJ 67.393.181/0001-34**, em **2022** como **MEMBRO da equipe técnica** do projeto de DESENVOLVIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SICAR no Estado do Mato Grosso do Sul, no contrato 03/2022, celebrado com a **Instituto de Meio Ambiente de Mato Grosso do Sul**, o mesmo está assinado eletronicamente pelo Sr. Andre Borges Barros de Araújo (Diretor Presidente) em 29/11/2023.

Na página 126 folha de identificação destacada DOCUMENTAÇÃO EQUIPE, **Gerente de Projetos de TIC Sênior – Danilus Rebelo**.

Na página 127 temos destaque para histórico de empregos relevantes para o serviço, sendo que trabalha desde 2021 para empresa **GT4W Consultoria e Serviços em Geoprocessamento** como **Gerente de Projetos** e que de 04/2019 a 12/2020 foi ligado à empresa **CRIA tecnologia e Inovação**, sendo na página 128 o destaque para experiência profissional foi de 01/2014 a 04/2019 atuou como Gerente de Projetos para empresa **Geopixel Soluções em Geotecnologia**, e no final da referida página encontramos apontamento de 06/2010 a 06/2013 estava ligado à empresa **Imagem Soluções de Inteligência Geográfica** como Coord. de Operações e na página 129 continua indicando de 01/2008 a a06/2010 início na empresa **Imagem Soluções de Inteligência Geográfica** como Analista SIG. A página 130 destaca Filiação a associação profissional e publicações, sendo PMI com certificação PMP nº2165769, Certified Scrum nº21552135465924, na página 131 foi inserido certificado de assinatura em 08/12/2013 pela D4Sign.

Na página 132 foi apresentado o **Diploma** emitido pela Universidade Paulista **UNIP para o Sr. Danilus Rebelo de Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas**, emitido em 14 de julho de 2021, com selo de autenticação pelo Serviço Notarial do 1º Ofício de Lavras realizado em 08/12/2023, trazendo no verso as informações do devido registro junto ao MEC.

Na página 133 encontramos o **Diploma** emitido pela **Faculdade Anhanguera de Jacaréi** para o Sr. **Danilus Rebelo de Tecnólogo em Logística**, emitido em 06/05/2013, com selo de autenticação pelo Serviço Notarial do 1º Ofício de Lavras realizado em 08/12/2023, trazendo no verso as informações do devido registro junto ao MEC.

Na página 134 a proponente apresentou **Certificado de Pós-Graduação** emitido pela **Fundação Getúlio Vargas** em favor do Sr. **Danilus Rebelo**, nível “Lato Sensu” em Gerenciamento de Projeto, concluído em 10/2014, com selo de autenticação pelo Serviço Notarial do 1º Ofício de Lavras realizado em 08/12/2023, trazendo no verso as informações do Histórico Escolar aplicado

Na página 135 encontramos **Certificado (em inglês)** do Project Management Institute emitido em favor do Sr. **Danilus Rebelo**, fazendo referência PMP nº2165769, indicado no CV, com selo de autenticação pelo Serviço Notarial do 1º Ofício de Lavras realizado em 07/01/2022.

Na página 136 foi apresentado o **Certificado de Pós-Graduação** emitido pelo **Centro Universitário Estácio de Ribeirão Preto** ao Sr. **Danilus Rebelo**, nível “Lato Sensu” em Especialização em Engenharia de Software, concluído em abril de 2020, com selo de autenticação pelo Serviço Notarial do 1º Ofício de Lavras realizado em 07/01/2022, trazendo no verso as informações de certificado de registro em 03/03/2021.

Na página 137 está **Certificado (em inglês)** emitido pela **SCRUM FOUNDATION** para o Sr. Danilus Rebelo com profissional certificado nº 80363798, indicado no CV.

Na página 138 repete-se o ATESTADO de CAPACIDADE TÉCNICA emitido pela **Fundação Espirito-Santense de Tecnologia**, afirmando que a **empresa GT4W Consultoria e Serviços em geoprocessamento Ltda**, executou os serviços especializados em inovação, ciência de dados, desenvolvimento geotecnológico, capacitação e transferência tecnológica para suporte e manutenção evolutivas, corretivas, adaptativas do Sistema do Cadastro Ambiental Rural – SICAR.

Na página 139 o destaque foi item 3.1 Serviço de Desenvolvimento de Software, na página 140 o destaque do item 3.2 Sustentação do SICAR, depois vem o item 3.3 Inovação e Design Service e o item 4 Legislação Envolvida nos Trabalhos, na página 141 inicia apresentação da Equipe Chave, apontando Sr. **Danilus Rebelo** como **gerente de Projetos**, na página 142 segue destaque para itens 5.2 Administrador de Banco de Dados - DBA, item 5.3 Desenvolvedor de Software, item 5.4 Analista de Requisitos e item 5.5 Especialista em Geoprocessamento, na página 143 segue uma lista da equipe envolvida, e na página 144 é apontado outros 05 nomes de profissionais na equipe envolvida, terminando com a avaliação do serviço, assinado eletronicamente em 08/12/2023 pelo Sr. Armando Biondo Filho (Superintendente da FEST) na cidade de Vitória em 08 de dezembro de 2023.

Na página 145 foi apresentado ATESTADO de CAPACIDADE TÉCNICA emitido pela **Fundação Espirito-Santense de Tecnologia**, afirmando que a **empresa GT4W Consultoria e Serviços em geoprocessamento Ltda**, forneceu através da Seleção Pública nº001/2022, e na página 146 encontramos destacado o item 2.OBJETO sendo a Execução do Projeto de pesquisa, inovação, ciência de dados, desenvolvimento e manutenção evolutiva, corretiva e adaptativa da Plataforma do Sistema de Cadastro Ambiental Rural (SICAR) com vistas a efetivação do Código Florestal Brasileiro, incluindo a produção e a gestão de base de dados geoespaciais, ainda o item 3.1 Serviço de Desenvolvimento de Software, já na página 147 o destaque é item 3.2 Sustentação e Manutenção do SICAR e o item 3.3 Produção de Bases de Dados Espaciais, na página 148 tem o item 3.4 Inovação e Design Service, já na página 149 o destaque foi o item 4.Legislação Envolvida nos Trabalhos, sendo na página 150 o destaque foi Equipe Chave, sendo gerente de projeto (Sr Danilus Rebelo), e demais profissionais, como Administrador de Banco de Dados – DBA, Desenvolvedor de Software e Analista de requisitos – PO, e na página 151 tem o item 5.5 Especialista de Geoprocessamento além de outros 22 profissionais, fechando na página 152 com mais 03 nomes, e destacando o item 7.Avaliação do Serviço, assinado eletronicamente pelo Sr. Armando Biondo Filho (Superintendente da FEST) na cidade de Vitória em 14 de novembro de 2023.

A página 153 o destaque DOCUMENTAÇÃO EQUIPE, **Arquiteto SOA Sênior – Isaias Alves Ferreira**.

Na página 154 traz início do Currículo (CV) em nome de **Isaías Alves Ferreira**, graduado em **Sistemas de Informação** pela Universidade Federal de Lavras - UFLA em 2013, indicando que trabalha desde 10/2019 para empresa **GT4W Consultoria e Serviços em Geoprocessamento** como **Arquiteto SOA Sênior**. Na página 155 outra experiência indicada foi de 01/2010 a 10/2019 foi Arquiteto de Sistemas da LEMAF, e na página 156 encontramos um certificado de assinaturas gerado pela D4sign em 08/12/2023.

Na página 157 foi apresentado **Diploma** emitido pela **Universidade Federal de Lavras** para o Sr. **Isaías Alves Ferreira** de **Bacharel em Sistema de Informação**, emitido em 07 de junho de 2023, devidamente registrado no MEC sob nº12179, com selo de autenticação do Serviço Notarial do 1º Ofício de Lavras.

Na página 158 temos **DECLARAÇÃO DE EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL** emitido pela **FUNDECC** e assinado pela Sra. Valéria Aparecida de Souza David (Coordenador de RH) em 05 de janeiro de 2021, indicando que o **Sr. Isaías Alves Ferreira**, exerceu função de **OPERADOR DE COMPUTADOR (02/2011 a 05/2013)**, **ANALISTA DE SISTEMAS (06/2013 a 06/2017)**, adquirindo conhecimento e experiência no projeto INCRA, autenticado no Serviço Notarial do 1º Ofício de Lavras em 08/12/2023.

Na página 159 o **ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA** do **Instituto de Terras do Pará – ITERPA**, com objeto de Manutenção corretiva, evolutiva e de suporte técnico em sistema de Gestão Ambiental para SICARF (Sistema de Cadastro de Regularização Fundiária). Na página 160 no quadro Nome do Projeto – SICARF e os subitem, o destaque é para a equipe envolvida, entre outros o Sr. **Isaías Alves Ferreira** como **Arquiteto de Software**. Na página 161 tem a finalização do atestado, assinado eletronicamente em 21/09/2022 pelo Sr. Potyguara Prazeres de O. Ferreira (Coordenador NTI/ITERPA).

Na página 162 foi apresentar **ATESTADO de CAPACIDADE TÉCNICA** emitido pela **Fundação Espírito-Santense de Tecnologia**, afirmando que a **empresa GT4W Consultoria e Serviços em geoprocessamento Ltda**, com Objeto serviços especializados em inovação, ciência de dados, desenvolvimento geotecnológico, capacitação e transferência tecnológica para suporte e manutenção evolutivas, corretivas, adaptativas do Sistema do Cadastro Ambiental Rural – SICAR.

Na página 163 vem descrito o item **3.1 Serviços de Desenvolvimento de Software**, já na página 164 o destaque foi para item **3.2 Sustentação e Manutenção do SICAR**, item **3.3 Inovação e Design Service** e item **4. Legislação Envolvida nos Trabalhos**, na página 165 começa apresentação da **Equipe Chave**, e na página 166 nos deparamos com o item **5.2 administrador de banco de Dados - DBA**, e item **5.3 Desenvolvedor de Software o Sr. Isaías Alves Ferreira**, e o item **5.4 Analista de Requisitos** e finalizando o item **5.5 Especialista de Geoprocessamento**. Na página 167 surge a lista da EQUIPE ENVOLVIDA sendo 22 profissionais, e finalmente na página 168 é apontado 05 nomes de profissionais na equipe envolvida, terminando com a avaliação do serviço, assinado eletronicamente em 08/12/2023 pelo Sr. Armando Biondo Filho (Superintendente da FEST) na cidade de Vitória em 08 de dezembro de 2023.

Na página 169 foi apresentado **ATESTADO de CAPACIDADE TÉCNICA** emitido pela **Fundação Espírito-Santense de Tecnologia**, para a **empresa GT4W Consultoria e Serviços em geoprocessamento Ltda**, através da Seleção Pública nº001/2022. Na página 170 encontramos destacado o objeto do citado atestado, sendo: Execução do Projeto de pesquisa, inovação, ciência de dados, desenvolvimento e manutenção evolutiva, corretiva e adaptativa da Plataforma do Sistema de Cadastro Ambiental Rural (SICAR) com vistas a efetivação do Código Florestal Brasileiro, incluindo a produção e a gestão de base de dados geoespaciais, na página 171 o item **3.2 Sustentação e Manutenção do SICAR** e item **3.3 Produção de Bases de Dados Espaciais**, na página 172 o item **3.4 Inovação e Design Service**, na página 173 o item **4. Legislação envolvida nos Trabalhos**, sendo na página 174 o destaque foi Equipe Chave, sendo gerente de projeto (Sr Danilus Rebelo), e demais, além do **Desenvolvedor de Software (Sr. Isaías Alves Ferreira)**, e na página 175 foi destaque o item **5.5 Especialista de Geoprocessamento** (Sr. Gustavo Antomar Batista Gontijo) além de outros 22 profissionais, fechando na página 176 com mais 03 nomes, assinado eletronicamente pelo Sr. Armando Biondo Filho (Superintendente da FEST) na cidade de Vitória em 14 de novembro de 2023.

Na Página 177 foi apresentado **ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA** emitido pelo **IMASUL** atestando que o Sr. **Isaías Alves Ferreira** era colaborador da empresa **IMAGEM GEOSISTEMAS E COMERCIO LTDA CNPJ 67.393.181/0001-34, em 2022** como **MEMBRO da equipe técnica** do projeto de DESENVOLVIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SICAR no Estado do Mato Grosso do Sul, no contrato 03/2022, celebrado com a **Instituto de Meio Ambiente de Mato Grosso do Sul**, o mesmo está assinado eletronicamente pelo Sr. Andre Borges Barros de Araújo (Diretor Presidente) em 29/11/2023.

Na página 178 temos ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA emitido pelo **Governo de São Paulo** sob Processo nº007.00051625/2023-47 afirmando que **Sr. Isaías Alves Ferreira** era colaborador da empresa **IMAGEM GEOSISTEMAS E COMERCIO LTDA** CNPJ **67.393.181/0001-34**, e participou como MEMBRO da equipe técnica do projeto de DESENVOLVIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SICAR no Estado de São Paulo, no contrato 21/2021 Celebrado com a Secretaria de Agricultura e Abastecimento. Na página 179 está o comprovante de assinatura eletrônica.

A página 180 contém uma folha de identificação com destaque DOCUMENTAÇÃO EQUIPE, **Analista de Sistemas Sênior – Guilherme Alvarenga Alves**.

A página 181 traz início do Currículo (CV) em nome de **Guilherme Alvarenga Alves**, Bacharel em **Ciência da Computação** pela Universidade Federal de Lavras - UFLA em 2015, indicando que trabalha desde 2021 para empresa **GT4W Consultoria e Serviços em Geoprocessamento** como **Desenvolvedor**. Na página 181 outra experiência indicada foi de 2019 a 2020 na empresa CRIA tecnologia e Inovação, como Analista de Desenvolvimento, e que entre 01/2010 a 10/2019 foi Analista de Sistemas no LEMAF. A página 183 finaliza o CV destacando Dados de Contato e datado em 07/12/2023. Na página 184 encontramos um certificado de assinaturas gerado pela D4sign em 08/12/2023.

A página 185 tem o **Diploma** emitido pela **Universidade Federal de Lavras** para o Sr. **Guilherme Alvarenga Alves** como Bacharel em Ciência da Computação, em 31/07/2015, com selo de autenticação do Serviço Notarial do 1º Ofício de Lavras.

Na página 186 apresentou Certificado de Curso Especialização (**Pós-Graduação**) nível "**Lato Sensu**" emitido pela Fundação Getúlio Vargas ao Sr. **Guilherme Alvarenga Alves**, finalizando na página 187 informações do Histórico Escolar aplicado.

Na página 188 temos DECLARAÇÃO DE EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL emitido pela **FUNDECC** e assinado pela Sra. Valéria Aparecida de Souza David (Coordenador de RH) em 05 de janeiro de 2021, indicando que o **Sr. Guilherme Alvarenga Alves**, exerceu função de **OPERADOR DE COMPUTADOR (03/2010 a 12/2015)**, **ANALISTA DE SISTEMAS (01/2016 a 03/2019)**, **ANALISTA DE DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS (04/2019 a 02/2020)**, adquirindo conhecimento e experiência em projetos do CAR, sem autenticação ou reconhecimento de assinatura.

Na página 189 foi apresentado o ATESTADO de CAPACIDADE TÉCNICA emitido pela **Fundação Espírito-Santense de Tecnologia**, afirmando que a empresa **GT4W Consultoria e Serviços em geoprocessamento Ltda**, com Objeto serviços especializados em inovação, ciência de dados, desenvolvimento geotecnológico, capacitação e transferência tecnológica para suporte e manutenção evolutivas, corretivas, adaptativas do Sistema do Cadastro Ambiental Rural – SICAR. Na página 190 vem descrito o item Serviços de Desenvolvimento de Software, já na página 191 o destaque foi item Sustentação e Manutenção do SICAR, depois vem Inovação e Design Service e Legislação Envolvida nos Trabalhos, na página 192 começa apresentação da Equipe Chave, apontando o **Sr. Danilus Rebelo** como (Gerente de Projeto) e na página 193 há destaque dos itens 5.2, 5.3, 5.4 e 5.5, na página 194 uma lista da equipe envolvida, tendo o nome do **Sr. Guilherme Alvarenga Alves** como (**Desenvolvedor**) entre outros nomes, e na página 195 é apontado outros 05 nomes de profissionais na equipe envolvida, terminando com a avaliação do serviço, assinado eletronicamente em 08/12/2023 pelo Sr. Armando Biondo Filho (Superintendente da FEST) na cidade de Vitória em 08 de dezembro de 2023.

As páginas 196 a 202 são réplicas das páginas analisadas entre 189 a 195.

A página 203 contém uma folha de identificação com destaque DOCUMENTAÇÃO EQUIPE, **Analista de Sistemas Sênior – Pedro Diniz de Magalhães**.

A página 204 traz início do Currículo (CV) em nome de **Pedro diniz de Magalhães**, Bacharel em **Ciência da Computação** pela Universidade Federal de Lavras - UFLA em 2011, indicando que trabalha desde 2021 para empresa **GT4W Consultoria e Serviços em Geoprocessamento** como **Desenvolvedor de Sistemas** com resumo das atividades voltado para INFRAESTRUTURA. Na página 205 outra experiência indicada foi de 06/2013 a 04/2021 no LEMAF como Desenvolvedor, mas na descrição das atividades, evidencia-se ações de INFRA, entre 01/2014 a 12/2017 esteve na empresa GT4W como Consultor em Infraestrutura de TI, e entre 10/2011 a 06/2013 foi colaborador da UFLA como Server Admin, cita Projetos como CAR RS entre outros, na página 206 finaliza o CV destacando Dados de Contato e datado em 07/12/2023. Na página 207 encontramos um certificado de assinaturas gerado pela D4sign em 08/12/2023.

A página 208 tem o **Diploma** emitido pela **Universidade Federal de Lavras** para o Sr. **Pedro Diniz de Magalhães** como Bacharel em Ciência da Computação, em 29/07/2011, com selo de autenticação do Serviço Notarial do 1º Ofício de Lavras.

Na página 209 o ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA do Instituto de Terras do Pará – ITERPA, com objeto de Manutenção corretiva, evolutiva e de suporte técnico em sistema de Gestão Ambiental para SICARF (Sistema de Cadastro de Regularização Fundiária). Na página 210 no quadro Nome do Projeto – SICARF e os subitens, o destaque é para a equipe envolvida, entre outros o Sr. **Pedro Diniz de Magalhães** como **Analista de Infraestrutura**. Na página 211 tem a finalização do atestado, assinado eletronicamente em 21/09/2022 pelo Sr. Potyguara Prazeres de O. Ferreira (Coordenador NTI/ITERPA).

Na página 212 foi apresentado o ATESTADO de CAPACIDADE TÉCNICA emitido pela **Fundação Espírito-Santense de Tecnologia**, afirmando que a **empresa GT4W Consultoria e Serviços em geoprocessamento Ltda**, com Objeto serviços especializados em inovação, ciência de dados, desenvolvimento geotecnológico, capacitação e transferência tecnológica para suporte e manutenção evolutivas, corretivas, adaptativas do Sistema do Cadastro Ambiental Rural – SICAR. Na página 213 vem descrito o item Serviços de Desenvolvimento de Software, já na página 214 o destaque são para os itens 3.2, 3.3 e 4, na página 215 começa apresentação da Equipe Chave, apontando o **Sr. Danilus Rebelo** como (Gerente de Projeto) e na página 216 há destaque dos itens 5.2, 5.3, 5.4 e 5.5, na página 217 uma lista da equipe envolvida, tendo o nome do **Sr. Pedro Magalhães** como (Especialista em Infraestrutura) entre outros nomes, e na página 218 é apontado outros 05 nomes de profissionais na equipe envolvida, terminando com a avaliação do serviço, assinado eletronicamente em 08/12/2023 pelo Sr. Armando Biondo Filho (Superintendente da FEST) na cidade de Vitória em 08 de dezembro de 2023.

A página 219 apresentado ATESTADO de CAPACIDADE TÉCNICA emitido pela **Fundação Espírito-Santense de Tecnologia**, afirmando que a **empresa GT4W Consultoria e Serviços em geoprocessamento Ltda**, forneceu através da Seleção Pública nº001/2022, de 20/01/2022 à 31/10/2023 serviços. Na página 220 encontramos destacado o objeto do citado atestado, sendo: Execução do Projeto de pesquisa, inovação, ciência de dados, desenvolvimento e manutenção evolutiva, corretiva e adaptativa da Plataforma do Sistema de Cadastro Ambiental Rural (SICAR) com vistas a efetivação do Código Florestal Brasileiro, incluindo a produção e a gestão de base de dados geoespaciais, na página 221 os itens destaques são 3.2 e 3.3, na página 222 o item 3.4 Inovação e Design Service, na página 223 o destaque foi Legislação envolvida nos Trabalhos, sendo na página 224 o destaque foi Equipe Chave, e na página 225 uma lista da equipe envolvida, tendo o nome do **Sr. Pedro Magalhães** como (Especialista em Infraestrutura) entre outros nomes, na página 226 com mais 03 nomes, assinado eletronicamente pelo Sr. Armando Biondo Filho (Superintendente da FEST) na cidade de Vitória em 14 de novembro de 2023.

A página 227 tem como destaque DOCUMENTAÇÃO EQUIPE, **Desenvolvedor Sênior – Aleksander Maduro França**.

A página 228 traz o Curriculum Vitae (CV) de Aleksander Maduro França, como Bacharel em Ciência da Computação, graduado pela Universidade Federal de Lavras – UFLA em 2007, indicando que trabalha desde 09/2011 para empresa **GT4W Consultoria e Serviços em Geoprocessamento** como **Desenvolvedor**, na página 229 outra experiência indicada foi de 10/2008 a 09/2011 no LEMAF como Desenvolvedor, entre 10/2007 a 10/2008 esteve na empresa Devex/Smartmine, na página 230 finaliza o CV destacando Dados de Contato, datado em 07/12/2023. Na página 231 encontramos um certificado de assinaturas gerado pela D4sign em 08/12/2023.

Na página 232 foi apresentado o **Diploma** emitido pela Universidade Federal de Lavras para o **Sr. Aleksander maduro França** de **Bacharel em Ciência da Computação**, emitido em setembro de 2007, traz carimbo que confere com original, mas sem selo de autenticação.

Na página 233 encontramos DECLARAÇÃO emitido pela FUNDECC, assinado **pelo Sr. Luca Araujo Egas Prieto (coordenador de TI)** na cidade de Lavras/MG em 04 de abril de 2017, que foi autenticada em 04/11/2020 pelo 2º Tabelionato de Notas de Lavras MG declarando que Sr. **Aleksander Maduro França** participou da equipe de Desenvolvimento de Sistemas para Gestão Ambiental na função de Product Owner.

Na página 234 a proponente apresenta A MESMA DECLARAÇÃO da página 233, emitido pela FUNDECC, assinado **pelo Sr. Luca Araujo Egas Prieto (coordenador de TI)** na cidade de Lavras/MG em 04 de abril de 2017, desta vez **autenticado em 08/12/2023 pelo Serviço Notarial do 1º Ofício de Lavras MG** declarando que o Sr. **Aleksander Maduro França** participou da equipe de Desenvolvimento de Sistemas para Gestão Ambiental na função de Product Owner.

Na página 235 aparece a declaração emitida pela FUNDECC, assinado **pela Sra. Joselia Zambalde Portela Custódio (Ger. de Recursos Humanos)** na cidade de Lavras/MG em 04 de abril de 2017, **autenticado em 08/12/2023 pelo Serviço Notarial do 1º Ofício de Lavras MG** declarando que o Sr. **Aleksander Maduro França** atuou na função de Analista de Sistema Master entre 02/2010 a 09/2011.

Na página 236 foi apresentado ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA do Instituto de Terras do Pará – ITERPA, por meio do contrato 008/2019 firmado de 03 de junho de 2019 à 03 de junho de 2021, com os serviços: Manutenção corretiva, evolutiva e de suporte técnico em sistema de Gestão Ambiental para SICARF (Sistema de Cadastro de Regularização Fundiária), na página 237

o item destaque é Nome do Projeto – Sicarf e os subitem destaque é equipe envolvida e métodos, tendo entre 15 nomes de profissionais a citação do **Sr. Aleksander Maduro França** (Analista de Métricas – Ponto de Função), o atestado finaliza na página 238 assinado eletronicamente em 21/09/2022 pelo Sr. Potyguara Prazeres de O. Ferreira (Coordenador NTI/ITERPA).

Na página 239 temos DECLARAÇÃO emitido pela FUNDECC e assinado pelo Sr. Marcio Santana (Coordenador de TI) em 01 de outubro de 2020, indicando que o Sr. **Aleksander Maduro França**, prestou serviços de Gerente de Projeto para GT4W quando do contrato 055/2015 de 06/2015 a 05/2017, e do contrato 027/2017 de 05/2017 a 10/2020, tais projetos se referem ao INCRA, SIIABH, SIMLAM-PA, SIOUT e IGAM/SEMAD. **autenticado em 08/12/2023 pelo Serviço Notarial do 1º Ofício de Lavras MG**

Na página 240 foi apresentado ATESTADO emitido pela FUNDECC, afirmando que o Sr. **Aleksander Maduro França**, atuou como **Analista de Sistemas entre 2008 até 2011**, assinado pelo Sr. Rilke Tadeu Fonseca de Freitas (diretor Executivo) na cidade de Lavras/MG em 24 de outubro de 2014, sem reconhecimento de assinatura, que foi autenticado em 08/12/2023 pelo serviço notarial de 1º ofício de Lavras MG.

Na página 241 encontramos ATESTADO de CAPACIDADE TÉCNICA emitido pela **Fundação Espírito-Santense de Tecnologia**, afirmando que a **empresa GT4W Consultoria e Serviços em geoprocessamento Ltda**, com Objeto serviços especializados em inovação, ciência de dados, desenvolvimento geotecnológico, capacitação e transferência tecnológica para suporte e manutenção evolutivas, corretivas, adaptativas do Sistema do Cadastro Ambiental Rural – SICAR.

Na página 242 vem descrito o item 3.1 Serviços de Desenvolvimento de Software, já na página 243 o destaque foi para item 3.2 3.3 e item 4, na página 244 começa apresentação da Equipe Chave, e na página 245 tem o item 5.2, 5.3, 5.4 e 5.5, na página 246 surge a lista da EQUIPE ENVOLVIDA sendo 22 profissionais, tendo o nome do **Sr. Aleksander Maduro França (SCRUM MASTER)**, na página 248 é apontado 05 nomes de profissionais na equipe envolvida, terminando com a avaliação do serviço, assinado eletronicamente em 08/12/2023 pelo Sr. Armando Biondo Filho (Superintendente da FEST) na cidade de Vitória em 08 de dezembro de 2023.

A página 249 DOCUMENTAÇÃO EQUIPE, **Desenvolvedor Sênior – Elias Bruno de Castro Lasmar**.

A página 250 traz o Curriculum Vitae (CV) de **Elias Bruno de Castro Lasmar**, como **Bacharel e Ciencia da Computação**, graduado pela Universidade Federal de Lavras – UFLA e PósGraduado pela mesma instituição, indicando que trabalha desde 10/2019 para empresa **VEGA Monitoramento e Originalização Agroambiental Ltda** como **Desenvolvedor**, na página 229 outra experiência indicada foi de 10/2008 a 09/2011 no LEMAF como Analista de Desenvolvimento Senior, trabalhou para empresa **GT4W Consultoria e Serviços em geoprocessamento Ltda** entre 07/2017 a 08/2019 como Coord. de Desenvolvimento de Sistemas e que foi colaborador da FUNDECC entre 08/2008 a 06/2017, na página 252 finaliza o CV destacando Dados de Contato, datado em 08/12/2023. Na página 253 encontramos um certificado de assinaturas gerado pela D4sign em 08/12/2023.

Na página 254 foi apresentado o Diploma emitido pela **Universidade Federal de Lavras** para Sr. **Elias Bruno de Castro Lasmar** de **Bacharel em Ciencia da Computação**, emitido em novembro de 2010, **autenticado em 30/11/2023 pelo Serviço Notarial do 1º Ofício de Lavras MG**.

Na página 255 foi apresentado o CERTIFICADO DE ESPECIALIZAÇÃO emitido pela **Universidade Federal de Lavras – UFLA** em 12 de dezembro de 2012 para **Sr. Elias Bruno de Castro Lasmar**, nível “Lato Sensu” em Administração de Sistemas de Informação, **autenticado em 30/11/2023 pelo Serviço Notarial do 1º Ofício de Lavras MG**.

Na página 256 temos DECLARAÇÃO DE EXPERIENCIA PROFISSIONAL emitido pela FUNDECC e assinado pela Sra. Valéria Aparecida de Souza David (Coordenador de RH) em 09 de outubro de 2019, indicando que o **Sr. Elias Bruno de Castro Lasmar**, exerceu função de **ANALISTA DE SISTEMAS (12/2010 a 10/2016)**, autenticado no Serviço Notarial do 1º Ofício de Lavras em 08/12/2023.

Na página 257 encontramos um ATESTADO emitido pela FUNDECC e assinado pelos Srs. Marcio Santana (Coordenador de TI) e Rilke Tadeu de Freitas Fonseca (Dir Executivo) em 12 de novembro de 2019, indicando que o **Sr. Elias Bruno Castro Lasmar**, exerceu função de Desenvolvedor Pleno no contrato entre a FUNDECC e a SEMA-RS, autenticado no 2º Tabelionato de Notas de Lavras – MG em 12/11/2019.

Na página 258 temos DECLARAÇÃO DE EXPERIENCIA PROFISSIONAL emitido pela FUNDECC e assinado pela Sra. Valéria Aparecida de Souza David (Coordenador de RH) em 05 de janeiro de 2021, indicando que o **Sr. Elias Bruno de Castro Lasmar**, exerceu função de **OPERADOR DE COMPUTADOR (03/2010 a 11/2010)**, **ANALISTA DE SISTEMAS (12/2010 a 10/2016)**, Coord. de TI (11/2016 a 06/2017), autenticado no Serviço Notarial do 1º Ofício de Lavras em 08/12/2023.

Na página 259 temos ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA emitido pelo **Governo de São Paulo** sob Processo nº007.00051625/2023-47 afirmando que **Sr. Elias Bruno de Castro Lasmar** era colaborador da empresa **IMAGEM GEOSISTEMAS E COMERCIO LTDA** CNPJ **67.393.181/0001-34**, prestou serviços de DESENVOLVIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SICAR no Estado de São Paulo, no contrato 21/2021 Celebrado com a Secretaria de Agricultura e Abastecimento. Na página 260 esta o comprovante de assinatura eletrônica.

Na Página 261 tem o ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA emitido pelo **IMASUL** atestando que **Sr.Elias Bruno de Castro Lasmar** era colaborador da empresa **IMAGEM GEOSISTEMAS E COMERCIO LTDA** CNPJ **67.393.181/0001-34**, em **2022** como **MEMBRO da equipe técnica** do projeto de DESENVOLVIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SICAR no Estado do Mato Grosso do Sul, no contrato 03/2022, celebrado com a **Instituto de Meio Ambiente de Mato Grosso do Sul**, o mesmo esta assinado eletronicamente pelo Sr. Andre Borges Barros de Araújo (Diretor Presidente) em 29/11/2023.

Na página 262 DOCUMENTAÇÃO EQUIPE, **Desenvolvedor Pleno – Marcos Vinicius Santana Reis**.

Na página 262 foi apresentado o **Diploma** emitido pela **Universidade Federal de Lavras** para o Sr. **Marcos Vinicius Santana Reis** de **Bacharel em Sistema da Informação**, emitido em 24 de agosto de 2018, traz selo de autenticação do Serviço Notarial do 1º Ofício de Lavras, em 08/12/2023.

Na página 264 foi apresentado ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA do **Instituto de Terras do Pará – ITERPA**, por meio do contrato 008/2019, com os serviços: Manutenção corretiva, evolutiva e de suporte técnico em sistema de Gestão Ambiental para SICARF (Sistema de Cadastro de Regularização Fundiária), na página 265 o item destaque é Nome do Projeto – Sicarf e os subitem destaque é equipe envolvida e métodos, tendo apontamento do nome do Sr.**Marcos Vinicius Santana Reis** como Coordenador, o atestado finaliza na página 266 assinado eletronicamente em 21/09/2022 pelo Sr. Potyguara Prazeres de O. Ferreira (Coordenador NTI/ITERPA).

Na Página 267 foi apresentado ATESTADO de CAPACIDADE TÉCNICA emitido pela **Fundação Espírito-Santense de Tecnologia**, afirmando que a empresa **GT4W Consultoria e Serviços em geoprocessamento Ltda**, forneceu através da Seleção Pública nº001/2022, os serviços, na página 268 aparece o item OBJETO, e na página 269 encontramos os itens 3.2, 3.3, na página 270 o item destaque foi Inovação e Design Service, e na página 271 o destaque foi Legislação envolvida nos Trabalhos, sendo na página 272 o destaque foi Equipe Chave, e na página 273 tem outros 22 profissionais, sendo o nome do Sr. **Marcos Vinicius Santana Reis (Analista de Negócio/Coordenador de Projeto)**, fechando na página 274 com mais 03 nomes, assinado eletronicamente pelo Sr. Armando Biondo Filho (Superintendente da FEST) na cidade de Vitória em 14 de novembro de 2023.

Na página 275 DOCUMENTAÇÃO EQUIPE, **Desenvolvedor Pleno – Emanuel Godinho Pedrozo**.

Na página 276 inicia o Curriculum Vitae (CV) em nome de Emanuel Godinho Pedrozo, com formação em Análise e Desenvolvimento de Sistemas pela UNOPAR e Pós-Graduação em Engenharia de Dados pela PUC-MG, indicando que trabalha desde 02/2019 para empresa **GT4W Consultoria e Serviços em geoprocessamento Ltda** como **Desenvolvedor Pleno**, na página 277 outra experiência indicada foi de 02/2008 a 04/2019 na empresa Automatiza Tecnologia e Automação como Desenvolvedor Pleno, na página 278 finaliza o CV, datado em 08/12/2023. Na página 279 encontramos um certificado de assinaturas gerado pela D4sign em 08/12/2023.

Na página 280 foi apresentado o **Diploma** emitido pela **Universidade Pitágoras Unopar** para Sr. **Emanuel Godinho Pedrozo** de **Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas**, emitido em 25 de março de 2017, traz selo de autenticação do Serviço Notarial do 1º Ofício de Lavras, em 08/12/2023.

Na página 281 foi apresentado ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA do **Instituto de Terras do Pará – ITERPA**, por meio do contrato 008/2019, na página 282 o item destaque é Nome do Projeto – Sicarf e os subitem destaque é equipe envolvida e métodos, tendo apontamento do nome do Sr.**Emanuel Godinho Pedrozo** como **Administrador de banco de Dados – DBA**, o atestado finaliza na página 283 assinado eletronicamente em 21/09/2022 pelo Sr. Potyguara Prazeres de O. Ferreira (Coordenador NTI/ITERPA).

Na Página 284 foi apresentado ATESTADO de CAPACIDADE TÉCNICA emitido pela **Fundação Espírito-Santense de Tecnologia**, afirmando que a empresa **GT4W Consultoria e Serviços em geoprocessamento Ltda**, forneceu através da Seleção Pública nº001/2022, os serviços, na página 285 aparece o item OBJETO, e na página 286 encontramos os itens 3.2, 3.3, na página 287 o item destaque foi Inovação e Design Service, e na página 228 o destaque foi Legislação envolvida nos Trabalhos, sendo na página 289 o destaque foi Equipe Chave, e na página 290 tem outros 22 profissionais, sendo o nome do Sr. **Emanuel Godinho Pedrozo (DBA)**, fechando na página 291 com mais 03 nomes, assinado eletronicamente pelo Sr. Armando Biondo Filho (Superintendente da FEST) na cidade de Vitória em 14 de novembro de 2023.

Na página 292 segue DOCUMENTAÇÃO EQUIPE, Desenvolvedor Pleno – Juliana Botelho de Carvalho.

Na página 293 inicia o Currículo Vitae (CV) em nome de Juliana Botelho de Carvalho, Bacharel em Sistema de Informação, com especialização em Gerenciamento de Projetos de Software e Mestra em Ciência da computação, indicando que trabalha desde 10/2023 para empresa **GT4W Consultoria e Serviços em geoprocessamento Ltda** como **Analista de Sistema Senior**, na página 294 outra experiência indicada foi de 03/2021 a 10/2023 na empresa G.A.C Brasil Consultoria Ltda como Consultora de Inovação Senior, passou pela empresa Automatiza Tecnologia e Automação como Gerente de Projetos entre 03/2013 a 10/2013, e pela empresa Squadra Tecnologia S/A entre 03/2011 a 02/2013 ocupando cargo de Analista de Desenvolvimento de Sistemas, na página 295 finaliza o CV, datado em 08/12/2023. Na página 296 encontramos um certificado de assinaturas gerado pela D4sign em 08/12/2023.

Na página 297 foi apresentado o **Diploma** emitido pela **Faculdade Presbiteriana Cammon** para Sra. Juliana Botelho de Carvalho de **Bacharel em Sistema da Informação**, emitido em 20 de abril de 2012, traz autenticação do Serviço Notarial do 1º Ofício de Lavras, sem selo.

Na página 298 foi apresentado Certificado de Especialização “nível Lato Sensu” emitido pelo **Centro Universitário Newton Paiva** em favor da Sra. **Juliana Botelho de Carvalho**, traz autenticação do Serviço Notarial do 1º Ofício de Lavras, sem selo.

Na página 299 foi apresentado Diploma emitido pela **Universidade Federal de Lavras** para Sra. **Juliana Botelho de Carvalho** como Mestra em Ciência da Computação, em 27 de fevereiro de 2020, traz autenticação do Serviço Notarial do 1º Ofício de Lavras, sem selo.

Na página 300 foi inserido **Certificado (em inglês) de Qualificação em Teste de Software**, emitido pela **BSTQB** para Sra. **Juliana Botelho de Carvalho**, com selo de autenticação do 2º Ofício de Lavras-MG em 08/12/2023.

Na página 301 DOCUMENTAÇÃO EQUIPE, Analista de Teste Pleno (Qualidade) – Edvane Aparecida Evangelista.

Na página 302 traz início do Currículo (CV) em nome de Edvane Aparecida Evangelista, **Bacharel em Sistema de Informação** pela **Faculdade Presbiteriana Gammon** em 2009, indicando que trabalha desde 03/2021 para empresa **GT4W Consultoria e Serviços em Geoprocessamento** como Analista de Testes – Qualidade de Sistemas, na página 303 indica que trabalhou para empresa Aptum Soluções de 05/2012 a 10/2014 como Analista de Testes, que passou pela empresa Devex Tecnologia em 06/2010 a 04/2012 como Analista de Testes e pela empresa SWfactory Consultoria como Analista de Testes entre 05/2009 a 05/2010, na página 304 finaliza o CV destacando Dados de Contato e datado em 07/12/2023. Na página 305 encontramos um certificado de assinaturas gerado pela D4sign em 08/12/2023.

Na página 306 foi apresentado o Diploma emitido pela **Faculdade Presbiteriana Cammon** para Sra. **Edvane Aparecida Evangelista** de **Bacharel em Sistema da Informação**, emitido em 24 de novembro de 2010, traz autenticação do Serviço Notarial do 1º Ofício de Lavras, com selo.

Na página 307 foi apresentado ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA do **Instituto de Terras do Pará – ITERPA**, por meio do contrato 008/2019, na página 308 o item destaque é Nome do Projeto – Sicarf e os subitem destaque é equipe envolvida e métodos, tendo apontamento do nome da Sra. Edvane Aparecida Evangelista como **Analista de Qualidade**, o atestado finaliza na página 309 assinado eletronicamente em 21/09/2022 pelo Sr. Potyguara Prazeres de O. Ferreira (Coordenador NTI/ITERPA).

Na Página 310 foi apresentado ATESTADO de CAPACIDADE TÉCNICA emitido pela **Fundação Espírito-Santense de Tecnologia**, afirmando que a **empresa GT4W Consultoria e Serviços em geoprocessamento Ltda**, forneceu através da Seleção Pública nº001/2022, os serviços, na página 311 aparece o item OBJETO, e na página 312 encontramos os itens 3.2, 3.3, na página 313 o item destaque foi Inovação e Design Service, e na página 314 o destaque foi Legislação envolvida nos Trabalhos, sendo na página 315 o destaque foi Equipe Chave, e na página 316 tem outros 22 profissionais, e na página 317 encontramos o nome da Sra. Edvane Aparecida Evangelista (Analista de Testes), assinado eletronicamente pelo Sr. Armando Biondo Filho (Superintendente da FEST) na cidade de Vitória em 14 de novembro de 2023.

Na página 318 foi apresentado ATESTADO de CAPACIDADE TÉCNICA emitido pela **Fundação Espírito-Santense de Tecnologia**, afirmando que a **empresa GT4W Consultoria e Serviços em geoprocessamento Ltda**, com Objeto serviços especializados em inovação, ciência de dados, desenvolvimento geotecnológico, capacitação e transferência tecnológica para suporte e manutenção evolutivas, corretivas, adaptativas do Sistema do Cadastro Ambiental Rural – SICAR.

Na página 319 vem descrito o item 3.1 Serviços de Desenvolvimento de Software, já na página 320 o destaque foi para item 3.2 3.3 e item 4, na página 321 começa apresentação da Equipe Chave, e na página 322 tem o item 5.2, 5.3, 5.4 e 5.5, na página 323 surge a lista da EQUIPE ENVOLVIDA sendo 22 profissionais, e na página 324 é apontado 05 nomes de profissionais na equipe envolvida, havendo o nome da Sra. Edvane Aparecida Evangelista (Analista de Qualidade), terminando com a



monitoramento e planejamento ambiental e econômico. Por meio do CAR, que é obrigatório e deve ser realizado junto ao órgão ambiental estadual, é possível identificar as APPs, RL, bem como monitorar e controlar o desmatamento do território. O CAR juntamente com o PRA são etapas do processo de regularização ambiental das propriedades rurais, que estabelece as medidas necessárias para regularização das áreas de preservação permanente, de reserva legal e de uso restrito. Cita ainda que o CAR é uma medida prevista na Lei nº 12.651/2012 e também considera os dispositivos legais do Código Florestal Goiano através da Lei nº 18104 de 18/07/2013, Instrução Normativa SEMAD nº 4 de 15/03/2022, e Lei nº 21231 de 10/01/2022, além de promover o uso das bases de dados existentes no SICAR nacional e estar integrado com sistema corporativo da SEMAD.

Afirma que a proposta de atuação apresenta a solução customizada para o estado de Goiás, de tal forma que seja desenvolvida uma plataforma tecnológica para sustentar as ações voltadas aos processos de regularização ambiental dos imóveis rurais, de forma padronizada.

Na página 343 o consórcio finaliza a introdução, afirmando que inclui a integração com sistemas de alta performance e processamento de dados espaciais, execução de análises automatizadas, capacitação para usuários do sistema e sustentação da plataforma pelo período do projeto. Na sequência em destaque aparece o item 5. ABORDAGEM TÉCNICA, propondo para arquitetura da plataforma adoção de microsserviços que incluem a modularidade performática, a escalabilidade e a flexibilidade. É descrito também que o desenvolvimento será em etapas, a partir de entrevistas com os interessados do projeto, onde será feito o levantamento de fluxos de trabalho, objetivos, expectativas e necessidades da solução. O item 5.1 DESENVOLVIMENTO DA PLATAFORMA DO CAR-GO é iniciado a descrição.

Na página 344 continua dissertação do Desenvolvimento, onde é especificado que será realizado inicialmente através de entrevistas com as partes interessadas do projeto com o levantamento de fluxos de trabalho, ambiente, objetivos, expectativas e necessidades da solução. Após essa fase, é informado que serão construídos protótipos de alta fidelidade com telas do sistema, para que os interessados possam realizar testes de usabilidade e correções do protótipo, para aprovação do mesmo e entrega do protótipo construído e relatório com todas as informações levantadas, o item 5.2. ARQUITETURA E TECNOLOGIAS, onde é proposto que a solução a ser desenvolvida utilizará as tecnologias HTML, CSS e JavaScript na camada de apresentação, com o uso do framework ReactJS aplicando-se o layout e identidade visual do Governo de Goiás e da SEMAD-GO. Para o backend é proposto o uso de linguagem Java 21, com framework Spring Boot, Jhipster, biblioteca Spring Data JPA e banco de dados PostgreSQL 16 com extensão PostGIS, utilizando o GIT/GitLab como repositório de código-fonte e versionamento. Para interoperabilidade de dados espaciais, o consórcio propõe utilizar o Geoserver em conjunto com o Geonode, devido a sua implementação dos padrões OGC WMS, WFS e WCS, através de uma arquitetura de microsserviços dockers para modularidade performática, que permitiria o desenvolvimento e implantação de serviços de forma independente com escalabilidade horizontal se necessária e flexibilidade para atender mudanças de requisitos do projeto.

Na página 345 é apresentado um diagrama da solução contendo os diversos softwares propostos na arquitetura do consórcio, com os módulos do sistema, softwares componentes da arquitetura de microsserviços, software Geoserver e o banco de dados PostgreSQL.

Na página 346 é descrito o item 5.2.1 MÓDULO DE INSCRIÇÃO como sendo o módulo onde os proprietários ou possuidores de imóveis rurais devem realizar o cadastro na Plataforma de CAR-GO, permitindo o cadastro das informações do imóvel, dados geográficos e informações do cadastrante. Este módulo é descrito como sendo online, tendo um fluxo ágil, intuitivo e simples, contemplando minimamente as informações exigidas pelo SICAR Federal, permitindo o cadastro e retificação dos imóveis em conjunto com o sistema federal. A descrição continua no item 5.2.2 MÓDULO DE INSCRIÇÃO onde é informado que a integração com SICAR Federal, módulo permitirá o envio e validação das informações tabulares e geográficas dos dados declarados, através de filtros e validações em um módulo chamado “Central do Proprietário/Possuidor”. É informado também que as validações espaciais aplicadas às geometrias são de validade das geometrias, constraints e cruzamentos com a área do imóvel e áreas de restrições como áreas embargadas, assentamentos, terras indígenas, unidades de conservação e sobreposição com outro imóvel rural e concluindo na sequência, que este módulo será usado exclusivamente pelos técnicos do órgão estadual e deverá ter configurações para tolerância de tais sobreposições.

Na página 347, o item 5.2.3 MÓDULO DE ANÁLISE INDIVIDUALIZADA é detalhado como módulo de suporte à decisão do órgão estadual quanto a regularidade ambiental do imóvel, permitindo o cruzamento automatizado de sobreposição do imóvel, visualizações de mosaicos de imagens, bem como o uso de classificação de solo para identificação da área consolidada do imóvel rural. Essa análise é descrita como sendo processada por imóvel individualmente, conduzida por um técnico responsável, permitindo a inclusão de informações de vistorias in loco se necessário. O processo é descrito como intuitivo e por etapas de avaliação do imóvel e seus dados tabulares, documentais e geoespaciais.

Na página 348, é informado que este módulo deverá integrar minimamente as informações exigidas pelo SICAR Federal para atualização de status e condição de cadastro. Sobre o desenvolvimento do módulo no item 5.2.4 MÓDULO DE ANÁLISE INDIVIDUALIZADA o consórcio descreve como sendo um módulo de análise automatizada para automatização do processo de análise do imóvel rural cadastrado, com o cruzamento automatizado de sobreposição do imóvel, visualizações de mosaicos de imagens, bem como o uso de classificação de solo para identificação da área consolidada do imóvel rural, dispensando a individualização técnica da análise de cada cadastro, sendo realizada por scripts parametrizados, promovendo verificações e cruzamentos automatizados para verificar a regularização ambiental das áreas de vegetação do imóvel rural. É descrito também que um parecer técnico com relatório de atendimentos e inconformidades deverá ser disponibilizado através do módulo de

comunicação com o Proprietário/Possuidor para que o mesmo possa adotar as providências necessárias para regularização ambiental do imóvel.

Na página 349 é descrito o item 5.2.5 MÓDULO DO PROPRIETÁRIO/POSSUIDOR como tendo como objetivo estabelecer a comunicação entre os responsáveis pelos imóveis rurais e o sistema, onde serão realizadas trocas de mensagens, envio e acesso aos documentos do CAR, bem como acompanhamento do processo de análise, etapa por etapa. Este módulo é descrito como a fronteira entre os módulos RECEPTOR, ANÁLISE DE EQUIPE E ANÁLISE AUTOMATIZADA. Outro destaque é o item 5.2.6 MÓDULO DE GESTÃO DE ACESSOS é descrito como sendo um módulo com um conjunto de processos, ferramentas e tecnologias para controlar e gerir permissões e acessos ao sistema, com gestão de perfis, autorizações e credenciais de contas de usuário do sistema. Ainda o item 5.2.7 MÓDULO DE CONVERSAÇÃO AUTOMATIZADA COM OS USUÁRIOS é descrito como um módulo de atendimento ao público para tirar dúvidas recorrentes do sistemas, sendo desenvolvido na forma de um chatbot, simulando conversação de um ser humano com os usuários, respondendo perguntas sobre dúvidas de uso do sistema, com atendimento a múltiplos usuários simultaneamente, 24/7.

Na página 350 é apresentado o item 5.2.8 MÓDULO DO PRA onde são apresentadas aos proprietários e/ou possuidores dos imóveis rurais as ações necessárias para o Programa de Regularização Ambiental dos imóveis rurais com áreas com passivos como APP, AUR e RL. O consórcio informa que o módulo será implementado para atendimento aos dispositivos legais estaduais e federais e a regras de integração ao SICAR Federal, tendo a geração do termo de compromisso para envio e análise do órgão responsável e com aprovação do mesmo, sincronização com o SICAR Federal com a situação de "Analisado em Regularização ambiental", o item 5.3 INTEGRAÇÃO COM SISTEMA informa que o Sistema de Cadastro Rural de Goiás será desenvolvido com integrações ao Portal Ambiental da SEMAD-GO e SICAR Federal, através de webservices, API REST, e OGC para dados geoespaciais e processos de automatização de validações de dados espaciais.

Na página 351, o item 5.4 INTEGRAÇÃO COM SISTEMAS descreve que será realizado transferência de tecnologia, suporte técnico e capacitação de recursos humanos com o objetivo de perpetuar o projeto, tendo como objetivo principal a capacitação dos responsáveis pela administração da plataforma e seus usuários, através de treinamentos sistemáticos com as regras de negócio, requisitos técnicos e fluxos de execução da análise do CAR. Esse processo é descrito como sendo realizado a cada entrega de módulo, ao longo do projeto, com no mínimo repasse do código-fonte e documentação do sistemas, concluindo com um repasse completo dos processos e tecnologias realizado nos 3 últimos meses precedentes a cada entrega, o item 5.4 CAPACITAÇÃO E TRANSFERÊNCIA TECNOLÓGICA, **deixou de ser descrito**, pois **REPETE AS MESMAS INFORMAÇÕES** no ITEM 5.4 INTEGRAÇÃO COM SISTEMAS.

Na página 352 continua repetição do texto na página 351.

Na página 353 é apresentado o cronograma proposto pelo consórcio com as etapas para o desenvolvimento do sistema de cadastro ambiental rural de Goiás.

Na página 354 o consórcio apresenta uma página de encerramento da documentação referente à Proposta Técnica apresentada pelo Consórcio.

Na página seguinte, sem numeração, **Termo de Encerramento do envelope 2 – Proposta Técnica, trazendo código do documento c4a432f7-f85f-4ef3-8b04-27f63037ffef da D4Sign.**

## 2. **PARECER 001/2024:**

Emitimos **PARECER 001/2024**, 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 pelo **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**

A proponente aponta na página 06 que **item 09.02.02 Desenvolvimento e ou implantação de Sistema de CAR COMPLETO**. Na página 7 apresenta **ATESTADO de CAPACIDADE TÉCNICA** emitido pela empresa **FUNDECC** informando que a empresa **GT4W Consultoria e Serviços em geoprocessamento Ltda.**, forneceu por meio do **contrato 001-2014 – CAR**, no período 02 de Janeiro de 2014 a 01 de janeiro de 2015 os seguintes serviços:

- o Desenvolvimento e Implantação de Sistemas de Informações WEB para Gestão Ambiental utilizando padrões OGC de webservice e protocolos de comunicação de software georreferenciamento, utilizando a metodologia SCRUM, em linguagem JAVA, para o produto CAR (Cadastro Ambiental Rural), na totalidade de 3.596 pontos de função.
- o Sigla CAR
- o Descrição: Cadastro Ambiental Rural, Sistema de Gestão Ambiental desenvolvido para Ministério do Meio Ambiente, cuja função do sistema é receber, analisar e gerir o cadastro de toda propriedade Rural enviado pelo proprietário / possuidor da terra.



#### **ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Atestamos para fins de comprovação junto a instituições de direito público e privado a capacidade técnica da empresa **GT4W Consultoria e Serviços em Geoprocessamento LTDA** EPP, inscrita no CNPJ (MF) sob nº 13.323.695/0001-94, forneceu à Fundação de Desenvolvimento Científico e Cultural-FUNDECC, sob CNPJ nº 07.905.127/0001-07, por meio do contrato **001/2014 - CAR**, no período de **02 de janeiro de 2014 a 01 de janeiro de 2015**, os serviços especificados a seguir:

- Desenvolvimento e implantação de sistemas de informação WEB para a Gestão Ambiental utilizando padrões OGC de webservice e protocolos de comunicação de software georreferenciado, utilizando a metodologia SCRUM, em linguagem JAVA, para o produto CAR (Cadastro Ambiental Rural), na totalidade de **3596 (três mil, quinhentos e noventa e seis) pontos de função**, utilizando a técnica de Análise de Ponto de Função, de acordo com o IFPUG.

o **Sigla:** CAR.

o **Descrição:** Cadastro Ambiental Rural. Sistema de Gestão Ambiental desenvolvido para o Ministério do Meio Ambiente, cuja função do sistema é receber, analisar e gerir o cadastro de toda a propriedade Rural enviado pelo proprietário / possuidor da terra.

#### **- AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DO SERVIÇO**

Os serviços foram prestados com correto cumprimento das cláusulas e condições contratuais, bem como a garantia e manutenção foram prestados, dentro dos custos, prazos e cronogramas estabelecidos, e com adequados padrões de qualidade da empresa e da equipe técnica alocada.

#### **- INFORMAÇÕES DE CONTATO**

- Nome: Rilke Tadeu Fonseca de Freitas
- Cargo: Diretor Executivo / FUNDECC
- Email: fundecc@fundecc.ufla.br
- Telefone: (35) 3829-1901

Lavras-MG, 24 de março de 2017.

  
Rilke Tadeu Fonseca de Freitas  
Diretor Executivo / FUNDECC



Campus Histórico de UFLA  
Caixa Postal 3060 - CEP 37200-000 Lavras - MG - Brasil  
Telefone: (35) 3829 1901 - Fax: (35) 3829 1868  
CNPJ: 07.905.127/0001-07  
www.fundecc.org.br - fundecc@fundecc.ufla.br



Da página 08 a 15 foi apresentado ATESTADO de CAPACIDADE TÉCNICA emitido pela **Fundação Espírito-Santense de Tecnologia**, afirmando que a **empresa GT4W Consultoria e Serviços em geoprocessamento Ltda**, forneceu através da Seleção Pública nº 001/2022, de 20/01/2022 à 31/10/2023. Com objeto de Execução do Projeto de pesquisa, inovação, ciência de dados, desenvolvimento e manutenção evolutiva, corretiva e adaptativa da Plataforma do Sistema de Cadastro Ambiental Rural (SICAR) com vistas a efetivação do Código Florestal Brasileiro, incluindo a produção e a gestão de base de dados geoespaciais,



**SUPERINTENDÊNCIA EXECUTIVA DA FEST**  
**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Atestamos para fins de comprovação junto a instituições de direito público e privado a capacidade técnica da empresa GT4W CONSULTORIA E SERVICOS EM GEOPROCESSAMENTO LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 13.323.695/0001-94, estabelecida no endereço Praça Leonardo Venerando Pereira, nº 284, Centro, Lavras-MG, que forneceu a FEST - Fundação Espírito-santense de Tecnologia, inscrita no CNPJ sob o nº 02.980.103/0002-71, estabelecida no endereço Avenida Fernando Ferrari, 845, Campus Universitário - Goiabeiras- Vitória /ES - CEP: 29075-010, por intermédio do contrato da seleção publica de número 001/2022, no período entre 20/01/2022 a 31/10/2023, serviços abaixo especificados:

**1. TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA**

Identificação	Contrato da Seleção Publica nº 001/2022, Processos 186/2022, 189/2022 e 190/2022.
Vigência	20/01/2022 a 20/01/2024
Contratante	FEST - Fundação Espírito-santense de Tecnologia
Contratada	GT4W CONSULTORIA E SERVICOS EM GEOPROCESSAMENTO LTDA
Valor	R\$ 4.735.660,79
Período de realização dos serviços atestados	20/01/2022 a 31/10/2023

Armando	Desenvolvedor
Rodrigues	Desenvolvedor
Evangelista	Analista de Qualidade

**DO SERVIÇO**

Os serviços que tais fornecimentos citados acima foram executados, não existindo, em nossos registros, até a presente data, fatos que comprometam a sua conduta e responsabilidade com as obrigações assumidas.



Av. Fernando Ferrari, 845, Campus Universitário - Goiabeiras, 29075-010 Vitória, ES  
contato@fest.org.br | www.fest.org.br | (27) 3345-7555 | (27) 3335-2181 | (27) 3335-2182

08

Vitória, 14 de novembro de 2023.

ARMANDO BIONDO FILHO  
37671740730

**Armando Biondo Filho**  
Superintendente

FEST - Fundação Espírito-santense de Tecnologia.  
CNPJ: 02.980.103/0001-90



Av. Fernando Ferrari, 845, Campus Universitário - Goiabeiras, 29075-010 Vitória, ES  
contato@fest.org.br | www.fest.org.br | (27) 3345-7555 | (27) 3335-2181 | (27) 3335-2182

15

Na página 16 a 22 nos deparamos com outro ATESTADO de CAPACIDADE TÉCNICA emitido pela **mesma Fundação Espírito-Santense de Tecnologia**, afirmando que a **empresa GT4W Consultoria e Serviços em geoprocessamento Ltda**, contrato de 31/10/2023 à 08/12/2023, cujo Objeto serviços especializados em inovação, ciência de dados, desenvolvimento geotecnológico, capacitação e transferência tecnológica para suporte e manutenção evolutivas, corretivas, adaptativas do Sistema do Cadastro Ambiental Rural – SICAR.

Ambos atestados foram assinados eletronicamente em **08/12/2023** pelo Sr. Armando Biondo Filho (Superintendente da FEST) na cidade de Vitória em 08 de dezembro de 2023



**SUPERINTENDENCIA EXECUTIVA DA FEST**  
**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Atestamos para fins de comprovação junto a instituições de direito público e privado a capacidade técnica da empresa GT4W CONSULTORIA E SERVICOS EM GEOPROCESSAMENTO LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 13.323.695/0001-94, estabelecida no endereço Praça Leonardo Venerando Pereira, nº 284, Centro, Lavras-MG, que forneceu a FEST - Fundação Espírito-santense de Tecnologia, inscrita no CNPJ sob o nº 02.980.103/0002-71, estabelecida no endereço Avenida Fernando Ferrari, 845, Campus Universitário - Goiabeiras- Vitória /ES - CEP: 29075-010, no período entre 31/10/2023 a 08/12/2023, serviços abaixo especificados:

**1. INFORMACOES CONTRATUAIS**

Vigência Contratual	31/10/2023 a <u>31/10/2024</u> ←
Contratante	FEST - Fundação Espírito-santense de Tecnologia
Contratada	GT4W CONSULTORIA E SERVICOS EM GEOPROCESSAMENTO LTDA
Valor	R\$ 1.485.978,16
Período de realização dos serviços atestados	31/10/2023 a 08/12/2023

**2. OBJETO**

Este contrato tem por objeto a prestação, pela contratada, de serviços especializados em inovação, ciência de dados, desenvolvimento geotecnológico.



Av. Fernando Ferrari, 845, Campus Universitário - Goiabeiras. 29075-010 Vitória, ES  
contato@fest.org.br | www.fest.org.br | (27) 3345-7555 | (27) 3335-2181 | (27) 3335-2182

16

Ronan de Brito Mendes	Desenvolvedor
Vinicius Spinelli Guimarães	Desenvolvedor
Brener Pereira Leonardo	Desenvolvedor
Leonardo Maranhã de Oliveira	Analista de Qualidade
Edvane Aparecida Evangelista	Analista de Qualidade

## 7. AVALIAÇÃO DO SERVIÇO

Atestamos que tais fornecimentos citados acima foram executados satisfatoriamente, não existindo, em nossos registros, até a presente data, fatos que desabonem sua conduta e responsabilidade com as obrigações assumidas.

Vitoria, 08 de dezembro de 2023.

ARMANDO BIONDO FILHO  
37671740730

**Armando Biondo Filho**

Superintendente

FEST - Fundação Espírito-santense de Tecnologia.

CNPJ: 02.980.103/0001-90

- 1) \*Diante dos fatos e juntada de documentos apresentados, onde a FUNDECC emitiu vários ATESTADOS em períodos distintos, sem reconhecimento de assinatura, alguns autenticados em 08/12/2023 pelo serviço notarial de 1º ofício de Lavras MG, próximo a data de recebimento das proposta;

Ambos ATESTADOS emitidos pela **Fundação Espírito-Santense de Tecnologia** foram assinados eletronicamente em 08/12/2023 pelo Sr. Armando Biondo Filho (Superintendente da FEST) na cidade de Vitória em 08 de dezembro de 2023, em caráter de execução até 2024.

Segue:

O atestado apontado para comprovação do item 09.02.02 Desenvolvimento e ou Implantação de Sistema de CAR, foi juntado nas páginas 24 a 26, emitido pela empresa FUNDECC e assinado pelo Sr. Luca Araujo Egas Prieto (coordenador de TI), a seguir

CARTÓRIO 1º OFÍCIO



Cartório 1º Ofício  
FLS 1 de 3

#### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

CARTÓRIO 1º OFÍCIO

Atestamos para fins de comprovação junto a instituições de direito público e privado a capacidade técnica da empresa GT4W Consultoria e Serviços em Geoprocessamento LTDA, inscrita no CNPJ (MF) sob nº 13.323.695/0001-94, estabelecida na Praça Leonardo Venerando Pereira nº 284 / 101, Centro, Lavras/MG, CEP: 37200-000, forneceu a Fundação de Desenvolvimento Científico e Cultural-FUNDECC, sob CNPJ nº 07.905.127/0001-07, por meio do contrato 055/2015 – Concorrência 001/2015, no período de 26 de junho de 2015 a 12 de maio de 2017, os serviços especificados a seguir:

#### 1) ESCOPO DO SERVIÇO

Prestação de serviços técnicos especializados em especificação de requisitos, desenvolvimento, manutenção e documentação de sistemas de informação WEB de Gestão Ambiental com interoperabilidade para comunicação com outros sistemas, utilizando padrões OGC de webservice, protocolos de comunicação de software georreferenciado, utilizando JavaScript na camada de apresentação, na totalidade de 6.085 (seis mil e oitenta e oito) pontos de função utilizando a técnica de Análise de Ponto de Função, de acordo com o IFPUG.



Desenvolvimento do sistema INCRA - Integração Lote a Lote (AF nº 27293/2015) que possui integração com o Sistema do Cadastro Ambiental Rural (SICAR) contendo o seguinte escopo:

#### Regras e Requisitos Especiais

- o Enviar Assentamento
- o Enviar lote a lote para o CAR
- o Retificar Assentamento
- o Exibir assentamentos validados
- o Exibir Assentamentos aguardando validação
- o Exibir Assentamentos não validados
- o Exibir assentamento para análise espacial
- o Baixar shape
- o Baixar arquivo de informações do CAR
- o Editar Informações do Lote
- o Validar / Invalidar Lote

#### Casos de Uso do sistema:

- o UC01 – Realizar Login
- o UC02 – Importar Assentamento
- o UC03 – Exibir Assentamentos Validados

Serviço Notarial do 1º Ofício  
José Marco de Oliveira Santos  
Cartório de Registro Civil  
Contato com o prestatador

CARTÓRIO 1º OFÍCIO

CARTÓRIO 1º OFÍCIO

CARTÓRIO 1º OFÍCIO

24

24

CA

Ainda,...



SERVIÇO NOTARIAL DO 1º OFÍCIO DE LAVRAS-MG

Autentico este documento, composto de 3 folhas, por mim rubricada(s), numerada(s) e cancelada(s), por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado, de que dou fé.

Lavras-MG, 08/12/2018

SELO CONSISTENTE: 06173

CÓDIGO SEGURANÇA: 3685315413228480

Quantidade de atos praticados: 3

Ato(s) praticado(s) por: HEVERTON DE AZARA PEREIRA - Escrevente

Emol: R\$ 22,02 - TFCJ: R\$ 6,93 - Valor final: R\$ 30,30 - ISS: R\$ 1,05

Consulte a validade deste selo no site: <https://rs8202.tjmg.jus.br>

Nº DA ETIQUETA: ACP877003

Cartório 1º Ofício  
FLS 3 de 4

Atuação nas fases do processo de desenvolvimento de software compreendendo análise de requisitos, especificação, implementação, testes, documentação e manutenção de sistemas e aplicativos;

- o Análise, mapeamento e modelagem de processos de negócio (BPM);
- o Análise e elicitação de requisitos funcionais, requisitos não funcionais e requisitos de domínio;
- o Modelagem de Banco de Dados;
- o Serviços de dados espaciais;
- o Análise de usabilidade dos aplicativos;
- o Plano de testes;
- o Documentação técnica do sistema;

Utilização do modelo MPS (Melhoria de Processo de Software) para que seja compatível com os padrões de qualidade aceitos internacionalmente, implantação dos princípios de engenharia de software de forma adequada e que tenha como pressuposto o aproveitamento de toda a competência existente nos padrões e modelos de melhoria de processo já disponíveis, composto por: Gerência de Projetos (GPR), Gerência de Requisitos (GRE), Gerência de Configuração (GCO), Gerência de Qualidade (GQA), Gerência de Portfólio de Projetos (GPP), e Medição (MED)

#### 4) AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DO SERVIÇO

Os serviços foram prestados de forma satisfatória, com correto cumprimento das cláusulas e condições contratuais, bem como a garantia e manutenção foram prestados, dentro dos custos, prazos e cronogramas estabelecidos, e com adequados padrões de qualidade da empresa e da equipe técnica alocada.

#### 5) INFORMAÇÕES DE CONTATO

Nome: Luca Araujo Egas Prieto  
Cargo: Coordenador de TI / FUNDECC  
Email: [fundecc@fundecc.ufia.br](mailto:fundecc@fundecc.ufia.br)  
Telefone: (35) 3829-1901

Lavras-MG, 29 de novembro de 2018.

  
Luca Araujo E. Prieto  
Coordenador de TI

Luca Araujo Egas Prieto  
Coordenador de TI / FUNDECC

3  
el  
26

O atestado apontado na página 27 e 28, emitido pelo ITERPA, com objetivo de comprovar atendimento ao item Desenvolvimento e ou Implantação de Sistema DE CAR, demonstrado a seguir:



#### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de comprovação junto a instituições de direito público e privado que a empresa GT4W CONSULTORIA E SERVIÇOS EM GEOPROCESSAMENTO LTDA, inscrita no CNPJ (MF) sob nº 13.323.695/0001-94, estabelecida na Praça Leonardo Venerando Pereira nº 284 / 101, Centro, Lavras/MG, CEP: 37.200-130, forneceu ao INSTITUTO DE TERRAS DO PARÁ – ITERPA, escrito no CNPJ(MF) sob nº 05.089.495/0001-90, com sede na Rod. Augusto Montenegro, S/N KM 09 - Bairro: Parque Guajará Icoaraci, Belém/PA, CEP: 66.821-000, Belém-PA, por meio do contrato nº 29/2020 firmado com o GT4W CONSULTORIA E SERVIÇOS EM GEOPROCESSAMENTO LTDA, no período de 04 de dezembro de 2020 a 31 de dezembro de 2021, os serviços especificados a seguir:

#### 1) Escopo do serviço

Prestação de serviços especializados de tecnologia da informação, para aperfeiçoamento, desenvolvimento, manutenção corretiva, evolutiva e de suporte técnico, do sistema de cadastro e regularização fundiária, e serviço para análise e desenvolvimento das atividades de integração, adequações dos processos de Trabalho e outras atividades que impactarem o projeto SICARF **totalizando 4937 pontos de função e 7545 horas de serviço técnico** executados.

#### 2) Detalhamento dos serviços executados:

##### Cartografia e atividades Geo:

Um dos requisitos para obter um título fundiário é o uso social da terra conforme descreve a Constituição Federal em seu artigo 5º, XXIII e a Lei federal nº 8.629 de 1993 e a Lei Federal 4.504 de 1964 em seu artigo 12 e 13, sendo assim se faz necessário após emissão de títulos identificar se essa área titulada cumpre com o requisito mínimo de uso e função social da terra.

- Atuação em cruzamento de dados de bases fundiárias como Cadastro Ambiental Rural (CAR)
  - Uma possibilidade para verificar o uso e função social da terra seria cruzar as bases do CAR (SICAR) com a base interna do órgão fundiário (Títulos fundiários/expedidos). Porém é importante ressaltar que o CAR é um documento declaratório logo poderá haver muitos erros dentro de uma análise por conta de sobreposições de áreas, uma possibilidade para minimizar esse tipo de erro seria utilizar somente CAR's que já tenham sido validados.
- Mapeamento da Cobertura Vegetal
  - Mapeamento e análise da cobertura vegetal para validar se a propriedade cumpre uso e função social da terra, através da implementação de um banco de imagens de satélite, para ser feita uma análise (análise temporal e espacial) pelo próprio órgão se existe benfeitorias nas áreas. Este tipo de análise não terá um resultado eficiente caso as propriedades sejam muito pequenas, sendo necessário imagens de satélite com alta resolução.
- Ciência de dados
  - É necessário que se estabeleça uma base de dados confiáveis, editadas e simplificada para o órgão visto que o interesse é fundiário e não ambiental, potencializando a qualidade dos dados cartográficos.
- Mapeamento da base de títulos
  - Tópico essencial para monitoramento dos títulos fundiários do órgão visando que esta base de títulos irá subsidiar títulos novos a serem emitidos pelo órgão, validação e correspondência de títulos emitidos.

**Desenvolvimento de software**

- Utilização da linguagem de programação JAVA para WEB; e JavaScript;
- Utilização de banco de dados Postgresql com extensão espacial PostGIS;
- Gestão de projetos de software utilizando a metodologia SCRUM;
- Atuação em sistema gerenciador de banco de dados espacial, servidor de mapa Geoserver, gerenciador de processamento de imagem e modelagem de dados geoespaciais;
- Utilização de ciclos de inovação para desenvolvimento tecnológico com Design Thinking;
- Atuação nas fases do processo de desenvolvimento de software compreendendo análise de requisitos, especificação, implementação, testes, documentação e manutenção de sistemas e aplicativos;
  - Análise, mapeamento e modelagem de processos de negócio (BPM);
  - Análise e elicitação de requisitos funcionais, não funcionais e requisitos de domínio;
  - Prototipação e design;
  - Modelagem de Banco de Dados;
  - Análise de usabilidade dos aplicativos, Plano de testes e Documentação técnica;
- Utilização do modelo MPS (Melhoria de Processo de Software) para que seja compatível com os padrões de qualidade aceitos internacionalmente, implantação dos princípios de engenharia de software de forma adequada e que tenha como pressuposto o aproveitamento de toda a competência existente nos padrões e modelos de melhoria de processo já disponíveis, composto por: Gerência de Projetos (GPR), Gerência de Requisitos (GRE), Gerência de Configuração (GCO), Gerência de Qualidade (GQA), Gerência de Portfólio de Projetos (GPP), e Medição (MED).

**3) Avaliação da qualidade dos serviços:**

Os serviços foram prestados de forma satisfatória, com o correto cumprimento das cláusulas e condições contratuais, bem como a garantia e manutenção foram prestados, dentro dos custos, prazos e cronogramas estabelecidos, e com adequados padrões de qualidade da empresa.

**4) Informações de contato:**

- Nome: Potyguara Prazeres de Oliveira Ferreira
- Cargo: Coordenador do Núcleo de Tecnologia da Informação (NTI)
- Email: potyguara.ferreira@iterpa.pa.gov.br
- Telefones: (91) 3181-6566 / (91) 98519-4384

Belém-PA, 07 de janeiro de 2022.

Potyguara Prazeres de Oliveira Ferreira  
Coordenador NTI/ITERPA

Página  
2 de 2

ITERPA - Instituto de Terras do Pará  
Rod. Augusto Montenegro, km 09 s/nº -  
Bairro: Parque Gaspara Lourenço - Belém - PA / CEP: 66.821-4000  
Site: www.iterpa.pa.gov.br  
Identificador de autenticação: 9105FC99FCA.SAS:CSAE44FB3210C6886  
Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolos>  
Nº do Protocolo: 2022/258962 Anexo/Sequencial: 01

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: POTYGUARA PRAZERES DE OLIVEIRA FERREIRA, em 11/01/2022  
EM 07/01/2022 15:14 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 0430E04119025F8E.F7737373D9A027E180A776018CA3B82F845C2483048865-

O atestado apontado nas páginas 29 a 31, emitido pelo ITERPA, com objetivo de atender o item Desenvolvimento e ou Implantação de Sistema DE CAR, demonstrado a seguir:

### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de comprovação junto a instituições de direito público e privado que a empresa GT4W CONSULTORIA E SERVIÇOS EM GEOPROCESSAMENTO LTDA, inscrita no CNPJ (MF) sob nº 13.323.695/0001-94, estabelecida na Praça Leonardo Venerando Pereira nº 284 / 101, Centro, Lavras/MG, CEP: 37.200-130, forneceu ao INSTITUTO DE TERRAS DO PARÁ – ITERPA, escrito no CNPJ(MF) sob nº 05.089.495/0001-90, com sede na Rod. Augusto Montenegro, S/N KM 09 - Bairro: Parque Guajará Icoaraci, Belém/PA, CEP: 66.821-000, Belém-PA, por meio do contrato nº 008/2019, firmado no período de 03 de junho de 2019 a 03 de junho de 2021, os serviços especificados a seguir:

#### 1) Escopo do serviço

Prestação de serviços de manutenção corretiva, evolutiva e de suporte técnico em sistema de Gestão Ambiental para o SICARF (Sistema de Cadastro de Regularização Fundiária), contemplando evoluções na soluções off-line e transmissão para o receptor web online, módulo de análise, transparência, integrações e central do interessado. Desenvolvimento de software voltado para web e aplicativos mobile com ênfase em produtos e serviços para instituições de gerenciamento, comando e controle ambiental e de recursos naturais, compreendendo análise de requisito, design, prototipação, construção, testes, homologação e implantação, totalizando 2762,5 pontos de função e 4275 horas de serviços técnicos.

#### 2) Detalhamento dos serviços de software executados:

- Utilização da técnica APF (Análise de Pontos de Função), de acordo com o IFPUG (*International Function Point Users Group*) para o dimensionamento do(s) projeto(s);
- Utilização da linguagem de programação JAVA para regra de negócios e JavaScript na camada de apresentação;
- Utilização de banco de dados Postgresql;
- Utilização de metodologia de desenvolvimento ágil SCRUM;
- Atuação em sistema gerenciador de banco de dados espacial, servidor de mapa Geoserver e gerenciador de processamento de imagem e modelagem de dados geoespaciais;
- Atuação nas fases do processo de desenvolvimento de software compreendendo análise de requisitos, especificação, implementação, testes, documentação e manutenção de sistemas e aplicativos;
  - Análise, mapeamento e modelagem de processos de negócio (BPM);
  - Análise e elicitação de requisitos funcionais, requisitos não funcionais e requisitos de domínio;
  - Prototipação e design;
  - Modelagem de Banco de Dados;
  - Análise de usabilidade dos aplicativos;
  - Plano de testes;
  - Documentação técnica do sistema;
- Utilização do modelo MPS (Melhoria de Processo de Software) para que seja compatível com os padrões de qualidade aceitos internacionalmente, implantação dos princípios de engenharia de software de forma adequada e que tenha como pressuposto o aproveitamento de toda a competência existente nos padrões e modelos de melhoria de processo já

e) <b>Propósito do Serviço</b>	Transformação digital no SiCARF visando cada vez mais sua eficiência no atendimento a solicitações de processos de regularização fundiária, bem como atender todo o contexto que permeia o órgão, desde o momento da arrecadação da terra, até a sua titulação. A evolução do SiCARF também tem como propósito informatizar alguns processos de trabalho do ITERPA, tais como agendamentos de visitas e gestão das demandas de colaboradores, proporcionando mais agilidade e eficiência, e redução de custos.
f) <b>Produtos e resultados</b>	Por meio das evoluções do SiCARF e novas ferramentas propostas, foi ampliado a eficiência no atendimento das necessidades do ITERPA, evoluindo a ferramenta dentro do contexto de trabalho do órgão de acordo com suas necessidades e/ou mudanças na legislação. O agendamento de atendimento físico no órgão passou a ser realizado 100% de forma digital, sem necessidade de deslocamentos desnecessários. A utilização da solução mobile trouxe maior fluidez no acesso a informação por parte dos interessados e demais envolvidos no processo.

### 3) Avaliação da qualidade dos serviços:

Os serviços foram prestados de forma satisfatória, com o correto cumprimento das cláusulas e condições contratuais, bem como a garantia e manutenção foram prestados, dentro dos custos, prazos e cronogramas estabelecidos, e com adequados padrões de qualidade da empresa.

### 4) Informações de contato:

- Nome: Potyguara Prazeres de Oliveira Ferreira
- Cargo: Coordenador do Núcleo de Tecnologia da Informação – NTI/ITERPA
- Email: potyguara.ferreira@iterpa.pa.gov.br
- Telefones: (91) 3181-6566 / (91) 98430-0933

Belém-PA, 21 de setembro de 2022.

Potyguara Prazeres de O. Ferreira  
Matricula nº. 54185591-7  
Coordenador NTI/ITERPA

- 2) \*Diante do fato e documentos apresentados, onde o Sr. **Luca Araujo Egas Prieto (coordenador de TI)** que assinou o ATESTADO, aparece como **membro da empresa GT4W Consultoria e Serviços em geoprocessamento Ltda** em outras partes do processo, cito a página 78 onde a proponente indica-o para ocupar função de Arquiteto SOA Sênior, seguido na página 79, onde o Currículo (CV) indica que o mesmo trabalha desde 2019 para empresa GT4W Consultoria e Serviços em Geoprocessamento como Arquiteto SOA Sênior;
- 3) Diante do fato e documentos apresentados, onde os ATESTADOS apontados nas página 27 a 28 e páginas 29 a 31, com objetivo de comprovar atendimento ao item Desenvolvimento e ou Implantação de Sistema **DE CAR**, não ficou evidenciado se tratar de CAR, sendo assim:

**SEGUE O PARECER DE AVALIAÇÃO:**

1. Atestado da página 07:
  - a. aceito como CAR completo
2. Atestado da página 08 à 15:
  - a. aceito como CAR parcial
3. Atestado da página 16 a 22:
  - a. Não aceito - vigência de contrato entre 31/10/2023 à 31/10/2024
4. Atestado da página 24 a 26:
  - a. aceito como CAR parcial
5. Atestado da página 27 a 28:
  - a. Não aceito como CAR Parcial
6. Atestado da página 29 a 31:
  - a. Não aceito como CAR Parcial

Ainda .....

Na página 32 o destaque é item **09.02.02 Desenvolvimento e ou implantação de sistema envolvendo análises e validações geoespaciais** foi executado pela empresa consorciada **Vega Monitoramento e Originação Agroambiental Ltda. CNPJ 30.892.910/0001-97.**

Na Página 35 a 40 foi apresentado **ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA** emitido pela **IDEFLOR-BIO**, oriundo do contrato **051/2017 formado pelo consórcio TAGTREE**

CARTÓRIO 1º OFÍCIO



Cartório 1º Ofício  
FLS. 1 de 6

### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de comprovação junto a instituições de direito público e privado que a empresa **GT4W CONSULTORIA E SERVIÇOS EM GEOPROCESSAMENTO LTDA**, inscrita no CNPJ (MF) sob nº 13.323.695/0001-94, estabelecida na Praça Leonardo Venerando Pereira nº 284 / 101, Centro, Lavras/MG, CEP: 37200-000, forneceu ao **INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO FLORESTAL E DA BIODIVERSIDADE DO ESTADO DO PARA – IDEFLOR-BIO**, inscrita no CNPJ(MF) sob nº 08.780.663/0001-88, com sede na Avenida João Paulo II s/n, Bairro: Curú Utinga, Belém-PA, CEP: 66610-770, por meio do contrato nº 051/2017 firmado com o consórcio TAGTREE, no período de 15 de setembro de 2017 a 15 de setembro de 2018, os serviços especificados a seguir:

#### 1) Escopo do serviço

Prestação de serviços técnicos especializados em especificação de requisitos, desenvolvimento, manutenção e documentação de sistemas de informação WEB de Gestão ambiental, para apoio ao programa de modernização da gestão administrativa do IDEFLOR-Bio, utilizando tecnologia Java para a regra de negócios, JavaScript na camada de apresentação, banco de dados PostgreSQL com extensão espacial Postgis, na totalidade de 2599 Pontos de Função de acordo com o IFPUG, e 972 Horas de Serviço técnico.

Sistemas entregues	Total de Pontos de função	Total de HST
SCA	470	103
SGC	574	238
SISMULT	964	552
Utinga	591	79
Total	2599	972

Serviço Notariado 1º Ofício  
José Maurício de Sá  
AUTENTICAÇÃO  
Conferir com o original apresentado\*

#### 2) Característica dos serviços executados em cada projeto:

- Prestação de serviços técnicos continuados, presenciais e não presenciais, em atividades pertinentes e compatíveis em características técnicas com concepção, análise, projeto, desenvolvimento e sustentação de soluções tecnológicas para a modelagem e automação de processos de trabalho e rotinas de diversas áreas de negócio; envolvendo novos projetos, sustentação e evolução de sistemas transacionais e gerenciais, portais web, análise da jornada do cliente, e treinamento de usuários para operação e utilização desses sistemas
- Utilização da técnica APF (Análise de Pontos de Função), de acordo com o IFPUG (*International Function Point Users Group*) para o dimensionamento do(s) projeto(s);
- Utilização de metodologia de desenvolvimento ágil SCRUM;
- Atuação em sistema gerenciador de banco de dados espacial, servidor de mapa Geoserver e gerenciador de processamento de imagem e modelagem de dados geoespaciais;
- Atuação nas fases do processo de desenvolvimento de software compreendendo análise de requisitos, especificação, implementação, testes, documentação e manutenção de sistemas e aplicativos;
  - Planejamento do Projeto;
  - Levantamento da Visão dos Produtos a serem desenvolvidos;

35  
1 0 0

Ideflor-bio

O Módulo Gestão permite aos gestores do Parque gerir as informações exibidas ao público externo de forma rápida e segura. Também é possível controlar as informações de acesso ao parque, tais como quantidade, visitas e datas

4) Avaliação da qualidade dos serviços:

Os serviços foram prestados de forma satisfatória, com o correto cumprimento das cláusulas e condições contratuais, bem como a garantia e manutenção foram prestados, dentro dos custos, prazos e cronogramas estabelecidos, e com adequados padrões de qualidade da empresa.

5) Informações de contato:

- Nome: Felipe Silveira Brazão e Silva
- Cargo: Coordenador do núcleo de TI - IDEFLOR-Bio
- Email: felipe.silva@ideflorbio.pa.gov.br
- Telefone: (91) 3342-2630 / (91) 98290-5544

Belém-PA, 06 de outubro de 2020.

Serviço Notarial do 1º Ofício  
José Maurício de Sá Santos  
MÉDICO  
Cofere com o original apresentado

Felipe Silveira Brazão e Silva  
Coordenador do núcleo de TI  
IDEFLOR-Bio  
Felipe Silveira Brazão e Silva  
Coordenador NTI  
Matrícula 57227073  
IDEFLOR-Bio

SERVIÇO NOTARIAL DO 1º OFÍCIO DE LAVRAS-MG

Autentico este documento, composto de 6 folhas(s), por mim rubricada(s), numerada(s) e carimbada(s), por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado, do que dou fé.  
Lavras/MG, 08/12/2020.

SELO CONSULTA: HGK38163  
CÓDIGO SEGURANÇA: 909764972984067  
Autenticado por meio eletrônico  
Aut(s) praticado(s) por HEVERTON DE AZARA PEREIRA - Escrevente  
Emol: R\$ 44,84 - TR: R\$ 13,86 - Valor final: R\$ 60,60 - ISS: R\$ 2,10  
Consulte a validade deste selo no site: <https://selos.gmg.jus.br>

Nº DA  
ETIQUETA  
ACP877013

40

Na página 41 foi apresentado ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA emitido pela empresa **SYNOS Consultoria e Informática Ltda**, CNPJ nº05.510.654/0001-89 do Grupo **Algar Tecnologia**, destacando 2.274 Pontos, assinado pelo Sr. Arley Henrique Duque – Coordenador da Fabrica de Software em **28 de março de 2014**. A assinatura não traz selo digital nem esta reconhecida em cartório.



### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de comprovação junto a instituições de direito público e privado a capacidade técnica da empresa **GT4W**, inscrita no CNPJ (MF) sob o nº 13.323.695/0001-94, estabelecida na Praça **Leonardo Venerande Pereira** nº 284, loja 03, bairro Centro, Lavras/MG, CEP: 37200-000, forneceu ao **SYNOS CONSULTORIA E INFORMÁTICA LTDA**, CNPJ (MF) sob o nº 05.510.654/0001-89, com sede no endereço Rua da Paisagem, 220 – 4º andar – Vila da Serra – Nova Lima - MG, serviços com as características a seguir.

#### 1) ESCOPO DO SERVIÇO

Prestação de serviços técnicos especializados de informática compreendendo:

- Desenvolvimento de sistemas gerenciador de banco de dados espaciais;
- Instalação e configuração de servidor de mapas geoserver;
- Desenvolvimento de sistema gerenciador de processamento de imagem de satélite e modelagem de dados geoespaciais;
- Desenvolvimento de sistemas utilizando tecnologias .Net, Java, HTML5 e Adobe Flex.

#### 2) VOLUME DE SERVIÇOS EXECUTADOS

Desenvolvimento	Quantidade de pontos de função
Pontos de função GEO	2033
Pontos de Função não GEO.	241
<b>TOTAL</b>	<b>2274</b>

#### 3) AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DOS SERVIÇOS PRESTADOS

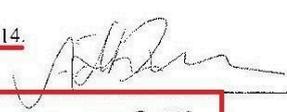
Os serviços foram prestados com correto cumprimento das cláusulas e condições contratuais, bem como a garantia e manutenção foram prestados, dentro dos custos, prazos e cronogramas estabelecidos, e com adequados padrões de qualidade da empresa e da equipe técnica alocada.

#### 4) CONTATO PARA INFORMAÇÕES

Nome: Luciano Gonçalves Pereira - Gerente de Projetos  
Email: lucianogp@algartecnologia.com.br  
Telefone: (31) 2191-2800

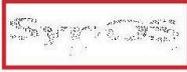
Declaramos que os compromissos assumidos foram cumpridos satisfatoriamente, nada constando até a presente data, que a desabone comercialmente ou tecnicamente.

Beio Horizonte, 28 de Março de 2014.

  
**Arley Henrique Duque**  
Coordenador de Fábrica Software  
Matrícula 303  
Synos Technologies / Algar Tecnologia

  
41

Na Página 43 foi apresentado outro ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA emitido pela empresa **SYNOS Consultoria e Informática Ltda**, do Grupo Algar Tecnologia, destacando 3.362 Pontos de Função e 20.172 horas, assinado pelo Gerente de Negócios em **11 de julho 2014**. Novamente a assinatura não traz certificação digital ou reconhecimento de assinatura em cartório.



#### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de comprovação junto a instituições de direito público e privado a capacidade técnica da empresa GT4W, inscrita no CNPJ (MF) sob o nº 13.323.695/0001-94, estabelecida na Rua Aristides Ferreira nº 106, bairro Colégio Batista, Belo Horizonte/MG, CEP: 31110-390, forneceu ao SYNOS CONSULTORIA E INFORMÁTICA LTDA, CNPJ (MF) sob o nº 05.510.654/0001-89, com sede no endereço Rua Desembargador Jorge Fontana nº 600, PAVTO 4 5 6 e 7, Belvedere, Belo Horizonte- MG, CEP: 30320-670, serviços com as características a seguir.

#### 1) ESCOPO DO SERVIÇO

Prestação de serviços técnicos especializados de informática compreendendo:

- Desenvolvimento de sistemas gerenciador de banco de dados espaciais;
- Instalação e configuração de servidor de mapas geoserver;
- Desenvolvimento de sistema gerenciador de processamento de imagem de satélite e modelagem de dados geoespaciais;
- Desenvolvimento de sistemas utilizando tecnologias .Net, Java, HTML5 e Adobe Flex.

#### 2) VOLUME DE SERVIÇOS EXECUTADOS

Desenvolvimento	Quantidade de pontos de função	Quantidade de horas utilizando a metodologia SCRUM
Pontos de função GEO	1384	8304
Pontos de função não GEO	1978	11868
<b>TOTAL</b>	<b>3362</b>	<b>20172</b>

#### 3) AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DOS SERVIÇOS PRESTADOS

Os serviços foram prestados com correto cumprimento das cláusulas e condições contratuais, bem como a garantia e manutenção foram prestados, dentro dos custos, prazos e cronogramas estabelecidos, e com adequados padrões de qualidade da empresa e da equipe técnica alocada.

#### 4) CONTATO PARA INFORMAÇÕES

Nome: Luciano Gonçalves Pereira - Gerente de Projetos

Email: lucianogp@algartech.com

Telefone: (31) 2191-2800

Declaramos que os compromissos assumidos foram cumpridos satisfatoriamente, nada constando até a presente data, que a desabone comercialmente ou tecnicamente.

Belo Horizonte, 11 de Julho de 2014.

Luciano Gonçalves Pereira  
Gerente de Negócios  
Synos Technologies

Serviço Notarial de 1º Ofício  
José Manoel de Oliveira Santos  
ALJ ENL 1000000  
"Atente com a data de emissão"

43

Na página 44 a página 45 foi apresentado outro ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA emitido pela empresa **SYNOS Consultoria e Informática Ltda, do Grupo Algar Tecnologia**, com exatos 3.362 Pontos de Função e 20.172, assinado pelo Sr. Luciano Gonçalves Pereira – Ger de Negócios agora em 04 de novembro de 2014, novamente a assinatura não traz certificação digital ou reconhecimento de assinatura em cartório, mas foi autenticado em 08/12/2023 pelo serviço notarial de 1º ofício de Lavras MG.



Cartório 1º Ofício  
FLS de

### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de comprovação junto a instituições de direito público e privado a capacidade técnica da empresa GT4W, inscrita no CNPJ (MF) sob o nº 13.323.695/0001-94, estabelecida na Rua Aristides Ferreira nº 106, bairro Colégio Batista, Belo Horizonte/MG, CEP: 31110-390, forneceu ao SYNOS CONSULTORIA E INFORMATICA LTDA, CNPJ (MF) sob o nº 05.510.654/0001-89, com sede no endereço Rua Desembargador Jorge Fontana nº 600, PAVTO 4 5 6 e 7, Belvedere, Belo Horizonte- MG, CEP: 30320-670, serviços com as características a seguir.

#### 1) ESCOPO DO SERVIÇO

Prestação de serviços técnicos especializados de informática compreendendo:

- Geoprocessamento e sistemas distribuídos;
- Pesquisa e desenvolvimento de projetos de geoprocessamento com grande volume de dados;
- Coordenação e gerência de projetos de BI Geográfico;
- Projeto e desenvolvimento de plataformas escaláveis para análise de informações georreferenciadas;
- Pesquisa e desenvolvimento em processamento paralelo e distribuído para análise de dados georreferenciados;
- Desenvolvimento de serviços web;
- Desenvolvimento de aplicações GIS Web;
- Serviços de banco de dados geográficos;
- Administração, otimização e clusterização de bancos de dados Geoespaciais.

Serviço Notarial do 1º Ofício  
José Márcio dos Reis Santos  
AUTENTICADO  
Confere com o original apresentado.

#### 2) VOLUME DE SERVIÇOS EXECUTADOS

Desenvolvimento	Quantidade de pontos de função	Quantidade de horas utilizando a metodologia SCRUM
Pontos de função GEO	1384	8304
Pontos de função não GEO	1978	11868
<b>TOTAL</b>	<b>3362</b>	<b>20172</b>

#### 3) AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DOS SERVIÇOS PRESTADOS

Os serviços foram prestados com correto cumprimento das cláusulas e condições contratuais, bem como a garantia e manutenção foram prestados, dentro dos

44



Cartório 1º Ofício  
FLS de

custos, prazos e cronogramas estabelecidos, e com adequados padrões de qualidade da empresa e da equipe técnica alocada.

#### 4) CONTADO PARA INFORMAÇÕES

Nome: Luciano Gonçalves Pereira - Gerente de Projetos  
Email: lucianogp@algartech.com  
Telefone: (31) 2191-2800

Declaramos que os compromissos assumidos foram cumpridos satisfatoriamente, nada constando até a presente data, que a desabone comercialmente ou tecnicamente.

Belo Horizonte, 04 de novembro de 2014.

Luciano Gonçalves Pereira  
Gerente de Negócios  
Synos Technologies



45

Na página 46 a 47, foi apresentado mais um ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA emitido pela empresa **SYNOS Consultoria e Informática Ltda**, destacando que os serviços foram realizados entre janeiro de 2014 a dezembro de 2014, tendo como Escopo do Serviço como Geoprocessamento e sistemas distribuídos, Pesquisa e desenvolvimento de projetos de geoprocessamento com grande volume de dados, coordenação e gerência de projetos de BI Geográfico, Projeto e desenvolvimento de **plataformas escaláveis para análise de informações georreferenciadas**, Desenvolvimento de serviços Web e aplicações GIS Web, Serviços de banco de dados geográficos utilizando o Sistema gerenciador de banco de dados PostgreSQL, serviço de banco de dados tabulares utilizando PostgreSQL e Oracle, administração, otimização e clusterização de banco de dados Geoespaciais, aplicação de notação Unified Modeling Language – UML, desenvolvimento de sistemas utilizando tecnologias .NET, Java na plataforma J2EE, HTML5, PHP e Adobe Flex, medidas em 2.862 pontos de função, assinado pelo Sr. Luciano Gonçalves como Gerente de Negócios, desta vez datado em 01 de dezembro de 2014, e novamente a assinatura não traz certificação digital ou reconhecimento de assinatura em cartório, mas foi autenticado em 08/12/2023 pelo serviço notarial de 1º ofício de Lavras MG.



Cartório 1º Ofício  
FLS de 12

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Atestamos para fins de comprovação junto a instituições de direito público e privado a capacidade técnica da empresa GT4W, inscrita no CNPJ (MF) sob o nº 13.323.695/0001-94, estabelecida na Rua Aristides Ferreira nº 106, bairro Colégio Batista, Belo Horizonte/MG, CEP: 31110-390, forneceu ao SYNOS CONSULTORIA E INFORMATICA LTDA, CNPJ (MF) sob o nº 05.510.654/0001-89, com sede no endereço Rua Desembargador Jorge Fontana nº 600, PAVTO 4 5 6 e 7, Belvedere, Belo Horizonte- MG, CEP: 30320-670, no período de janeiro de 2014 a dezembro de 14, serviços com as características a seguir.

**1) ESCOPO DO SERVIÇO**

Prestação de serviços técnicos especializados de informática compreendendo:

- Geoprocessamento e sistemas distribuídos;
- Pesquisa e desenvolvimento de projetos de geoprocessamento com grande volume de dados;
- Coordenação e gerência de projetos de BI Geográfico;
- Projeto e desenvolvimento de plataformas escaláveis para análise de informações georreferenciadas;
- Desenvolvimento de serviços web e aplicações GIS Web;
- Serviços de banco de dados geográficos utilizando o Sistema gerenciador de banco de dados PostgreSQL
- Serviço de banco de dados tabulares utilizando PostgreSQL e Oracle.
- Administração, otimização e clusterização de bancos de dados Geoespaciais;
- Aplicação da notação Unified Modeling Language – UML;
- Desenvolvimento de sistemas utilizando tecnologias .NET, Java na plataforma J2EE, HTML5, PHP e Adobe Flex.
- Medições em ponto de função de acordo com o IFPUG (International Function Point User Group)

Serviço Notarial do 1º Ofício  
José Maria de Oliveira Santos  
AUTENTICADO  
Carteira com o nº 0819449/2023/0001

**2) VOLUME DE SERVICOS EXECUTADOS**

Desenvolvimento	Quantidade de pontos de função utilizando a metodologia RUP
Pontos de função em linguagem PHP	884
Pontos de função Java na plataforma J2EE utilizando servidor de aplicação BEA Weblogic, com banco de dados PostgreSQL.	1978
<b>TOTAL</b>	<b>2862</b>

46



Cartório 1º Ofício  
FLS de 1

Handwritten mark or signature.

### 3) AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DOS SERVIÇOS PRESTADOS

Os serviços foram prestados com correto cumprimento das cláusulas e condições contratuais, bem como a garantia e manutenção foram prestados, dentro dos custos, prazos e cronogramas estabelecidos, e com adequados padrões de qualidade da empresa e da equipe técnica alocada.

### 4) CONTATO PARA INFORMAÇÕES

Nome: Luciano Gonçalves Pereira - Gerente de Projetos

Email: lucianogp@algartech.com

Telefone: (31) 2191-2800

Declaramos que os compromissos assumidos foram cumpridos satisfatoriamente, nada constando até a presente data, que a desabone comercialmente ou tecnicamente.

Serviço Notarial do 1º Ofício  
José Mauro de Oliveira Santos  
AUTENTICAÇÃO  
\*realizar com o original apresentado\*

Belo Horizonte, 01 de dezembro de 2014.

Luciano Gonçalves Pereira  
Gerente de Negócios  
Synos Technologies



SERVIÇO NOTARIAL DO 1º OFÍCIO DE LAVRAS-MG

Autentico este documento, composto de 2 folhas(s), por mim rubricada(s), numerada(s) e carimbada(s), por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado, do que dou fé.  
Lavras/MG, 08/12/2014

SELO CONSULTA: HGK38169

CODIGO SEGURANÇA: 6320804491836970

Quantidade de atos praticados: 2  
Atos(s) praticado(s) por: HEVERTON DE AZARA PEREIRA - Escrevente

Emol: R\$ 14,00 - TFC: R\$ 4,62 - Valor final: R\$ 20,20 - ISS: R\$ 0,70

Consulte a validade deste selo no site: <https://atos.lmg.jus.br>



Nº DA ETIQUETA  
ACP877001

Handwritten signature and a red box containing the number 47.

Synos Technologies, uma empresa do Grupo Algar  
Algar Tech R. Desembargador Jorge Fontana, 600, Belvedere – Belo Horizonte – CEP 30320-670.

Na página 48 foi apresentado outro ATESTADO de CAPACIDADE TÉCNICA emitido pela **empresa FUNDECC**, desta vez assinado pelo **Sr. Samuel Rodrigues de Sales Campos (diretor de TI)** na cidade de Belo Horizonte/MG em 12 de maio de 2015, sem reconhecimento de assinatura ou certificação digital, somente autêntica com original apresentado (sem selo)



FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO CIENTIFICO E CULTURAL  
Campus da Universidade Federal de Lavras  
Lavras/MG Fone: (35)3829-1815 – Fax (35)3829-1868  
Home: www.fundec.org.br

#### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de comprovação junto a instituições de direito público e privado a capacidade técnica da empresa GT4W Consultoria e Serviços em Geoprocessamento LTDA, inscrita no CNPJ (MF) sob o nº 13.323.695/0001-94, estabelecida na Rua Aristides Ferreira nº 106, bairro Colégio Batista, Belo Horizonte/MG, CEP: 31110-390, forneceu a Fundação de Desenvolvimento Científico e Cultural –FUNDECC, sob CNPJ nº 07.905.127/0001-94, com sede no endereço, Campus Histórico da UFLA, Centro, Lavras-MG, CEP: 37200-200, no período de janeiro de 2014 a dezembro de 14, serviços com as características a seguir:

#### 1) ESCOPO DO SERVIÇO

Prestação de serviços técnicos especializados em desenvolvimento de software compreendendo:

- O desenvolvimento e implantação de sistema utilizando os padrões OGC de webservice e protocolos de comunicação de software georreferenciado, utilizando a metodologia SCRUM, na totalidade de 3596 (três mil quinhentos e noventa e seis) Pontos de função em linguagem JAVA EJB-3.

#### 2) AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DOS SERVIÇOS PRESTADOS

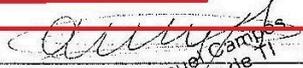
Os serviços foram prestados com correto cumprimento das cláusulas e condições contratuais, bem como a garantia e manutenção foram prestados, dentro dos custos, prazos e cronogramas estabelecidos, e com adequados padrões de qualidade da empresa e da equipe técnica alocada.

#### 4) CONTATO PARA INFORMAÇÕES

Nome: Samuel Rodrigues de Sales Campos- Diretor de TI  
Email: [samuel.campos@lemaf.ufla.br](mailto:samuel.campos@lemaf.ufla.br)  
Telefone: (35) 3829-1700

Declaramos que os compromissos assumidos foram cumpridos satisfatoriamente, nada constando até a presente data, que a desabone comercialmente ou tecnicamente.

Belo Horizonte, 12 de maio de 2015.

  
Samuel Rodrigues de Sales Campos  
Diretor de TI

Serviço Notarial do 1º Ofício  
José Márcio de Oliveira Santos  
AUTENTICAÇÃO  
Conteúdo como verdadeiramente apresentado

48

Na página 49 apresentou o ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA emitido pela **empresa ALGAR TI Consultoria S/A** inscrita no CNPJ nº 05.510.654/0001-89, onde o declarante afirma que no período de dezembro de 2013 a maio de 2015, recebeu da citada proponente os serviços de tratamento de banco de dados espaciais, administração de banco de dados espaciais e modelagem de banco de dados espaciais para Agência de Desenvolvimento da RMBH, Prefeitura Municipal de Contagem, Instituto de Geoinformação e Tecnologia de Minas Gerais e Prefeitura Municipal de Belo Horizonte, desta vez o Sr. Luciano Gonçalves Pereira – Gerente de Negócios assina pela empresa ALGAR Tecnologia, em 12 de maio de 2015, da mesma forma sem reconhecimento de assinatura ou certificação digital, e **NÃO TRAZ SELO CARTORIAL QUE FOI AUTENTICADO** (conforme outros documentos apresentados), traz somente carimbo do serviço notarial de 1º ofício de Lavras MG com referência ao Sr. José Marcio de Oliveira Santos autenticado que confere com original apresentado.



#### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de comprovação junto a instituições de direito público e privado a capacidade técnica da empresa GT4W Consultoria e Serviços em Geoprocessamento LTDA, inscrita no CNPJ (MF) sob o nº 13.323.695/0001-94, estabelecida na Rua Aristides Ferreira nº 106, bairro Colégio Batista, Belo Horizonte/MG, CEP: 31110-390, forneceu a ALGAR TI CONSULTORIA S/A, CNPJ (MF) sob o nº 05.510.654/0001-89, com sede no endereço Rua Desembargador Jorge Fontana nº 600, PAVTO 4 5 6 e 7, Belvedere, Belo Horizonte- MG, CEP: 30320-670, no período de dezembro de 2013 a maio de 2015, serviços com as características a seguir.

#### 1) ESCOPO DO SERVIÇO

Prestação de serviços técnicos especializados em desenvolvimento de software compreendendo:

- Tratamento de banco de dados espaciais.....2400horas
- Administração de banco de dados espaciais.....2400horas
- Modelagem de banco de dados espaciais.....2400horas

Em projetos para Agência de Desenvolvimento da RMBH, Prefeitura Municipal de Contagem, Instituto de Geoinformação e Tecnologia de Minas Gerais e Prefeitura Municipal de Belo Horizonte.

#### 2) AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DOS SERVIÇOS PRESTADOS

Os serviços foram prestados com correto cumprimento das cláusulas e condições contratuais, bem como a garantia e manutenção foram prestados, dentro dos custos, prazos e cronogramas estabelecidos, e com adequados padrões de qualidade da empresa e da equipe técnica alocada.

#### 4) CONTATO PARA INFORMAÇÕES

Nome: Luciano Gonçalves Pereira - Gerente de Projetos

Email: lucianogp@algartech.com

Telefone: (31) 2191-2800

Declaramos que os compromissos assumidos foram cumpridos satisfatoriamente, nada constando até a presente data, que a desabone comercialmente ou tecnicamente.

Belo Horizonte, 12 de maio de 2015.

Luciano Gonçalves Pereira  
Gerente de Negócios  
Algar Tecnologia

Serápe Notarial de 1º Ofício  
José Marcio de Oliveira Santos  
AUTENTICAÇÃO  
Confere com o original apresentado

49

4) \*Diante dos fatos e documentos apresentados, onde o Sr. **Samuel Rodrigues de Sales Campos**, assinou o ATESTADO apresentado na página 48, e aparece como Dir. Executivo da empresa VEGA Monitoramento em outras partes do processo, cito a página 51, 70 entre outras. Ainda, considerando múltiplos ATESTADOS emitidos pela empresa **SYNOS Consultoria e Informática Ltda**, em períodos próximos, similaridades no objeto e volume, segue o parecer de Avaliação:

1. Atestado da página 35 a 40, 41, 43, 44 a 45, 46 a 47, 48 e 49:

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 **Consórcio GT4W Vega Monitoramento**, composto pelas empresas :

- 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**

<b>QUALIFICAÇÃO TÉCNICA DA EMPRESA</b>			
<b>Indicadores da proposta</b>	<b>Referência (pontos)</b>	<b>Executado (quantidade) / Pág</b>	<b>Soma (pontos)</b>
Desenvolvimento e ou implantação de sistema de CAR completo	7	1	07
		07	
Desenvolvimento e ou implantação de parte de sistema de CAR	5	2	10
		8 à 15; 24 à 26	
Desenvolvimento e ou implantação de sistema envolvendo análises e validações geoespaciais	3	3	9
		35 à 40;41; 43; 44 à 45; 46 à 47; 48; 49	
<b>Total Qualificação Técnica</b>			<b>26</b>

Em análise do atendimento ao item 09.03.02, que trata da experiência e a formação dos profissionais da proponente **Consórcio GT4W Vega Monitoramento**, 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 em 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. Samuel Rodrigues de Sales Campos**

Foi comprovado Formação em Ciência da Computação, na página 64 através do Diploma emitido pela Universidade Federal de Lavras de Bacharel em Ciência da Computação emitido em 30 de janeiro de 2004.

Foi comprovado experiência de no mínimo 05 anos.

Foi comprovado Especialização (lato sensu ou stricto sensu) de MESTRE em Ciencia na página 65;

Foi comprovado participação em mais de quatro trabalhos de desenvolvimento de sistemas que utilizam informações geográficas, considerando os ATESTADOS emitidos pela FUNDECC (pág 66, 67 e 70) além do ATESTADO emitido pela Pref de Paragominas/PA à CIGTA da página 71 a 72, e ATESTADO emitido pela CONSERVAÇÃO INTERNACIONAL à empresa CIGTA nas páginas 74 a 76, que indicam o nome do profissional.

Não foi apresentado NENHUM comprovante de vínculo ao quadro técnico da FUNDECC à época da execução dos citados projetos, utilizando somente o CV como referência dos citados ATESTADOS.

**Arquiteto SOA Sênior: Sr. Luca Araujo Egas Prieto**

Foi comprovado Formação em Ciência da Computação, na página 83 através do Diploma emitido pela Universidade Federal de Lavras de Bacharel em Ciência da Computação emitido em 29/07/2011.

Foi comprovado experiência de no mínimo 05 anos.

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

Foi comprovado participação em mais de quatro trabalhos de desenvolvimento de sistemas que utilizam informações geográficas, considerando o ATESTADO emitido pelo ITERPA (pág 93), além da DECLARAÇÃO de EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL, emitido pela FUNDECC (pág 84), do ATESTADOS emitido **Fundação Espírito-Santense de Tecnologia** (pág 90 e 101), ATESTADO emitido pelo Governo de São Paulo para empresa IMAGEM (pág 103) e pelo **IMASUL** para empresa IMAGEM (pág 105), que apontam nome do profissional Sr. Luca Araujo Egas Prieto.

Não foi apresentado NENHUM comprovante de vínculo ao quadro técnico da declarada empresa executora à época da execução dos citados projetos, utilizando somente o CV como referencia dos citados ATESTADOS.

**Desenvolvedor Sênior: Sra. Aline Couto Oliveira**

Foi comprovado Formação em Ciência da Computação, na página 107 através do Diploma emitido pela Universidade Federal de Lavras de Bacharel em Ciência da Computação emitido em 25/04/2014.

Foi comprovado experiência de no mínimo 05 anos.

Foi comprovado Especialização (lato sensu ou stricto sensu) em Gestao da Qualidade de Software (CMMI) na página 108;

Foi comprovado ser MESTRE em 17/02/2022 em Administração Publica na página 110;

Foi comprovado participação em mais de quatro trabalhos de desenvolvimento de sistemas que utilizam informações geográficas, considerando DECLARAÇÃO DE EXPERIENCIA PROFISSIONAL emitido pela FUNDECC na página 113, ATESTADO emitido pelo **ITERPA** (pág 121), do ATESTADO emitido **Fundação Espirito-Santense de Tecnologia** (pág 118), ATESTADO emitido pelo Governo de São Paulo para empresa **IMAGEM** (pág 123) e pelo **IMASUL** para empresa **IMAGEM** (pág 125), que apontam nome do profissional Sra. Aline Couto Oliveira.

Não foi apresentado NENHUM comprovante de vínculo ao quadro técnico da declarada empresa executora à época da execução dos citados projetos, utilizando somente o CV como referência dos citados ATESTADOS.

Diante da documentação apresentada, a proponente **Consórcio GT4W Vega Monitoramento** com os 03 profissionais, tem a seguinte **pontuação: 39.25**

<b>EXPERIÊNCIA E A FORMAÇÃO DOS PROFISSIONAIS profissionais</b>		
<b>Função</b>	<b>Nome</b>	<b>Pontos</b>
Gerente de Projeto de TIC Sênior	Samuel Rodrigues de Sales Campos	18,00
Arquiteto SOA Sênior	Luca Araujo Egas Prieto	9,25
Desenvolvedor Sênior	Aline Couto Oliveira Cordeiro.	12,00
Total Formação profissional e Experiência dos profissionais		39,25

Detalhado conforme tabelas a seguir:

**Gerente de Projeto de TIC Sênior**

Samuel Rodrigues de Sales Campos	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)
<b>Atende</b>	<b>SIM</b>	<b>SIM</b>	<b>SIM</b>
<b>Página</b>	64	66	65
<b>Pontos</b>	0,5	1,5	1,00

Samuel Rodrigues de Sales Campos	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
<b>Atende</b>	<b>SIM</b>	mais de 4 Trabalhos	Participação, como coordenador técnico, tres ou mais sistema CAR
<b>Página</b>	66 a 77	33 a 34 - 35 a 40 41 - 42 - 43 - 44 a 45 46 a 47 - 48 - 49	24 a 26 - 27 a 28 29 a 31
<b>Pontos</b>		5,00	10,00

**Arquiteto SOA Sênior**

Luca Araujo Egas Prieto	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)
<b>Atende</b>	<b>SIM</b>	<b>SIM</b>	<b>NÃO</b>
<b>Página</b>	83	84	
<b>Pontos</b>	0,25	1,00	0,00

Luca Araujo Egas Prieto	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
<b>Atende</b>	<b>SIM</b>	mais de 4 Trabalhos	Participação tres ou mais sistema CAR
<b>Página</b>	84 a 105	33 a 34 - 35 a 40 - 41 - 42 - 43 - 44 a 45 - 46 a 47 - 48 - 49	24 a 26 - 27 a 28 - 29 a 31
<b>Pontos</b>		3,00	5,00

**Desenvolvedor Sênior**

Aline Couto Oliveira Cordeiro.	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)
<b>Atende</b>	<b>SIM</b>	<b>SIM</b>	<b>SIM</b>
<b>Página</b>	107	113 a 125	108 a 110
<b>Pontos</b>	0,00	1,50	0,50

Aline Couto Oliveira Cordeiro.	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
<b>Atende</b>	<b>SIM</b>	mais de 3 Trabalhos	Participação, desenvolvimento mais de 3 sistema CAR
<b>Página</b>	113 a 125	33 a 34 - 35 a 40 - 41 - 42 - 43 - 44 a 45 - 46 a 47 - 48 - 49	24 a 26 - 27 a 28 - 29 a 31
<b>Pontos</b>		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 de 16 páginas, iniciando pelo número na página 340 com identificação do **CONSÓRCIO GT4W – VEGA MONITORAMENTO**, última página (355) Termo de Encerramento do envelope 2 – Proposta Técnica, trazendo código do documento c4a432f7-f85f-4ef3-8b04-27f63037ffef da D4Sign.

A Proposta Técnica iniciou falando na página 340 dizendo que a **EMPRESA GT4W** tem intuito de fomentar a inovação tecnológica no Brasil, afirma ser composta de 03 unidades, com mais de 30 anos de expertise somadas e atuando em alguns relevantes projetos no cenário brasileiro, como parte integrante do desenvolvimento da CAR (Cadastro Ambiental Rural), SICARF (Sistema de Cadastro de Regularização Fundiária, entre outros. Continuando na apresentação do consórcio, aparece a **empresa VEGA MONITORAMENTO com 05 anos de constituída**, atendendo Tradings, agroquímicas, cooperativas de crédito, bancos, cooperativas agrícolas, agroindústrias e resseguradoras, e com propósito de reunir competências com mais clareza para investidores compreenderem os verdadeiros riscos das operações do agronegócio, assegurando a sustentabilidade e origem dos produtos e da cadeia de alimentos do agronegócio. Afirma que monitorou 48 milhões de hectares e realizou 4,2 milhões análises socioambientais e que possui um big data de dados socioambientais, climáticos e agrícolas, dados climáticos de 30 anos, além de previsão climática e atualizações diárias de diversas fontes socioambientais. Na página 341 a VEGA afirma contar com corpo técnico pluridisciplinar possuindo a maior expertise nos critérios socioambientais e nas análises voltadas para conformidade do imóvel perante atendimento ao Código Florestal Brasileiro, e finalizando afirma que o consórcio reúne experiência na área de tecnologia e meio ambiente, reafirmando que a **GT4W** com mais de 30 anos e a **VEGA monitoramento com mais de 10 anos**, e que já desenvolveram CAR para diversas empresas e órgãos públicos, em conjunto e separadamente.

Na página 342 foi destacado o item INTRODUÇÃO, onde o consórcio transcreve o CAR (Cadastro Ambiental Rural) como uma das ferramentas mais importantes para Regularização Ambiental de Imóveis Rurais no Brasil, sendo um registro eletrônico que tem como objetivo integrar as informações ambientais das propriedades rurais, compondo uma base de dados para controle, monitoramento e planejamento ambiental e econômico. Por meio do CAR, que é obrigatório e deve ser realizado junto ao órgão ambiental estadual, é possível identificar as APPs, RL, bem como monitorar e controlar o desmatamento do território. O CAR juntamente com o PRA são etapas do processo de regularização ambiental das propriedades rurais, que estabelece as medidas necessárias para regularização das áreas de preservação permanente, de reserva legal e de uso restrito. Cita ainda que o CAR é uma medida prevista na Lei nº 12.651/2012 e também considera os dispositivos legais do Código Florestal Goiano através da Lei nº 18104 de 18/07/2013, Instrução Normativa SEMAD nº 4 de 15/03/2022, e Lei nº 21231 de 10/01/2022, além de promover o uso das bases de dados existentes no SICAR nacional e estar integrado com sistema corporativo da SEMAD.

Afirma que a proposta de atuação apresenta a solução customizada para o estado de Goiás, de tal forma que seja desenvolvida uma plataforma tecnológica para sustentar as ações voltadas aos processos de regularização ambiental dos imóveis rurais, de forma padronizada.

Na página 343 o consórcio finaliza a introdução, afirmando que inclui a integração com sistemas de alta performance e processamento de dados espaciais, execução de análises automatizadas, capacitação para usuários do sistema e sustentação da plataforma pelo período do projeto. Na sequência em destaque aparece o item ABORDAGEM TÉCNICA, propondo para

arquitetura da plataforma adoção de microsserviços que incluem a modularidade performática, a escalabilidade e a flexibilidade. É descrito também que o desenvolvimento será em etapas, a partir de entrevistas com os interessados do projeto, onde será feito o levantamento de fluxos de trabalho, objetivos, expectativas e necessidades da solução. O item 5.1 DESENVOLVIMENTO DA PLATAFORMA DO CAR-GO é descrito na página 343 e continua na página 344, onde é especificado que será realizado inicialmente através de entrevistas com as partes interessadas do projeto com o levantamento de fluxos de trabalho, ambiente, objetivos, expectativas e necessidades da solução. Após essa fase, é informado que serão construídos protótipos de alta fidelidade com telas do sistema, para que os interessados possam realizar testes de usabilidade e correções do protótipo, para aprovação do mesmo e entrega do protótipo construído e relatório com todas as informações levantadas.

Na página 344 é apresentado o item 5.2. ARQUITETURA E TECNOLOGIAS, onde é proposto que a solução a ser desenvolvida utilizará as tecnologias HTML, CSS e JavaScript na camada de apresentação, com o uso do framework ReactJS aplicando-se o layout e identidade visual do Governo de Goiás e da SEMAD-GO. Para o backend é proposto o uso de linguagem Java 21, com framework Spring Boot, Jhipster, biblioteca Spring Data JPA e banco de dados PostgreSQL 16 com extensão PostGIS, utilizando o GIT/GitLab como repositório de código-fonte e versionamento. Para interoperabilidade de dados espaciais, o consórcio propõe utilizar o Geoserver em conjunto com o Geonode, devido a sua implementação dos padrões OGC WMS, WFS e WCS, através de uma arquitetura de microsserviços dockers para modularidade performática, que permitiria o desenvolvimento e implantação de serviços de forma independente com escalabilidade horizontal se necessária e flexibilidade para atender mudanças de requisitos do projeto. Na página 345 é apresentado um diagrama da solução contendo os diversos softwares propostos na arquitetura do consórcio, com os módulos do sistema, softwares componentes da arquitetura de microsserviços, software Geoserver e o banco de dados PostgreSQL.

Na página 346 é descrito o item 5.2.1 MÓDULO DE INSCRIÇÃO como sendo o módulo onde os proprietários ou possuidores de imóveis rurais devem realizar o cadastro na Plataforma de CAR-GO, permitindo o cadastro das informações do imóvel, dados geográficos e informações do cadastrante. Este módulo é descrito como sendo online, tendo um fluxo ágil, intuitivo e simples, contemplando minimamente as informações exigidas pelo SICAR Federal, permitindo o cadastro e retificação dos imóveis em conjunto com o sistema federal. A descrição continua no item 5.2.2 MÓDULO DE INSCRIÇÃO onde é informado que a integração com SICAR Federal neste módulo permitirá o envio e validação das informações tabulares e geográficas dos dados declarados, através de filtros e validações em um módulo chamado "CENTRAL DO PROPRIETÁRIO/POSSUIDOR". É informado também que as validações espaciais aplicadas às geometrias são de validade das geometrias, constraints e cruzamentos com a área do imóvel e áreas de restrições como áreas embargadas, assentamentos, terras indígenas, unidades de conservação e sobreposição com outro imóvel rural. Concluindo na página 347, é informado que este módulo será usado exclusivamente pelos técnicos do órgão estadual e deverá ter configurações para tolerância de tais sobreposições.

Continuando na página 347, o item 5.2.3 MÓDULO DE ANÁLISE INDIVIDUALIZADA é detalhado como módulo de suporte à decisão do órgão estadual quanto a regularidade ambiental do imóvel, permitindo o cruzamento automatizado de sobreposições do imóvel, visualizações de mosaicos de imagens, bem como o uso de classificação de solo para identificação da área consolidada do imóvel rural. Essa análise é descrita como sendo processada por imóvel individualmente, conduzida por um técnico responsável, permitindo a inclusão de informações de vistorias in loco se necessário. O processo é descrito como intuitivo e por etapas de avaliação do imóvel e seus dados tabulares, documentais e geoespaciais. Continuando na página 348, é informado que este módulo deverá integrar minimamente as informações exigidas pelo SICAR Federal para atualização de status e condição de cadastro. Sobre o desenvolvimento do módulo no item 5.2.4 MÓDULO DE ANÁLISE INDIVIDUALIZADA o consórcio descreve como sendo um módulo de análise automatizada para automatização do processo de análise do imóvel rural cadastrado, com o cruzamento automatizado de sobreposição do imóvel, visualizações de mosaicos de imagens, bem como o

uso de classificação de solo para identificação da área consolidada do imóvel rural, dispensando a individualização técnica da análise de cada cadastro, sendo realizada por scripts parametrizados, promovendo verificações e cruzamentos automatizados para verificar a regularização ambiental das áreas de vegetação do imóvel rural. É descrito também que um parecer técnico com relatório de atendimentos e inconformidades deverá ser disponibilizado através do módulo de comunicação com o Proprietário/Possuidor para que o mesmo possa adotar as providências necessárias para regularização ambiental do imóvel.

Na página 349 é descrito o item 5.2.5 MÓDULO DO PROPRIETÁRIO/POSSUIDOR como tendo como objetivo estabelecer a comunicação entre os responsáveis pelos imóveis rurais e o sistema, onde serão realizadas trocas de mensagens, envio e acesso aos documentos do CAR, bem como acompanhamento do processo de análise, etapa por etapa. Este módulo é descrito como a fronteira entre os módulos RECEPTOR, ANÁLISE DE EQUIPE E ANÁLISE AUTOMATIZADA.

Também na página 349, o item 5.2.6 MÓDULO DE GESTÃO DE ACESSOS é descrito como sendo um módulo com um conjunto de processos, ferramentas e tecnologias para controlar e gerir permissões e acessos ao sistema, com gestão de perfis, autorizações e credenciais de contas de usuário do sistema.

No final da página 349 e concluindo no início da página 350, o item 5.2.7 MÓDULO DE CONVERSAÇÃO AUTOMATIZADA COM OS USUÁRIOS é descrito como um módulo de atendimento ao público para tirar dúvidas recorrentes do sistemas, sendo desenvolvido na forma de um chatbot, simulando conversação de um ser humano com os usuários, respondendo perguntas sobre dúvidas de uso do sistema, com atendimento a múltiplos usuários simultaneamente, 24/7.

Na página 350 é apresentado o item 5.2.8 MÓDULO DO PRA onde são apresentadas aos proprietário e/ou possuidores dos imóveis rurais as ações necessárias para o Programa de Regularização Ambiental dos imóveis rurais com áreas com passivos como APP, AUR e RL. O consórcio informa que o módulo será implementado para atendimento aos dispositivos legais estaduais e federais e a regras de integração ao SICAR Federal, tendo a geração do termo de compromisso para envio e análise do órgão responsável e com aprovação do mesmo, sincronização com o SICAR Federal com a situação de “Analisado em Regularização ambiental”.

Concluindo a página 350, o consórcio descreve o item 5.3 INTEGRAÇÃO COM SISTEMA onde informa que o Sistema de Cadastro Rural de Goiás será desenvolvido com integrações ao Portal Ambiental da SEMAD-GO e SICAR Federal, através de webservices, API REST, e OGC para dados geoespaciais e processos de automatização de validações de dados espaciais.

Na página 351, o item 5.4 INTEGRAÇÃO COM SISTEMAS descreve que será realizado transferência de tecnologia, suporte técnico e capacitação de recursos humanos com o objetivo de perpetuar o projeto, tendo como objetivo principal a capacitação dos responsáveis pela administração da plataforma e seus usuários, através de treinamentos sistemáticos com as regras de negócio, requisitos técnicos e fluxos de execução da análise do CAR. Esse processo é descrito como sendo realizado a cada entrega de módulo, ao longo do projeto, com no mínimo repasse do código-fonte e documentação do sistemas, concluindo com um repasse completo dos processos e tecnologias realizado nos 3 ultimos meses precedentes a cada entrega.

Começando na página 351 e concluindo na página 352, o item 5.4 CAPACITAÇÃO E TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA repete as mesmas informações detalhadas no item 5.4 INTEGRAÇÃO COM SISTEMAS.

Na página 353 é apresentado o cronograma proposto pelo **CONSÓRCIO** com as etapas para o desenvolvimento do sistema de cadastro ambiental rural de Goiás.

Na página 354 o consórcio apresenta uma página de encerramento da documentação referente à Proposta Técnica apresentada pelo **CONSÓRCIO**.

Para manter parâmetros comparativos igualitários para todas as proponentes, foi utilizado itens descritos no TR *versus* Itens descritos na Proposta Técnica da Proponente, conforme tabela abaixo:

ITENS DA PROPOSTA TÉCNICA TR	ITENS NA PROPOSTA TÉCNICA DA PROPONENTE
<b>Solução</b>	Desenvolvimento de Solução
<b>Arquitetura</b>	Microserviços
<b>Frontend</b>	ReactJS
<b>Backend</b>	Java
<b>GIS</b>	Geoserver/Geonode
<b>Banco de Dados</b>	PostgreSQL
<b>Módulo de Cadastro</b>	Módulo de Inscrição, Proprietário/Possuidor
<b>Módulo de Análise</b>	Módulo de Análise Individual/Análise de Equipe, Análise Automatizada
<b>Módulo de Administração</b>	Módulo de Gestão de Acessos
<b>Extraz</b>	ChatBot
<b>Módulo de PRA</b>	Módulo de PRA
<b>Integração de Sistemas</b>	Sim
<b>Capacitação e Transferência de Tecnologia</b>	Sim
<b>Migração de base de dados existente</b>	Não mencionado
<b>Motor de Regras de Geoprocessamento</b>	Não mencionado
<b>Sustentação, Manutenção Adaptativa e Evolutiva</b>	Não mencionado

Após avaliação da proposta técnica, segue a tabela com a pontuação da proponente **Consórcio GT4W Vega Monitoramento**:

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	0
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
<b>Total de pontos da Proposta Técnica</b>		<b>8</b>

Na soma dos itens, foi comprovado a **pontuação : 73,25 (Setenta e três vírgula vinte e cinco pontos)**

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

**QUALIFICAÇÃO TÉCNICA DA EQUIPE = 39,25 (Trinta e nove vírgula vinte e cinco pontos)**

**PROPOSTA TÉCNICA = 08,00 (oito pontos)**

--	--	--