

Estudo Técnico Preliminar 2/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: 21000.001940/2025-52

2. Descrição da necessidade

Este Estudo Técnico Preliminar - ETP visa justificar a aquisição de novas versões e dos serviços de evolução, suporte, manutenção e treinamento dos softwares Visual Weather, Moving Weather e Discover Weather, fornecidos pela empresa IBL Software Engineering, para o Instituto Nacional de Meteorologia - INMET, utilizando a modalidade de inexigibilidade de licitação conforme preconizado pela Lei nº 14.133/2021 conforme disposto no artigo 74, inciso I.

Os softwares Visual Weather, Moving Weather e Discover Weather são indispensáveis para a operação e modernização dos sistemas meteorológicos do INMET, integrando-se perfeitamente às exigências técnicas específicas de processamento e visualização de dados meteorológicos, proporcionando uma plataforma robusta e confiável para a análise em tempo real e a emissão de previsões meteorológicas precisas.

O INMET adquiriu os sistemas Visual Weather, Moving Weather e Discover Weather, no qual já estão com mais de 20 (vinte) anos operando no INMET, License Certificate (Anexo I).

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
COORDENAÇÃO-GERAL DE MODELAGEM NUMÉRICA - CGMN/INMET	LUÍS ANDRÉ RODRIGUES DOS SANTOS

4. Necessidades de Negócio

O Instituto Nacional de Meteorologia - INMET é a principal entidade brasileira responsável pela monitorização meteorológica em todo o território nacional. Sua missão envolve a coleta, processamento e distribuição de dados meteorológicos que são essenciais para diversas atividades econômicas e sociais, incluindo aviação, agricultura, defesa civil, recursos hídricos, saúde pública, energia e meio ambiente.

A importância do INMET vai além da simples previsão do tempo, a instituição fornece informações críticas que ajudam a mitigar os impactos de desastres naturais, como enchentes, secas e tempestades, e a orientar decisões estratégicas em setores vitais da economia. O monitoramento contínuo das condições meteorológicas permite ao INMET emitir alertas precoces e fornecer dados que suportam a gestão de riscos e a resiliência climática.

Com o avanço tecnológico e a crescente demanda por previsões meteorológicas mais precisas e detalhadas, o INMET necessita de sistemas de processamento e visualização de dados de última geração. Esses sistemas devem ser capazes de lidar com grandes volumes de dados provenientes de diversas fontes, como satélites, radares, estações meteorológicas e modelos de previsão numérica. Além disso, a capacidade de integrar e analisar esses dados de forma rápida e eficaz é crucial para a emissão de previsões e alertas em tempo real.

O INMET, como órgão responsável pela monitorização meteorológica em todo o território nacional, necessita de ferramentas avançadas que garantam a eficácia e a precisão dos seus serviços. A evolução tecnológica e a crescente demanda por informações meteorológicas detalhadas exigem a implementação de soluções de ponta que possam acompanhar e antecipar os fenômenos climáticos. Nesse contexto, o Visual Weather, Moving Weather e Discover Weather se destaca como uma ferramenta essencial, oferecendo funcionalidades avançadas que atendem de maneira exemplar às necessidades operacionais do INMET, possibilitando a integração de diversos tipos de dados meteorológicos, a geração de produtos especializados e a melhoria contínua na previsão de eventos climáticos severos.

Além disso, a IBL Software Engineering, com mais de 40 anos de experiência e reconhecimento internacional, assegura um produto de alta qualidade e confiabilidade. Os softwares Visual Weather, Moving Weather e Discover Weather não apenas atendem às exigências operacionais do INMET, como também contribui para a segurança pública e o desenvolvimento sustentável do país, fornecendo uma infraestrutura tecnológica robusta que suporta a tomada de decisões estratégicas baseadas em dados precisos e atualizados. A IBL Software Engineering é uma empresa moderna e flexível, líder mundial na área de sistemas meteorológicos turn-key e se destaca pela capacidade de fornecer soluções complexas de telecomunicações e processamento de dados meteorológicos, adaptadas às necessidades específicas de seus clientes. A empresa tem uma reputação consolidada por desenvolver softwares que atendem aos mais altos padrões de qualidade e precisão, garantindo que seus produtos sejam confiáveis e eficazes.

Os softwares Visual Weather, Moving Weather e Discover Weather, desenvolvidos pela IBL, estão em operação no INMET há mais de 20 (vinte) anos, demonstrando sua robustez e adequação às necessidades da instituição, e estes softwares têm sido um componente fundamental nas operações diárias do INMET, permitindo a visualização e análise de dados meteorológicos em tempo real, facilitando a tomada de decisões informadas e oportunas.

A aquisição de novas versões e a contratação de evolução do software, suporte técnico, manutenção e treinamento, objeto do presente ETP, visa atender às necessidades institucionais, de forma permanente e contínua, por mais de um exercício financeiro, assegurando o funcionamento das atividades finalísticas da instituição.

5. Necessidades Tecnológicas

A contratação do software Visual Weather, Moving Weather e Discover Weather tem como objetivo aprimorar a capacidade do INMET de coletar, processar e distribuir dados meteorológicos de forma eficiente e precisa, pois o software é essencial para a continuidade e a melhoria das operações do INMET, uma vez que:

Integração de Dados Diversos: o Visual Weather, Moving Weather e Discover Weather permite a integração de múltiplos tipos de dados meteorológicos, incluindo observações de superfície (SYNOP, METAR), dados de satélite, radar e modelos de previsão numérica (NWP). Isso garante uma visão abrangente e detalhada das condições meteorológicas.

Geração de Produtos Especializados: o software facilita a geração de produtos meteorológicos especializados, como mapas de previsão, boletins meteorológicos e alertas de tempo severo. Esses produtos são cruciais para diversos setores que dependem de informações meteorológicas precisas e atualizadas.

Melhoria na Previsão de Eventos Climáticos Severos: a capacidade de processar e analisar grandes volumes de dados em tempo real permite ao INMET melhorar a precisão e a tempestividade de suas previsões. Isso é vital para a emissão de alertas precoces e para a mitigação dos impactos de eventos climáticos severos.

Contribuição para a Segurança e Bem-Estar da População: dados meteorológicos precisos e previsões confiáveis são essenciais para a segurança e o bem-estar da população. O Visual Weather, Moving Weather e Discover Weather ajuda a garantir que as informações meteorológicas críticas estejam disponíveis para os tomadores de decisão, permitindo uma resposta rápida e eficaz a condições meteorológicas adversas.

Histórico de Confiabilidade: tendo sido utilizado pelo INMET por mais de 20 (vinte) anos, o Visual Weather, Moving Weather e Discover Weather provou ser um software confiável e adaptável. Sua continuidade é fundamental para manter a qualidade e a eficácia dos serviços meteorológicos prestados pelo INMET.

Portanto, a contratação do Visual Weather, Moving Weather e Discover Weather, com suas capacidades avançadas e histórico comprovado, é uma necessidade estratégica para o INMET. A modernização contínua dos sistemas meteorológicos garantirá que o INMET possa continuar a fornecer serviços meteorológicos de alta qualidade, protegendo vidas e apoiando o desenvolvimento econômico e social do Brasil.

6. Demais requisitos necessários e suficientes à escolha da solução de TIC

O software deve atender aos seguintes requisitos, fundamentais para a operação eficiente e eficaz do INMET:

Integração de Dados

O software deve ter a capacidade de integrar múltiplos tipos de dados meteorológicos provenientes de diversas fontes, incluindo:

Observações de Superfície: Capacidade de integrar dados de observações meteorológicas de superfície, como SYNOP e METAR, fornecendo informações críticas sobre temperatura, pressão atmosférica, umidade, velocidade e direção do vento, visibilidade e condições climáticas.

Dados de Satélite: Integração com diversos satélites meteorológicos, fornecendo imagens e dados sobre nuvens, precipitação, temperatura da superfície do mar, entre outros parâmetros atmosféricos e ambientais.

Dados de Radar: Capacidade de processar e visualizar dados de radar meteorológico, essencial para a detecção e monitoramento de fenômenos como tempestades, granizo e frentes frias, suportando a visualização em tempo real e a análise histórica desses dados.

Modelos de Previsão Numérica (NWP): Integração com modelos de previsão numérica do tempo, utilizando dados meteorológicos para simular e prever condições futuras, trabalhando com diferentes tipos de modelos NWP e fornecendo ferramentas para a visualização e análise dos resultados.

Outras Fontes de Dados Meteorológicos: Capacidade de integrar dados adicionais como sondagens atmosféricas (TEMP, PILOT), dados oceanográficos, e qualquer outra fonte relevante de informações meteorológicas, incluindo dados de boias meteorológicas, estações automáticas e informações de aeronaves.

Toda essa integração permitirá ao INMET consolidar uma base de dados robusta e abrangente, sendo essencial para a análise e emissão de previsões e alertas meteorológicos.

Ferramentas de Visualização

O software deve incluir ferramentas avançadas de visualização e análise de dados, possibilitando:

Dashboard Unificado: Uma interface intuitiva que exiba todos os dados meteorológicos integrados em um único painel de controle, permitindo a visualização rápida e eficiente das condições meteorológicas atuais e previstas.

Sobreposição de Dados: Ferramentas para sobrepor diferentes tipos de dados meteorológicos em mapas interativos, permitindo a combinação de dados de satélite, radar, modelos de previsão, observações de superfície e outras fontes, personalizando cada camada de dados conforme as preferências do usuário.

Visualização 3D: Capacidade de apresentar dados meteorológicos em três dimensões, facilitando a compreensão de fenômenos complexos como a estrutura vertical de tempestades e frentes meteorológicas, incluindo a visualização de perfis atmosféricos e seções transversais.

Mapas Customizáveis: Ferramentas que permitam a criação de mapas meteorológicos personalizados, ajustando camadas de dados, projeções geográficas, cores e símbolos, permitindo que o usuário salve e compartilhe esses mapas com outros stakeholders.

Zoom e Panorâmica Ilimitados: Ferramentas que garantam a inspeção detalhada de áreas específicas, permitindo a seleção da projeção desejada e a visualização instantânea dos dados, facilitando a análise de eventos meteorológicos locais.

Animações Temporais: Ferramentas para criar animações que mostrem a evolução dos dados meteorológicos ao longo do tempo, facilitando a identificação de padrões e tendências.

Personalização

O software deve ser flexível para customização conforme as necessidades do INMET, incluindo:

Modularidade: Capacidade de adicionar ou remover módulos conforme necessário, permitindo pagar apenas pelas funcionalidades utilizadas, garantindo que o software possa evoluir com as necessidades do INMET sem incorrer em custos desnecessários.

Configurações Específicas: Possibilidade de ajustar configurações e preferências para atender às necessidades operacionais e estratégicas do INMET, personalizando alertas, relatórios e dashboards.

Documentação e Treinamento: Disponibilização de documentação detalhada e treinamentos personalizados para os operadores do INMET, garantindo uma utilização eficiente e eficaz do sistema, cobrindo desde as operações básicas até as funcionalidades avançadas.

Compatibilidade

O software deve ser compatível com os sistemas operacionais e a infraestrutura tecnológica utilizados pelo INMET, incluindo:

Sistemas Operacionais: Compatibilidade com Microsoft Windows Server, Red Hat Enterprise Linux e outras distribuições Linux, funcionando de forma eficiente nesses ambientes operacionais, garantindo a estabilidade e a segurança dos dados.

Infraestrutura de Rede: Suporte para protocolos de rede e comunicação utilizados pelo INMET, garantindo integração com os sistemas existentes, incluindo protocolos como FTP, SFTP, HTTP, HTTPS e outros relevantes para a troca de dados meteorológicos.

Integração com Hardware: Capacidade de operar com o hardware disponível no INMET, incluindo servidores, estações de trabalho e dispositivos de armazenamento, sendo escalável e capaz de utilizar recursos de hardware adicionais conforme necessário.

Suporte/Garantia aos Serviços

O software deve incluir garantia de suporte técnico contínuo e atualizações regulares, compreendendo:

Suporte Técnico Especializado: disponibilidade de suporte técnico remoto e local para resolver problemas e garantir o funcionamento contínuo do software, com suporte disponível 24/7, respondendo rapidamente a questões críticas.

Treinamento Contínuo: programas de treinamento para administradores e usuários, cobrindo desde a instalação e configuração até o uso avançado das funcionalidades do software, garantindo que a equipe do INMET esteja sempre atualizada e capaz de utilizar o software de forma eficiente.

Atualizações Regulares: lançamento de atualizações para incorporar novas tecnologias, corrigir falhas e garantir a conformidade com os padrões internacionais mais recentes, gerenciando as atualizações de forma a minimizar a interrupção das operações.

Documentação de Suporte: disponibilização de documentação completa, incluindo guias de usuário, manuais de configuração e procedimentos operacionais, sendo clara, detalhada e acessível, facilitando a resolução de problemas e a implementação de novas funcionalidades.

Estes requisitos são essenciais para garantir que o software atenda plenamente às necessidades operacionais do INMET, possibilitando a melhoria contínua dos serviços meteorológicos prestados e contribuindo para a segurança e o bem-estar da população.

7. Estimativa da demanda - quantidade de bens e serviços

Segue a tabela com o quadro dos serviços de manutenção a serem contratados:

Item	Descrição	Quantidade
1	Visual Weather	1
2	Discovery Weather	1
3	Moving Weather	1

8. Levantamento de soluções

Identificação das soluções levantadas:

Solução	Descrição
1	Adoção de Software Público Brasileiro
2	IBL Software Engineering
3	EUMETSAT's EUMETCast
4	AWIPS (Advanced Weather Interactive Processing System)

9. Análise comparativa de soluções

Requisito	Solução	Sim	Não	Não se aplica
A solução encontra-se implantada em outro órgão ou entidade da Administração Pública?	Solução 1		x	
	Solução 2		x	
	Solução 3		x	
	Solução 4		x	
A Solução está disponível no Portal do Software Público Brasileiro? (quando se tratar de software)	Solução 1		x	
	Solução 2		x	
	Solução 3		x	
	Solução 4		x	
A Solução é aderente às políticas, premissas e especificações técnicas definidas pelos Padrões de governo ePing, eMag, ePWG?	Solução 1			x
	Solução 2			x
	Solução 3			x
	Solução 4			x
A Solução é aderente às regulamentações da ICP-Brasil? (quando houver necessidade de certificação digital)	Solução 1			x
	Solução 2			x
	Solução 3			x
	Solução 4			x
A Solução é aderente às orientações, premissas e especificações técnicas e funcionais do e-ARQ Brasil? (quando o objetivo da solução abranger documentos arquivísticos)	Solução 1			x
	Solução 2			x
	Solução 3			x
	Solução 4			x

Solução 1: análise prejudicada por não existir solução no mercado nacional.

Solução 2: Visual Weather, Moving Weather e Discover Weather é um sistema completo para recepção, processamento e visualização de dados meteorológicos, fornecido pela IBL Software Engineering, com integração total aos sistemas do INMET. Este software foi projetado como uma estação de trabalho meteorológica para meteorologistas, consultores meteorológicos, profissionais meteorológicos e cientistas. Pode ser utilizado por escritórios meteorológicos, autoridades de aviação ou empresas privadas que possuem diferentes tipos de dados e necessidades. Visual Weather, Moving Weather e Discover Weather usa uma abordagem modular que permite adaptar o software às necessidades específicas, pagando apenas pelas funcionalidades úteis.

Vantagens:

Integração Total: Perfeita integração com os sistemas existentes do INMET. O sistema é responsável pelos processos de visualização de dados meteorológicos, modelagem numérica e informações utilizadas pelo previsor de tempo para a confecção de boletins meteorológicos e avisos de tempo severo. Além disso, o software apoia atividades de pesquisa e geração de conhecimento sobre eventos meteorológicos severos.

Suporte Especializado: Suporte técnico especializado e treinamentos personalizados, adaptados às necessidades do INMET. A IBL Software Engineering oferece um plano de treinamento abrangente que inclui treinamento para administradores e usuários, instruções detalhadas sobre instalação, manutenção, entrada de dados, banco de dados, e monitoramento e solução de problemas.

Alta Confiabilidade: Conformidade com padrões internacionais e histórico comprovado de confiabilidade. O software Visual Weather, Moving Weather e Discover Weather está em operação no INMET há mais de 15 anos, demonstrando robustez e adequação. Ele gera mapas com as condições meteorológicas observadas, bem como aquelas prognosticadas pelo sistema de previsão numérica.

Customização Flexível: Possibilidade de personalização das funcionalidades de acordo com as necessidades específicas do INMET. A modularidade do software permite adicionar ou remover módulos conforme necessário, garantindo que o INMET pague apenas pelas funcionalidades utilizadas.

Desvantagens:

Necessidade de Treinamento: Requer treinamento específico para os operadores, já coberto pela empresa fornecedora, por meio de treinamento e suporte oferecido pela IBL Software Engineering.

Solução 3: EUMETCast é um serviço de disseminação de dados meteorológicos, ambientais e climáticos em tempo real, operado pela EUMETSAT (European Organisation for the Exploitation of Meteorological Satellites).

Vantagens:

Ampla Cobertura: Capacidade de disseminação de uma vasta gama de dados meteorológicos em tempo real.

Integração com Satélites: Forte integração com dados de satélites europeus, garantindo alta precisão.

Desvantagens:

Customização Limitada: Menor flexibilidade para personalização de acordo com as necessidades específicas do INMET.

Suporte Técnico: Suporte técnico limitado, com foco em clientes europeus.

Custo de Implementação: Potencialmente alto custo de implementação e manutenção.

Solução 4: AWIPS é um sistema de processamento e visualização de dados meteorológicos desenvolvido pela NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration) dos Estados Unidos.

Vantagens:

Funcionalidades Avançadas: Ferramentas avançadas para análise e visualização de dados meteorológicos.

Integração de Dados: Capacidade de integrar diversos tipos de dados meteorológicos.

Desvantagens:

Complexidade de Implementação: Alto grau de complexidade na implementação e configuração.

Dependência de Fornecedor: Dependência de suporte técnico da NOAA, o que pode ser menos acessível para clientes fora dos EUA.

Customização: Necessidade de customizações significativas para atender às necessidades específicas do INMET.

10. Registro de soluções consideradas inviáveis

Solução 1: O Software Público Brasileiro é um tipo específico de software livre que atende às necessidades de modernização da administração pública de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios e é compartilhado sem ônus no Portal do Software Público Brasileiro, resultando na economia de recursos públicos e constituindo um recurso benéfico para a administração pública e para a sociedade. O modelo do Software Público Brasileiro, possibilita a dedução de custos, visto que reduz esforços de desenvolvimento de novos softwares, há aproveitamento de códigos estáveis já existentes, economizando tempo de produção. Além disso, não há o estabelecimento de dependência quanto a fornecedores e consequente aprisionamento tecnológico. Após a consulta, no sítio eletrônico <https://softwarepublico.gov.br>, não constam softwares disponíveis no portal, fato este que se inviabiliza esta solução.



CATÁLOGO DE SOFTWARE PÚBLICO

Resultado da pesquisa

PESQUISAR CATÁLOGO DE SOFTWARE

☐ Todos ☒ Software Público

meteorologia

FILTRO

MAIS OPÇÕES

0 Software(s) Exibir: 15 Ordenar por: Avaliação

Nenhum software encontrado. Tente outros filtros

[Voltar para o topo](#)

Conforme § 1º do art. 11 da IN SGD 94/2022, após o levantamento das possíveis soluções para a prestação dos serviços de Tecnologia da Informação e Comunicação, a Equipe de Planejamento da Contratação conclui que a Solução 1 – Adoção de Softwares Públicos é tecnicamente inviável, uma vez que não foi possível identificar softwares disponíveis no Portal de Software Público para o atendimento das necessidades do INMET, dispensando-se a realização dos respectivos cálculos de custo total de propriedade.

Solução 3: EUMETCast é um serviço de disseminação de dados meteorológicos, ambientais e climáticos em tempo real, operado pela EUMETSAT (European Organisation for the Exploitation of Meteorological Satellites).

Desvantagens:

Customização Limitada: Menor flexibilidade para personalização de acordo com as necessidades específicas do INMET;

Suporte Técnico: Suporte técnico limitado, com foco em clientes europeus;

Custo de Implementação: Potencialmente alto custo de implementação e manutenção.

Solução 4: AWIPS é um sistema de processamento e visualização de dados meteorológicos desenvolvido pela NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration) dos Estados Unidos.

Desvantagens:

Complexidade de Implementação: Alto grau de complexidade na implementação e configuração;

Dependência de Fornecedor: Dependência de suporte técnico da NOAA, o que pode ser menos acessível para clientes fora dos EUA;

Customização: Necessidade de customizações significativas para atender às necessidades específicas do INMET.

11. Análise comparativa de custos (TCO)

Análise limitada à existência de apenas uma empresa para a aquisição da licença do software Visual Weather no mercado interno, conforme consta no anexo III (carta de exclusividade).

12. Descrição da solução de TIC a ser contratada

O Moving Weather é um sistema de comutação automática de mensagens totalmente compatível com todas as especificações regulamentos da Organização Meteorológica Mundial (OMM) e da Organização de Aviação Civil Internacional (OACI). Ele é desenhado para operar de acordo com o princípio “store-and-forward”, isto é: recebe os dados, armazena-os e os transmite. Além disso existem aplicativos que possibilitam a compilação de novas informações baseadas nos dados existentes.

Os sistemas operam com todos os tipos de dados meteorológicos: mensagens textuais como SYNOP, METAR, TAF, TEMP, CLIMAT, etc. bem como mensagens binárias como BUFR e GRIB além de produtos de previsão numérica do tempo, imagens de satélite, vídeos, etc.

São as seguintes as características técnicas do **Moving Weather**:

Sistema Operacional: Linux.

Compatibilidade:

- Manual No. 386 (Manual do Sistema Mundial de Telecomunicações - GTS da Organização Meteorológica Mundial - OMM);
- Manual No. 306 (Manual de Códigos da Organização Meteorológica Mundial - OMM);
- Manual No. 485 (Manual do Sistema Mundial de Processamento de dados – GDPS, da Organização Meteorológica Mundial-OMM);
- Anexo 3 da OACI (Organização de Aviação Civil Internacional).

Capacidade

- mais de 500 mensagens por segundo.

Operação:

- até 64.000 canais de comunicação;
- correção automática de erros comuns;
- Todos os tipos de mensagens (incluindo satélite e radar);
- validação de formatos comuns tais como SYNOP, METAR, TAF, TEMP);
- armazenamento com tempo variável, dependendo do tipo da mensagem;
- saída independente da entrada.

Tipos de Conexão:

- TCP/IP, FTP, SFTP, SCP, RCP, RSYNC, SMB;
- PPP, X.25;
- e-mail, PSTN, PSDN, ISDN;
- linhas telegráficas (assíncronas);
- SADIS, MDD, MSG, RETIM, RETIM 2000, ACEWEX, AWOS.

Funções Principais:

- princípio “store & forward” – (armazena e encaminha);
- compilação automática de mensagens;
- conversão automática para BUFR/CREX e vice-versa;
- visualização e edição de boletins e mensagens;
- monitoramento em tempo real de boletins e mensagens;
- distribuição de dados em formato “não OMM” (arquivo);
- configuração do sistema em tempo real;
- configuração dos canais em tempo real;
- estatísticas detalhadas.

Conectividade:

- AFTN;
- distribuição automática de mensagens padrão OMM para redes AFTN;
- distribuição automática de mensagens AFTN que incluem mensagens padrão OMM para o GTS.
- CIDIN (saída);
- aplicações para operador;
- aplicações para AFTN;
- aplicação para um centro OPMET.
- CIDIN (saída);
- aplicações para operador;
- aplicações para AFTN;
- aplicação para um centro OPMET.

São as seguintes as características técnicas do **Discover Weather**:

Sistema Operacional: Linux.

Principais características:

- Aderente a todos os requerimentos do Sistema de Informações da Organização Meteorológica Mundial - OMM;
- Solução unificada para GISC, DCPC e NC;
- Portal WEB multilíngue para os usuários finais;
- Editor de metadados amigável para criação da descrição dos produtos;
- Sistema de busca de metadados otimizado;
- 100% aderente ao sistema de comutação automática de mensagens;
- gerenciamento integrado e centralizado de usuários e clientes;
- definição de pacotes baseados nos identificadores dos metadados para organizar os produtos.

Recuperação dos dados

- Os dados pesquisados podem ser obtidos diretamente do portal de acesso de acordo com as políticas de acesso para cada produto;
- Os protocolos de acesso utilizados são SFTP, FTP, HTTP e e-mail;
- Fluxo de dados monitorado e gerenciado.

O Visual Weather é um sistema de visualização de dados e produtos meteorológicos compatível com todas as especificações regulamentos da Organização Meteorológica Mundial (OMM).

O Visual Weather foi concebido para atender todos os padrões necessários e existente, garantindo compatibilidade com os Manuais da OMM e da OACI. O VW processa dados em tempo real, na projeção e área desejadas. O sistema reconhece automaticamente os formatos das mensagens e procura representá-los da maneira mais adequada de acordo com o conteúdo. É compatível com mensagens tipo BUFR, GRIB e GRIB2. Ele pode também incorporar dados GIS de alta definição e dados geoespaciais de qualquer tipo.

São as seguintes as características técnicas do **Visual Weather**:

Sistema Operacional: Linux.

Compatibilidade:

- Manual No. 386 (Manual do Sistema Mundial de Telecomunicações - GTS da Organização Meteorológica Mundial - OMM);
- Manual No. 306 (Manual de Códigos da Organização Meteorológica Mundial - OMM);
- Manual No. 485 (Manual do Sistema Mundial de Processamento de dados – GDPS, da Organização Meteorológica Mundial-OMM);
- Anexo 3 da OACI (Organização de Aviação Civil Internacional);
- SADIS, SADIS2G;
- ISCS;
- RETIM, RETIM2000;
- DWDSAT;
- EUMETCAST;

Base de dados operacional:

- Boletins e mensagens meteorológicas padrão OMM;
- Produtos de previsão numérica do tempo;
- Dados distribuídos espacialmente;
- Dados orográficos locais em alta resolução.

Formato de dados:

- Dados Sinóticos: FM-12 SYNOP, FM-13 SHIP, FM-14 MOBIL, FM-18 BUOY, SYNOP em FM-94 BUFR;
- Dados de altitude: FM-35 TEMP, FM-36 TEMP SHIP, FM-37 TEMP MOBIL, FM-38 TEMP DROP, FM-32 PILOT, FM-33 PILOT SHIP, FM-34 PILOT MOBIL, FM-42 AMDAR, AIREP, TEMP em FM-94 BUFR, PILOT in FM-94 BUFR, AMDAR em FM-94 BUFR;
- Dados aeronáuticos: FM-15 METAR, FM-16 SPECI, FM-51 TAF, FM-42 AMDAR, AIREP;
- Dados climatológicos: FM-71 CLIMAT, FM-72 CLIMAT SHIP, FM-75 CLIMAT TEMP, FM-76 CLIMAT TEMP SHIP, INTER;

- Dados de modelo: FM-92 GRIB (GME-DWD, LME-DWD, HRM-DWD, UK, Washington, ECMWF, Arpege/Aladin, ETA, MM5-NCAR, RAMS, WAVE (ECMWF, UK, GKSS, ...) e outros);
- Imagens de satélite: FM-92 GRIB (vários sistemas), PIF & XPIF (VCS), HDF5 & MEOS HDF5 (Kongsberg; European MSG NWCSAF projeto Nowcasting), GeoTIFF (SeaSpace TeraScan; vários sistemas), MeteoSat 2nd Generation (MSG), MeteoSat, NOAA, FengYun, GOES, NWCSAF, MPEF, etc;
- Imagens de radar: FM-94 BUFR (WMO standard, OPERA standard, EEC/DRS, Gematronik), FM-92 GRIB (EEC/DRS, vários sistemas), GeoTIFF (various systems), SRD2 (archives), EEC/DRS, Gematronik, Gamic, CERAD, etc;
- Sistemas de detecção de raios: FM-82 SFLOC, EUCLID, SAFIR;
- Tempo significativo: FM-94 BUFR (Bracknell & Washington), SatRep (ZAMG);
- Nowcasting: HDF5 (European MSG NWCSAF Nowcasting project), MPEF, PIF & XPIF (VCS), GRIB (vários sistemas), CSV (vários sistemas);
- Cartas no formato FAX T4.

Tipos de Conexão:

- GTS ou Sistema de Comutação Automática de Mensagens;
- Arquivos de saída de modelo de previsão numérica;
- RETIM, RETIM 2000;
- MSG EUMETCAST);
- Todo o tipo de conexão TCP/IP, assíncrono e troca de arquivos baseados em canais FTP.

Principais funções:

- Mostrar, gerar e imprimir cartas meteorológicas de superfície, de altitude, saída de modelos, imagens de satélite;
- Superposição de todos os tipos de dados e características meteorológicas;
- Mostrar para todos os produtos de previsão numérica do tempo, um número ilimitado de modelos e parâmetros;
- Funções matemáticas disponíveis no kernel para avaliação e computação de modelo;
- Combinar diferentes modelos em superposição bem como cálculos computacionais entre modelos;
- Suporte a satélite e radar permitindo composição, coloração, reprojeção e combinação multicanal de imagens;
- Edição e produção de cartas meteorológicas interativas;
- Preparação de previsão e cartas de previsão;
- Cortes horizontais e verticais;
- Vários termodiagramas e hodogramas das observações e modelos;
- Integração de dados de “nowcasting”;
- Modificação de campos de previsão numérica de tempo;
- Correção de mensagens;
- Análise objetiva;
- Apresentações padronizadas;
- Unificação de mensagens BUFR/CREX e alfanuméricas;
- Personalização de “shapfiles” orográficos com precisão e conteúdos ilimitados;

- Acesso direto a boletins e mensagens recebidas.

Formatos de saída:

- Bitmap: JPG, T4, PNG, GIF, TIFF, BMP, XPM;
- Scalable Vector Graphics SVG;
- Adobe® Portable Document Format PDF.

Tipos de saída

- e-mail (automática e manual);
- Impressora e plotter (automática e manual);
- Boletins meteorológicos padrão GTS;
- Gravação de arquivos em diretórios específicos;
- FAX (automático e manual).

Resumo dos serviços:

Moving Weather: É um sistema de comutação automática de mensagens meteorológicas em tempo real.

Discovery Weather: Portal web para acesso a dados meteorológicos globais em tempo real, com foco em uma interface intuitiva e fácil acesso às informações para usuários finais.

Visual Weather: Sistema completo de análise e visualização de dados meteorológicos, com integração de múltiplas fontes de dados e automação de tarefas meteorológicas.

Essas ferramentas da IBL Software Engineering são projetadas para atender às diferentes necessidades de meteorologistas, comunicação de dados meteorológicos e usuários finais, proporcionando uma infraestrutura robusta e acessível para monitoramento e previsão do tempo, seguindo os padrões da OMM.

Todos os três sistemas estão totalmente integrados no núcleo da infraestrutura de comunicação e operação do INMET e suporta todos os tipos de dados, circuitos e protocolos tais como TCP, FTP, HTTP, RMDCN, e-mail, fax, X.25, TELEX, linhas assíncronas, MDD, SADIS, RETIM, etc. Até 64.000 diferentes circuitos simultâneos podem ser configurados.

13. Estimativa de custo total da contratação

Valor (R\$): 5.572.000,00

Solução 2: proposta para aquisição pelo período de 5 (cinco) anos, incluindo suporte e garantia.

Aquisição de licença de software Visual Weather demais options.

Item	Descrição	Valor/ Entrada	Valor por Ano
1	Visual Weather	R\$ 750.000,00	R\$ 184.320,00
2	Moving Weather	R\$ 625.000,00	R\$ 153.600,00
3	Discovery Weather	R\$ 1.125.000,00	R\$ 276.480,00
Valor Parcial da Contratação		R\$ 2.500.000,00 (1x)	R\$ 614.400,00 (5x)
VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO			R\$ 5.572.000,00

O valor para aquisição é de **R\$ 2.500.000,00 (dois milhões e quinhentos mil reais)**, e mais **R\$ 614.400,00 (seiscentos e quatorze mil e quatrocentos reais)** em parcela única para o primeiro ano, e nos demais anos o valor **R\$ 614.400,00 (seiscentos e quatorze mil e quatrocentos reais)**.

14. Justificativa técnica da escolha da solução

Atendendo Plenamente às Necessidades: O software Visual Weather, Moving Weather e Discover Weather é essencial para a operação eficiente do INMET, permitindo a visualização e análise de dados meteorológicos em tempo real, apoiando atividades de pesquisa e geração de conhecimento sobre eventos meteorológicos severos, e facilita a inserção nos softwares operacionais do INMET, como Visual Weather, Moving Weather e Discover Weather, VisitView e outros, promovendo o desenvolvimento do Sistema de Centro Virtual ALERT-AS para previsões de tempo severo.

Benefícios Superiores: A alta especialização e experiência da IBL Software Engineering garantem a qualidade e a confiabilidade do software, com um histórico comprovado de mais de 15 anos de operação no INMET. A conformidade com padrões internacionais e a capacidade de gerar mapas e produtos meteorológicos especializados atendem às exigências do INMET.

Vantagens Adicionais: A solução oferece integração com sistemas internacionais, suporte técnico contínuo e personalização de acordo com as necessidades específicas do INMET. A modularidade do software permite adaptar-se às necessidades evolutivas do INMET, garantindo flexibilidade e eficiência operacional.

Portanto, a aquisição do software Visual Weather, Moving Weather e Discover Weather da IBL Software Engineering é a escolha mais adequada para o INMET, atendendo plenamente às suas necessidades de processamento e visualização de dados meteorológicos, oferecendo benefícios superiores e garantindo a continuidade e melhoria dos serviços prestados.

Da Notória Especialização e da Exclusividade da Empresa IBL Software Engineering.

A exclusividade e a notória especialização da IBL Software Engineering são fundamentais para satisfazer as necessidades específicas do INMET, assegurando a eficiência e a eficácia dos serviços meteorológicos prestados, demonstrando uma capacidade única de desenvolver e fornecer soluções meteorológicas avançadas e altamente especializadas. A IBL Software Engineering é reconhecida mundialmente, com mais de 40 anos de experiência na área de sistemas meteorológicos turn-key, liderando a integração de soluções complexas de telecomunicações e processamento de dados meteorológicos.

Os software Visual Weather, Moving Weather e Discover Weather, desenvolvidos exclusivamente pela IBL Software Engineering, estão em operação no INMET há mais de 15 anos, sendo um exemplo claro da robustez, confiabilidade e adequação às exigências da instituição. Integrando diversas funcionalidades avançadas que atendem de forma abrangente às necessidades de processamento e visualização de dados meteorológicos, gerando produtos especializados e oferecendo suporte técnico contínuo e personalizado, destaca a notória especialização da IBL.

A exclusividade do Visual Weather, Moving Weather e Discover Weather é evidente pelo fato de ser a única solução capaz de proporcionar uma integração completa e eficiente com os sistemas já existentes no INMET, não havendo no mercado outra empresa que ofereça um produto com a mesma abrangência de funcionalidades e suporte especializado que a IBL proporciona. Atendendo às necessidades atuais do INMET, adaptando-se às evoluções tecnológicas e novas demandas operacionais, assegurando uma operação contínua e eficiente.

O suporte técnico oferecido pela IBL inclui programas de treinamento contínuo e assistência técnica personalizada, capacitando a equipe do INMET para utilizar todas as funcionalidades do software de maneira eficaz, garantindo a manutenção da operacionalidade do Visual Weather, Moving Weather e Discover Weather, resolvendo rapidamente qualquer eventual problema e evitando impactos negativos nas operações do INMET.

Portanto, a exclusividade do Visual Weather, Moving Weather e Discover Weather e a notória especialização da IBL Software Engineering justificam plenamente a contratação por inexigibilidade de licitação, proporcionando ao INMET uma ferramenta indispensável para a gestão de dados meteorológicos, garantindo a continuidade das operações do INMET com alta confiabilidade e precisão, permitindo ao INMET desempenhar suas funções críticas de monitoramento meteorológico, emissão de alertas e fornecimento de informações climáticas essenciais para a segurança e o bem-estar da população.

Deste modo, a inexigibilidade de licitação é justificada pela inviabilidade de competição, conforme disposto no artigo 74, inciso I, da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021. A notória especialização da empresa IBL Software Engineering e a exclusividade do software Visual Weather, Moving Weather e Discover Weather fundamentam vigorosamente a adoção da modalidade de inexigibilidade de licitação.

A contratação direta é justificada não apenas pela impossibilidade de competição, sendo também vital para garantir que o INMET continue a desempenhar suas funções críticas de monitoramento meteorológico com máxima eficiência e precisão, permitindo ao INMET manter e aprimorar a qualidade dos serviços prestados, assegurando a capacidade de emitir previsões e alertas meteorológicos precisos e oportunos, essenciais para a segurança pública e o desenvolvimento sustentável do país.

É indiscutível, portanto, que a aquisição dos softwares Visual Weather, Moving Weather e Discover Weather através da IBL Software Engineering representa a melhor escolha estratégica e técnica para atender às demandas operacionais e aos altos

padrões de qualidade exigidos pelo INMET. A continuidade do uso do Visual Weather, Moving Weather e Discover Weather permitirá ao INMET manter e aprimorar a qualidade dos serviços prestados, assegurando a capacidade de emitir previsões e alertas meteorológicos precisos e oportunos, essenciais para a segurança pública e o desenvolvimento sustentável do país.

A trajetória da IBL Software Engineering, com um histórico de mais de quatro décadas de liderança e inovação, consolidou sua reputação como fornecedora exclusiva de soluções meteorológicas de alta complexidade e confiabilidade, sendo a única empresa capaz de atender integralmente às exigências técnicas e operacionais do INMET, garantindo que a aquisição do Visual Weather, Moving Weather e Discover Weather seja uma decisão incontestável e estratégica para a instituição, assegurando uma resposta eficiente e eficaz aos desafios meteorológicos atuais e futuros, promovendo a segurança e o bem-estar da sociedade através de tecnologias de ponta e serviços meteorológicos de excelência.

15. Justificativa econômica da escolha da solução

Tendo em vista tratar-se de contratação por inexigibilidade de licitação, conforme disposto na Lei nº 14.133/2021, no artigo 74, inciso I, a contratação da empresa RPSOFTWARE DO BRASIL LTDA (RPSOFT BRASIL) se justifica pela exclusividade de ser representante comercial no Brasil, demonstrada pela declaração de exclusividade (anexos II, III e IV) que, s.m.j., atende aos requisitos exigidos pela legislação para a contratação por inexigibilidade de licitação, quer seja: declaração do fabricante capaz de comprovar que o objeto é fornecido por representante comercial exclusivo.

16. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação dos softwares Visual Weather, Moving Weather e Discover Weather, aliada à notória especialização da IBL Software Engineering, fundamenta-se solidamente na modalidade de inexigibilidade de licitação, conforme preconizado pelo artigo 74, inciso I, da Lei nº 14.133/2021, permitindo a contratação direta em situações de inviabilidade de competição, aplicando-se à aquisição de produtos ou serviços fornecidos por um fornecedor exclusivo ou serviços técnicos especializados de natureza predominantemente intelectual com profissionais ou empresas de notória especialização.

No caso específico do Visual Weather, Moving Weather e Discover Weather, a exclusividade do software e a expertise incomparável da IBL Software Engineering são aspectos fundamentais que respaldam essa modalidade de contratação, garantindo que o INMET continue a desempenhar suas funções críticas de monitoramento meteorológico com máxima eficiência e precisão, permitindo ao INMET não apenas manter, mas também aprimorar significativamente a qualidade dos serviços meteorológicos fornecidos, assegurando previsões e alertas precisos e oportunos, indispensáveis para a segurança pública e o desenvolvimento sustentável do Brasil.

Os softwares Visual Weather, Moving Weather e Discover Weather são indispensáveis para o funcionamento eficiente do INMET, permitindo a integração e análise em tempo real de dados meteorológicos, apoiando atividades de pesquisa e desenvolvimento, promovendo a implementação de sistemas operacionais avançados, como o Centro Virtual ALERT-AS, vital para a previsão e monitoramento de eventos climáticos severos. A IBL Software Engineering, com sua vasta experiência e reconhecimento internacional, assegura um produto de alta qualidade e confiabilidade, operando há mais de 15 anos no INMET, demonstrando sua robustez e eficácia, cumprindo normas internacionais e gerando produtos meteorológicos especializados que atendem perfeitamente às exigências do INMET.

A solução oferece benefícios significativos, incluindo integração com sistemas globais, suporte técnico contínuo e capacidade de personalização conforme as necessidades específicas do INMET, permitindo adaptações às demandas evolutivas, garantindo flexibilidade e eficiência operacional. O treinamento oferecido pela IBL Software Engineering assegura que os operadores estejam bem-preparados para utilizar todas as funcionalidades do software, resolvendo rapidamente qualquer problema com suporte técnico especializado, minimizando interrupções nas operações do INMET.

Ante ao exposto neste Estudo, a aquisição dos softwares Visual Weather, Moving Weather e Discover Weather pela IBL Software Engineering configura-se como a melhor decisão estratégica e técnica, atendendo de maneira exemplar às exigências operacionais e aos rigorosos padrões de qualidade requeridos pelo INMET. O software proporciona uma solução completa e integrada para a visualização e análise de dados meteorológicos, assegurando a emissão de previsões e alertas precisos e oportunos. Além disso, a notória especialização da IBL e a exclusividade do Visual Weather, Moving Weather e Discover Weather garantem um suporte técnico contínuo e especializado, essencial para a operação eficiente e ininterrupta do INMET.

Com a manutenção da implementação desta solução, o INMET estará capacitado para enfrentar desafios climáticos com maior precisão e eficiência, contribuindo para a segurança pública e o desenvolvimento sustentável do país. A flexibilidade e a capacidade de personalização do software permitirão ao INMET adaptar-se rapidamente às mudanças tecnológicas e operacionais, mantendo-se na vanguarda da meteorologia. Portanto, a contratação do Visual Weather, Moving Weather e

Discover Weather representa um investimento estratégico que fortalecerá significativamente a capacidade operacional do INMET, promovendo a excelência nos serviços meteorológicos prestados à sociedade.

17. Providências a serem Adotadas

A contratação dos software Visual Weather, Moving Weather e Discover Weather pelo INMET requer diversas adequações para assegurar a plena integração com os sistemas existentes e otimizar os processos operacionais. Primeiramente, é necessário realizar uma atualização e adequação da infraestrutura de tecnologia da informação, garantindo que os sistemas operacionais e hardware atualmente em uso no INMET sejam compatíveis com o novo software, permitindo que o Visual Weather, Moving Weather e Discover Weather funcione de maneira eficiente e sem interrupções, aproveitando ao máximo suas capacidades avançadas de processamento e visualização de dados meteorológicos.

Além disso, o treinamento do pessoal é uma etapa fundamental nesse processo de adequação, capacitando os técnicos e meteorologistas do INMET para operar o software de forma eficiente. A IBL Software Engineering se compromete a fornecer programas de treinamento detalhados e personalizados, abrangendo desde a instalação e configuração do sistema até o uso avançado de suas funcionalidades, garantindo que todos os usuários estejam preparados para maximizar o potencial do software, utilizando suas ferramentas de visualização e análise de dados de maneira eficaz.

Outro aspecto importante é a revisão e atualização dos procedimentos operacionais, ajustando os fluxos de trabalho e processos internos para incorporar as novas funcionalidades e capacidades do software, integrando-o com os sistemas existentes, adaptando os procedimentos para a emissão de previsões e alertas meteorológicos com base nos dados processados pelo Visual Weather, Moving Weather e Discover Weather.

Por fim, a manutenção e suporte contínuos são essenciais para garantir o funcionamento ininterrupto do software, estabelecendo rotinas de suporte técnico e manutenção preventiva que permitirão resolver rapidamente eventuais problemas, minimizando qualquer impacto nas operações do INMET. A IBL Software Engineering oferece um suporte técnico especializado, disponível tanto remotamente quanto no local, assegurando a continuidade das operações do INMET e a eficiência do uso do Visual Weather, Moving Weather e Discover Weather.

18. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

18.1. Justificativa da Viabilidade

Pelo encaixe na modalidade de inexigibilidade de licitação conforme preconizado pela Lei nº 14.133/2021 conforme disposto no artigo 74, inciso I.

19. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

Despacho: Integrante Requisitante

LUIZ ANDRE RODRIGUES DOS SANTOS

Agente de contratação



Assinou eletronicamente em 11/02/2025 às 10:20:23.

Despacho: Integrante Técnico

JOSE MAURO DE REZENDE

Agente de contratação



Assinou eletronicamente em 11/02/2025 às 09:48:20.

Despacho: Integrante Técnico

WAGNER FRAGOSO FERREIRA

Agente de contratação



Assinou eletronicamente em 11/02/2025 às 09:51:49.

Despacho: Integrante Administrativo

BRUNA ALVES CORREIA GOMES

Agente de contratação



Assinou eletronicamente em 11/02/2025 às 10:12:35.

Despacho: Autoridade Máxima de TIC.

CAMILO MUSSI

Autoridade competente



Assinou eletronicamente em 11/02/2025 às 10:57:54.

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - Licenças - Moving_Visual_Numeric_Weather.pdf (256.21 KB)
- Anexo II - ABES.pdf (228.34 KB)
- Anexo III - Carta de Exclusividade.pdf (491.9 KB)
- Anexo IV - Carta Traduzida.pdf (143.98 KB)
- Anexo V - Proposta_INMET_170125assinado (1).pdf (828.76 KB)

LICENSE CERTIFICATE



IBL Software Engineering issues this certificate granting

Instituto Nacional de Meteorologia (INMET)

a permanent, non-exclusive and non-transferable license to use the **Moving Weather** software

(version 1.4-1 and newer, software license number: 838199B0-DB19DE9F),
installed and maintained at INMET, Brasilia, Brazil.

Michal Weis, Managing Director
IBL Software Engineering

IBL Software Engineering
Galvaniho 17/C
82104 Bratislava 2
Slovakia

Office: +421-2-32662111
Fax: +421-2-32662110
www.iblsoft.com



LICENSE CERTIFICATE



IBL Software Engineering issues this certificate granting

Instituto Nacional de Meteorologia (INMET)

a permanent, non-exclusive and non-transferable license to use the **Visual Weather** software

(version 4.0 and newer, software license number: 6D9C546A-5F01D3DC)
installed and maintained at INMET, Brasilia, Brazil.

Michal Weis, Managing Director
IBL Software Engineering

IBL Software Engineering
Galvaniho 17/C
82104 Bratislava 2
Slovakia

Office: +421-2-32662111
Fax: +421-2-32662110
www.iblsoft.com



LICENSE CERTIFICATE



IBL Software Engineering issues this certificate granting

Instituto Nacional de Meteorologia (INMET)

a permanent, non-exclusive and non-transferable license to use the **Numeric Weather** software

(software license number: 544BF7F1-E572BBD0),
installed and maintained at INMET, Brasilia, Brazil.

Michal Weis, Managing Director
IBL Software Engineering

IBL Software Engineering
Galvaniho 17/C
82104 Bratislava 2
Slovakia

Office: +421-2-32662111
Fax: +421-2-32662110
www.iblsoft.com



CERTIDÃO Nº 241114/42.671
2ª versão c/alteração

ABES – ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS EMPRESAS DE SOFTWARE

CERTIFICA

para os devidos fins e a quem possa interessar, que de acordo com seus dados cadastrais a empresa **RPSOFTWARE DO BRASIL LTDA (RPSOFT BRASIL)**, inscrita no CNPJ sob o nº 57.929.207/0001-62, com sede à R. Conde do Bonfim, 302-Apto. 701 – Tijuca – Fone.: (21) 99520-9262 – CEP 20520-054 – Rio de Janeiro/RJ, associado na ABES sob o nº 4746/1, está quites com suas obrigações mensais e em pleno gozo de seus direitos associativos.

CERTIFICA mais, que documentos devidamente firmados em seu poder atestam:

1. que a empresa **RPSOFTWARE DO BRASIL LTDA (RPSOFT BRASIL)**, é a parceira comercial exclusiva da **IBL Software Engineering spol. s.r.o.** no Brasil para vendas de software, suporte, atualizações, renovações de manutenção e toda a linha de software, incluindo Visual Weather, Moving Weather, Discover Weather, Satellite Weather, Aero Weather, Numeric Weather, Online Weather, Recode Weather, Open Weather, MET-SWIM in a Box, WIS 2.0, além de treinamento para essa linha de software.
2. que a **IBL Software Engineering spol. s.r.o.** não assistirá nem formará joint venture com nenhuma outra empresa, sendo a **RPSOFTWARE DO BRASIL LTDA (RPSOFT BRASIL)**, no Brasil é o fornecedor exclusivo da **IBL Software Engineering spol. s.r.o.** para vendas, manutenção, suporte, atualizações, renovações e treinamento nos projetos INMET O-2024-034 e O-2024-046 no Brasil.

VALIDADE DESTA CERTIDÃO 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

São Paulo, 14 de novembro de 2024.

Assinado digitalmente por:
MANOEL ANTONIO DOS SANTOS
CPF: ***.162.708-**
Certificado emitido por AC VALID RFB v5
Data: 26/11/2024 20:49:49 -03:00

 DigiForte

[#67716270800#]

ABES – ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS EMPRESAS DE SOFTWARE
MANOEL ANTONIO DOS SANTOS-DIRETOR JURÍDICO

**Brasil digital,
menos desigual**

abesrelacionamento@abes.org.br | www.abes.org.br

Av. Ibirapuera - 2907 - 8º Andar - Cj 811 - Moema

São Paulo - SP - CEP: 04029-200

Telefone: + 55 11 2161 - 2833

Este documento foi assinado por MANOEL ANTONIO DOS SANTOS. Para validar o documento e suas assinaturas acesse
<https://portal.digiforte.com.br/validate/MQQXX-9DRL3-GG89Z-8RPTD>



MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: MQQXX-9DRL3-GG89Z-8RPTD

Esse documento foi assinado pelos seguintes signatários nas datas indicadas (Fuso horário de Brasília):

✓ MANOEL ANTONIO DOS SANTOS (CPF ***.162.708-**) em 26/11/2024 20:49 -
Assinado com certificado digital ICP-Brasil

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://portal.digiforte.com.br/validate/MQQXX-9DRL3-GG89Z-8RPTD>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://portal.digiforte.com.br/validate>

Rpsoft Brasil Rpsoftware do Brasil LTDA
Rua Conde de Bonfim nº 302/701
Rio de Janeiro, Brazil

Authorization Letter from IBL Software Engineering spol. s r.o.

To Whom It May Concern:

We hereby certify that Rpsoft Brasil Rpsoftware do Brasil LTDA – CNPJ: 59.929.207/0001-62, Rua Conde de Bonfim nº 302/701, Rio de Janeiro, Brazil, is the exclusive commercial partner in Brazil of IBL Software Engineering spol. s r.o. for software sales, support, updates and maintenance renewal and its entire software line, such as Visual Weather, Moving Weather and Discover Weather, Satellite Weather, Aero Weather, Numeric Weather, Online Weather, Recode Weather, Open Weather, MET-SWIM in a Box, WIS 2.0 and training for the software line.

IBL Software Engineering spol. s r.o. will not assist or form a joint venture with any other company, with RPSoftware do Brasil being the supplier of IBL Software Engineering spol. s r.o. in sales, maintenance, support, update, renewal, training in INMET project O-2024-034 and O-2024- 046 project execution in Brazil.

Bratislava, Slovak Republic, 22 November 2024

Mgr. Martin Digitally signed by
Fránek Mgr. Martin Fránek
Date: 2024.11.22
15:05:04 +01'00'

Martin Franek
Chief Business Officer
IBL Software Engineering

LUCAS
LIVINGSTONE
FELIZOLA
SOARES DE
ANDRADE:0091
0971501

Assinado digitalmente por LUCAS
LIVINGSTONE FELIZOLA SOARES DE
ANDRADE:00910971501
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=
Presencial, OU=10863136000189, OU=
Secretaria da Receita Federal do Brasil -
RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(em
branco), CN=LUCAS LIVINGSTONE
FELIZOLA SOARES DE
ANDRADE:00910971501
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.11.25 10:52:49-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.3.0



LUCAS LIVINGSTONE FELIZOLA SOARES DE ANDRADE
Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial

CT27527(001)

Matriculado na Junta Comercial do Estado de São Paulo com o número 1879, na data 14/06/2016,
habilitado para os idiomas Inglês e Português.

Página: 1

Eu, Lucas Livingstone Felizola Soares de Andrade, Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial, certifico que me foi apresentado um documento original no idioma Inglês para ser traduzido para o idioma Português, o que cumpro em razão do meu ofício, na forma abaixo://

//

[Consta logo]

weather
software
solutions

IBL Software Engineering s.r.o.
Galvaniho 17/C
821 04 Bratislava

sales@iblsoft.com
+421 (0)2 3266 2111
+421 (0)2 3266 2110

Rpsoft Brasil Rpssoftware do Brasil LTDA
Rua Conde de Bonfim número 302/701
Rio de Janeiro, Brasil

Carta de Autorização da IBL Software Engineering s.r.o.

A quem possa interessar,

Certificamos que a Rpssoft Brasil Rpssoftware do Brasil LTDA – CNPJ: 59.929.207/0001-62, localizada na Rua Conde de Bonfim, nº 302/701, Rio de Janeiro, Brasil, é a parceira comercial exclusiva da IBL Software Engineering spol. s.r.o. no Brasil para vendas de software, suporte, atualizações, renovações de manutenção e toda a linha de software, incluindo Visual Weather, Moving Weather, Discover Weather, Satellite Weather, Aero Weather, Numeric Weather, Online Weather, Recode Weather, Open Weather, MET-SWIM in a Box, WIS 2.0, além de treinamento para essa linha de software.

A IBL Software Engineering spol. s.r.o. não assistirá nem formará joint venture com nenhuma outra empresa, sendo a RPSoftware do Brasil o fornecedor exclusivo da IBL Software Engineering spol. s.r.o. para vendas, manutenção, suporte, atualizações, renovações e treinamento nos projetos INMET O-2024-034 e O-2024-046 no Brasil.

Bratislava, República Eslovaca, 22 Nov 2024

WhatsApp: 11 3136-1538
contato@clicktraducoes.com.br
www.clicktraducoes.com



LUCAS LIVINGSTONE FELIZOLA SOARES DE ANDRADE
Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial

CT27527(001)

Matriculado na Junta Comercial do Estado de São Paulo com o número 1879, na data 14/06/2016, habilitado para os idiomas Inglês e Português.

Página: 2

Mgr. Martin Franek

Assinado digitalmente por Mgr. Martin Franek

Data: 22 de novembro de 2024 105:05:04 + 01'00'

Martin Franek

Diretor de Negócios

IBL Software Engineering

www.iblsoft.com

Principais componentes para previsão

//

Nada mais continha o documento que fielmente traduzi, conferi, achei conforme e dou fé. Esta Tradução não implica julgamento sobre a forma, a autenticidade e/ou o conteúdo do documento. Lucas Livingstone Felizola Soares de Andrade, CPF 009.109.715-01, matrícula JUCESP 1879. São Paulo, 23/11/2024.//

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO DIGITALMENTE.

Para verificação da assinatura digital, por favor acessar o site <https://validar.iti.gov.br> e fazer o upload do arquivo pdf entregue por email.//

WhatsApp: 11 3136-1538
contato@clicktraducoes.com.br
www.clicktraducoes.com



Offer ID: O-2024-034-4C

Offer date: 17 de janeiro de 2025

Validade: 1 mês

Valido até: 16 de fevereiro de 2025

Comprador: Instituto INMET -Nacional de Meteorologia

Localidade: Brasília

Ao
Instituto Nacional de Meteorologia – INMET
CNPJ: 00. 396.895/0010-16
Endereço: Eixo Monumental Sul, St. Sudoeste, Brasília - DF
Brasília - DF
Att.: Leonardo Eugênio Moura
Analista de Negócios
leonardo.eugenio@agro.gov.br

Aquisição do Software Visual Weather, Moving Weather e Discover Weather incluindo Serviço de Suporte, Manutenção e Upgrades do Software para o INMET – Instituto Nacional de Meteorologia em Brasília, Brasil.

Índice

1. Aquisição de licenças do Software Visual Weather, Moving Weather e Discover Weather
2. Da forma de pagamento
- 3 Termos e Condições
 - 3.1 Validade da Proposta
 - 3.2 Impostos, Taxas e reajuste
 - 3.3 Impostos e Taxas
 - 3.4 Termos e Condições de Suporte e Manutenção

📞 Ana Paula (21) 99142-1182 / (61) 99878-4198 Jose Ricardo (21) 99520-9262 / (61) 99619-6847

✉ anapaula.pinhoiro@rpsoftbr.com / joserickardo.barros@rpsoftbr.com 🌐 www.rpsoftbr.com

📍 Rua Conde de Bonfim, 302/701 - Tijuca, Rio de Janeiro - RJ, 20520-054

1. Aquisição de licenças do Software Visual Weather, Moving Weather, Discover Weather e Visual Weather para servidores nº 1 e 2.

Item	Descrição do Item	UNIDADE	PERÍODO	Composição valor Licença/Suporte	TOTAL
1	Aquisição de Licença de software Visual Weather (VW), incluindo suporte e garantia de 5 ANOS Visual Weather (VW) – Sistema de visualização de produtos e informações meteorológicas para o Centro de Previsão do Tempo e de Modelagem Numérica do INMET. Gera os mapas com as condições meteorológicas observadas bem como aquelas prognosticadas pelo sistema de previsão numérica. A licença inclui suporte/garantia, inclusive com evoluções do software, 9h/5dias, de segunda a sexta, com tempo de resposta de 4 horas.	UN	60 meses	Aquisição R\$ 934.320,00	R\$ 1.671.600,00
				Suporte R\$ 737.280,00	
2	Aquisição de Licença de software MovingWeather (MW), incluindo suporte e garantia de 5 ANOS MovingWeather (MW) - Sistema de comutação automática de mensagens e que opera o Centro Regional de Telecomunicações do INMET (RTH), no âmbito do Sistema Mundial de Telecomunicações da Organização Meteorológica Mundial (GTS). Coleta e distribui boletins meteorológicos dos países da América do Sul e encaminha para os outros países das outras regiões do globo. A licença inclui suporte/garantia, inclusive com evoluções do software, 9h/5dias, de segunda a sexta, com tempo de resposta de 4 horas.	UN	60 meses	Aquisição R\$ 778.600,00	R\$ 1.393.000,00
				Suporte R\$ 614.400,00	
3	Aquisição de Licença de software DiscoveryWeather (DW), incluindo suporte e garantia de 5 ANOS DiscoveryWeather (DW) - Sistema de comutação automática de mensagens e que opera o Centro Mundial de Informações (GISC) do INMET, no âmbito do Sistema de Informações da Organização Meteorológica Mundial (WIS). Fornece uma camada de inteligência na busca de dados e informações meteorológicas para o Sistema Mundial de Telecomunicações. A licença inclui suporte/garantia, inclusive com evoluções do software, 9h/5dias, de segunda a sexta, com tempo de resposta de 4 horas.	UN	60 meses	Aquisição R\$ 1.401.480,00	R\$ 2.507.400,00
				Suporte R\$ 1.105.920,00	
	Valor Total				R\$ 5.572.000,00

2. Da forma de pagamento

FORMA DE PAGAMENTO		
ITEM	PRAZO	VALOR
1 - Aquisição de Licença de software Visual Weather (VW), incluindo suporte e garantia de 5 ANOS	Após a ATIVAÇÃO da Licença	R\$ 750.000,00 (Referente à aquisição do software)
	Em até 12 meses	R\$ 184.320,00 (em parcela única), correspondente ao suporte do software.
	Em até 24 meses	R\$15.360,00 x 12 meses Total anual: R\$184.320,00 (Referente ao suporte/garantia)
	Em até 36 meses	R\$15.360,00 x 12 meses Total anual: R\$184.320,00 (Referente ao suporte/garantia)
	Em até 48 meses	R\$15.360,00 x 12 meses Total anual: R\$184.320,00 (Referente ao suporte/garantia)
	Em até 60 meses	R\$15.360,00 x 12 meses Total anual: R\$184.320,00 (Referente ao suporte/garantia)
2 - Aquisição de Licença de software MovingWeather (MW), incluindo suporte e garantia de 5 ANOS	Após a ATIVAÇÃO da Licença	R\$ 625.000,00 (Referente à aquisição do software)
	Em até 12 meses	R\$ 153.600,00 (em parcela única), correspondente ao suporte do software.
	Em até 24 meses	R\$12.800,00 x 12 meses Total anual: R\$153.600,00 (Referente ao suporte/garantia)
	Em até 36 meses	R\$12.800,00 x 12 meses Total anual: R\$153.600,00 (Referente ao suporte/garantia)
	Em até 48 meses	R\$12.800,00 x 12 meses Total anual: R\$153.600,00 (Referente ao suporte/garantia)
	Em até 60 meses	R\$12.800,00 x 12 meses Total anual: R\$153.600,00 (Referente ao suporte/garantia)
3 - Aquisição de Licença de software Discovery Weather (DW), incluindo suporte e garantia de 5 ANOS	Após a ATIVAÇÃO da Licença	R\$ 1.125.000,00 (Referente à aquisição do software)
	Em até 12 meses	R\$ 276.480,00 (em parcela única), correspondente ao suporte do software.
	Em até 24 meses	R\$23.040,00 x 12 meses Total anual: R\$276.480,00 (Referente ao suporte/garantia)
	Em até 36 meses	R\$23.040,00 X 12 meses Total anual: R\$276.480,00 (Referente ao suporte/garantia)
	Em até 48 meses	R\$23.040,00 x 12 meses Total anual: R\$276.480,00 (Referente ao suporte/garantia)
	Em até 60 meses	R\$23.040,00 x 12 meses Total anual: R\$276.480,00 (Referente ao suporte/garantia)
Valor Total		R\$ 5.572.000,00

3.1 Validade da proposta:

Esta proposta tem validade de 1 (um) mês até 23 de janeiro de 2025.

Esta proposta é para aquisição, manutenção, suporte e upgrade tecnológico.

Posteriormente, deve ser revalidado pela RP2Br por escrito.

3.2 Impostos e Taxas

Nossa oferta inclui todos os impostos sobre vendas.

Os preços inicialmente contratados são fixos e irrevogáveis no prazo de 1 (um) ano contado da data limite para a apresentação das propostas.

Após o interregno de 1 (um) ano, mediante solicitação desta empresa, os preços iniciais poderão ser repactuados.

O Reajuste do contrato será efetuado conforme os valores do Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo - Especial (IPCA-e), acumulado dos últimos doze meses¹.

Após o interregno de 1 (um) ano, e independentemente de pedido desta empresa, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante, do índice IPCA-e, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

¹Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE (<https://www.ibge.gov.br/estatisticas/economicas/precos-e-custos/9262-indice-nacional-de-precos-ao-consumidor-amplo-especial.html?edicao=41383>)

3.3 Termos e Condições dos Serviços de Suporte, Manutenção e evolução do software

- O horário de expediente (horário de trabalho diurno na IBL) é das 08:30 às 17:30, horário da Europa Central (verão).
- Os dias úteis normais são os dias de segunda a sexta-feira, excluindo feriados na Eslováquia.
- Tempo de resposta significa o tempo dentro do qual a equipe de suporte tem para fornecer resposta a um problema relatado.
- Dentro desta oferta, a manutenção inclui suporte via telefone e internet (acesso direto aos sistemas em questão é necessária a uma velocidade razoável), bem como entrega e instalação de atualizações. Baseado em um cliente pedido, os serviços podem ser entregues no local. Neste caso o cliente suporta todos os custos incorridos com a viagem (ou seja, tempo de viagem, custo de viagem, acomodação em hotel, diárias, ...).
- O Serviço de Melhoria e Manutenção de Software inclui o fornecimento contínuo de atualizações/upgrades.

Documento assinado digitalmente
 **JOSE RICARDO BARROS SILVA**
Data: 17/01/2025 13:43:05-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

José Ricardo Barros
RP Software do Brasil

 **Ana Paula** (21) 99142-1182 / (61) 99878-4198 **Jose Ricardo** (21) 99520-9262 / (61) 99619-6847

 anapaula.pinhoiro@rpsoftbr.com / joserickardo.barros@rpsoftbr.com  www.rpsoftbr.com

 Rua Conde de Bonfim, 302/701 - Tijuca, Rio de Janeiro - RJ, 20520-054