

# REQUEST FOR EXPRESSIONS OF INTEREST (CONSULTING SERVICES – FIRMS SELECTION)

## **BRAZIL**

**Energy and Mineral Sectors Development Project II - META - II**

Loan No./Credit No./ Grant No.: nº 9074-BR

**Assignment Title:** Diagnosis/assessment of regionalization of a precipitation and other meteorological variables forecasting model

**Reference No.** SUBPROJETO 23-2 BR-ONS-268452-CS-QCBS

The MINISTRY OF MINES AND ENERGY– MME received financing from the World Bank toward the cost of the Energy and Mineral Sectors Development Project II (META – II), and intends to apply part of the proceeds for consulting services.

The consulting services ("the Services") comprise the diagnosis and assessment of regionalization of the forecast of meteorological variables (precipitation, temperature, wind, shortwave radiation incident on the surface, etc.) for the regions of interest to the SIN (Brazilian territory, river basins, South America), as per the detailed Term of Reference (TOR).

This is a 5-month project expected to begin in late February of 2024, ensuring full consistency with the TOR attached to this Request for Expression of Interest - REOI.

The detailed Term of Reference (TOR) for the assignment is available at: (<http://www.ons.org.br/Paginas/Noticias/Projeto-Meta-II.aspx>).

The BRAZILIAN ELECTRICAL SYSTEM OPERATOR - ONS now invites eligible consulting firms ("Consultants") and institutions to indicate their interest in providing the Services. Interested Consultants should provide information demonstrating that they have the required qualifications and relevant experience to perform the Services. The shortlist criteria are as follows:

- Minimum 5 years of experience;
- studies and/or projects and/or research in: development and/or application of numerical variable meteorological forecasting models (precipitation, temperature, wind, shortwave radiation incident on the surface, etc.);
- studies and/or projects and/or research in: diagnosis/evaluation of regionalization of a meteorological variable forecasting model (precipitation, temperature, wind, shortwave radiation incident on the surface, etc.);
- studies and/or projects and/or research linked to: numerical modeling of the atmosphere and assessment of performance over South America.

Key Experts will not be evaluated at the shortlisting stage.

The attention of interested Consultants is drawn to Section III, paragraphs, 3.14, 3.16, and 3.17 of the World Bank's "Procurement Regulations for IPF Borrowers" July 2016 ("Procurement Regulations"), setting forth the World Bank's policy on conflict of interest.

Consultants may associate with other firms to enhance their qualifications but should indicate clearly whether the association is in the form of a joint venture and/or a sub-consultancy. In the case of a joint venture, all the partners in the joint venture shall be jointly and severally liable for the entire contract, if selected.

A Consultant will be selected in accordance with the Quality-Based Selection - QBS method established in the Procurement Regulations.

Expressions of interest must be sent to [compras@ons.org.br](mailto:compras@ons.org.br); [alexandre.ferreira@ons.org.br](mailto:alexandre.ferreira@ons.org.br) by 11/21/2023.

Please be advised that we have a limitation on receiving messages with attachments larger than 15 MB. If the files exceed this size, we suggest sending us an email with a download link through cloud storage services.

BRAZILIAN ELECTRICAL SYSTEM OPERATOR - ONS

Att.: Alexandre de Oliveira Ferreira

Address: Julio do Carmo street, 251 – Cidade Nova – postal address - CEP 20211-160–

City - Rio de Janeiro – RJ – Country - Brazil

Phone: [*include country and city code*] +55 21 3444-9147

E-mail: [compras@ons.org.br](mailto:compras@ons.org.br); [alexandre.ferreira@ons.org.br](mailto:alexandre.ferreira@ons.org.br)

## **AVISO DE SOLICITAÇÃO DE MANIFESTAÇÕES DE INTERESSE (SERVIÇOS DE CONSULTORIA – SELEÇÃO DE EMPRESAS)**

### **BRASIL**

**Projeto de Assistência Técnica dos Setores de Energia e Mineral – META - II**

**Empréstimo No./Crédito No./ Doação No.:** Acordo de Empréstimo nº 9074-BR

**Título do Contrato:** Diagnóstico/avaliação de regionalização de modelo de previsão de precipitação e de outras variáveis meteorológicas

**Referência No.** SUBPROJETO 23-2 BR-ONS-268452-CS-QCBS

O MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA – MME recebeu um financiamento do Banco Mundial para custear o Projeto de Assistência Técnica dos Setores de Energia e Mineral, e pretende aplicar parte dos recursos para os serviços de consultoria.

O Operador Nacional do Sistema Elétrico (ONS) é o órgão responsável pela coordenação e controle da operação das instalações de geração e transmissão de energia elétrica no Sistema Interligado Nacional (SIN) e pelo planejamento da operação dos sistemas isolados do país. Como parte dos esforços para promover o desenvolvimento e a capacitação técnica do setor energético brasileiro, o ONS integra a segunda etapa do projeto de Assistência Técnica dos Setores de Energia e Mineral, também chamado de Projeto META II. Um dos projetos subsidiados pelo Projeto META II é o Subprojeto 23 que busca realizar um estudo para a identificação de causalidade das mudanças nos regimes de vazões e das principais variáveis meteorológicas de interesse para a operação do SIN. Nesse contexto, no início de 2023 foi finalizada a licitação de contratação da Consultoria-1 a qual está encarregada da coordenação técnica deste Subprojeto e da execução dos Produtos 1, 2, 3, 4 e 12.

Nesta etapa do Subprojeto 23 é prevista a contratação dos serviços de consultoria (“Serviços”) da Consultoria-2 com o objetivo da execução do Produto-5: Diagnóstico/avaliação de regionalização de modelo de previsão de precipitação e de outras variáveis meteorológicas. A descrição do conteúdo mínimo deste produto está detalhada no Termo de Referência (TdR).

O prazo de execução estimado é de 5 meses e a data esperada para início da execução é no final do ano de 2023, assegurando plena consistência com o TdR anexo a este Aviso de Manifestação de Interesse - AMI.

O Termo de Referência (TDR) detalhado para estes Serviços pode ser encontrado no seguinte website: (<http://www.ons.org.br/Paginas/Noticias/Projeto-Meta-II.aspx>).

O OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO - ONS convida empresas e instituições elegíveis a expressar o seu interesse em executar os Serviços previstos nesta etapa do Subprojeto-23. As empresas e instituições interessadas deverão fornecer informações demonstrando que elas possuem as qualificações exigidas e relevante experiência para executar os Serviços. Os critérios da Lista Curta são os seguintes:

- Mínimo 5 anos de atuação no mercado;

- estudos e/ou projetos e/ou pesquisas em: desenvolvimento e/ou aplicação de modelos numéricos de previsão de variáveis meteorológicas (precipitação, temperatura, vento, radiação de onda curta incidente em superfície etc.);
- estudos e/ou projetos e/ou pesquisas em: diagnóstico/avaliação de regionalização de modelo de previsão de variáveis meteorológicas (precipitação, temperatura, vento, radiação de onda curta incidente em superfície etc.);
- estudos e/ou projetos e/ou pesquisas vinculados à: modelagem numérica da atmosfera e a avaliação do desempenho sobre a América do Sul.

Os integrantes da Equipe Chave não serão avaliados na etapa de Lista Curta.

As Consultoras Interessadas deverão dar a devida atenção à Seção III, parágrafos 3.14, 3.16 e 3.17 do Regulamento de Aquisições para Mutuários de Operações de Financiamento de Projetos de Investimento do Banco Mundial, versão Julho/2016 (“Regulamento de Aquisições”), que estabelece apolítica do Banco Mundial sobre conflito de interesse.

As Consultoras poderão se associar com outras empresas com o fim de melhorarem as suas qualificações, todavia, deverão indicar claramente se a associação será na forma de *joint venture* (consórcio) ou subcontratação. No caso de *joint venture* (consórcio), todos os seus membros deverão ser conjuntamente e solidariamente responsáveis pelo contrato integral, se a *joint venture* (consórcio) for selecionada.

A Consultora vencedora será selecionada de acordo com o método Seleção Baseada em Qualidade - SBQ como estabelecido no Regulamento de Aquisições.

As Manifestações de Interesse deverão ser enviadas para os e-mails, [compras@ons.org.br](mailto:compras@ons.org.br); [alexandre.ferreira@ons.org.br](mailto:alexandre.ferreira@ons.org.br) até 21/11/2023.

Informamos que temos uma limitação de recebimento de mensagens com anexos superiores a 15 MB. Caso os arquivos ultrapassem este tamanho, sugerimos nos encaminhar e-mail com link para download através de serviços de armazenamento em nuvem.

OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO - ONS

Att.:Alexandre de Oliveira Ferreira

Rua Julio do Carmo, 251 – Cidade Nova – CEP 20211-160- Rio de Janeiro – RJ – Brasil

Tel: +55 21 3444-9147

E-mail: [compras@ons.org.br](mailto:compras@ons.org.br); [alexandre.ferreira@ons.org.br](mailto:alexandre.ferreira@ons.org.br);