

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO/COMPRA:

Contratação de serviços de acesso aos dados em tempo real dos modelos determinísticos e ensemble por um período de 12(doze) meses.

Information charge: (30/08/2023 - 29/08/2024)

HF Information cost: (30/08/2023 - 29/08/2024)

Volume charge: (30/08/2023 - 29/08/2024)

Service charge: (30/08/2023 - 29/08/2024)

2 – DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAIS DO SIMEPAR:

A contratação está prevista no orçamento anual da instituição aprovado pelo Conselho de Administração.

3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

1- A CONTRATADA deve observar o cumprimento de todas as leis e normas aplicáveis ao OBJETO, em especial atenção àquelas relacionadas ao pagamento das obrigações empresariais relacionadas à encargos fiscais, trabalhistas e previdenciários.

2 - A presente contratação pretendida permitirá:

2.1 - Disponibilizar os dados por um período não inferior a 12 (doze) meses.

2.2 - Manter durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de qualificação exigidas na inexigibilidade de licitação;

2.3 - Apresentar durante a execução do contrato, se solicitado, documentos que comprovem estar cumprindo a legislação em vigor quanto às obrigações assumidas, em especial, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, tributários, fiscais e comerciais;

6 - Requisitos Legais – a presente INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO está fundamentado pela Lei Federal 14.133/2021 art. 72 a 74 e Decreto Estadual 10.086 art.154.

Características desejáveis dos serviços de acesso aos dados:

Licença de acesso direto 24/7 aos dados do ECMWF através de requisições ilimitadas, com suporte durante horário de expediente e documentação. Para uma lista completa de todos os dados disponíveis acessar: <https://apps.ecmwf.int/archive-catalogue/>

A licença dá direito ao uso comercial das previsões para propósitos internos e agregar valor aos serviços entregues ao usuário final.

4 – ESTIMATIVA DA DEMANDA

LOTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QTD
01	Contratação de serviços de acesso aos dados em tempo real dos modelos determinísticos e ensemble por um período de 12(doze) meses. Information charge: (30/08/2023 - 29/08/2024) HF Information cost: (30/08/2023 - 29/08/2024) Volume charge: (30/08/2023 - 29/08/2024) Service charge: (30/08/2023 - 29/08/2024)	1

Após o levantamento das soluções existentes no mercado que atendam aos requisitos estabelecidos foi observado que há apenas uma única solução apta a atender a demanda.

As informações produzidas por este centro mundialmente renomado são utilizadas nos contratos de monitoramento e previsão do SIMEPAR com a COPEL Distribuição, COPEL Geração e Transmissão, Sanepar, PCJ e ONS, além de serem diretamente utilizadas no projeto de P&D nº 02866-0542/2023 com a COPEL Distribuição. As previsões do ECMWF também passaram a fazer parte na composição de previsões para todos os municípios do Brasil. Nos modelos hidrológicos Sispshi3 e InfoHidro, as previsões do ECMWF estão em fase de avaliação, e deverão ser a nova condição inicial dos mesmos.

5 – ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

LOTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
01	Contratação de serviços de acesso aos dados em tempo real dos modelos determinísticos e ensemble por um período de 12(doze) meses.	1	EUR16.824,00	EUR16.824,00
			Dólar R\$5,36	9/01/2024
			Valor em Real	R\$ 90.176,64
			IOF 0,38%	R\$ 342,67
			Despesas bancárias	R\$ 550,00
			TOTAL GERAL	R\$ 91.069,31

6 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO MAIS ADEQUADA

As informações dos modelos operacionais do ECMWF já são recebidas e utilizadas pelo Simepar desde Julho de 2019, agregando qualidade à previsão por conjuntos, previsão determinística e previsão hidrológica, dos contratos de prestação de serviços realizados pelo SIMEPAR.

As informações produzidas por este centro mundialmente renomado são utilizadas nos contratos de monitoramento e previsão do SIMEPAR com a COPEL Distribuição, COPEL Geração e Transmissão, Sanepar, PCJ e ONS, além de serem diretamente utilizadas no projeto de P&D nº 02866-0542/2023 com a COPEL Distribuição. As previsões do ECMWF também passaram a fazer parte na composição de previsões para todos os municípios do Brasil. Nos modelos hidrológicos Sispshi3 e InfoHidro, as previsões do ECMWF estão em fase de avaliação, e deverão ser a nova condição inicial dos mesmos.

A iniciativa de trazer um conjunto de modelos com uma grade refinada surgiu após a necessidade de implementar melhorias no conjunto atual e solicitações de clientes, que sugerem a utilização deste modelo específico, conhecido no mercado pela alta credibilidade, nas previsões que compõe os produtos entregues pelo Simepar.

O modelo determinístico desse centro compõe as previsões determinísticas de mesoescala, em conjunto com os modelos executados no Simepar, em complemento do tempo de previsão (até 14 dias), sendo assim decidido para evitar a necessidade de ampliação do sistema de computação de alto desempenho do SIMEPAR, neste momento, uma vez que as saídas do modelo numérico do ECMWF são únicos com esta resolução espacial e temporal de qualidade para melhorar a previsão determinística do SIMEPAR.

Os serviços referem-se à contratação de novo período de fornecimento de dados de previsões de tempo por 12 (doze) meses, com ampliação das variáveis previstas, utilizados no cumprimento aos projetos em andamento.

7 – JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

O objeto da contratação é divisível e pode ser parcelado?

() Sim, é divisível e foi parcelado em tantas parcelas quanto tecnicamente e economicamente viáveis. < Nota: Detalhamento maior quanto ao agrupamento em lotes poderá ser justificada no termo de referência. >

() É divisível, mas não poderá ser parcelado. < justificar a impossibilidade de parcelamento do objeto em itens ou contratações distintas >

(X) Não é divisível.

8 – DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

As informações produzidas por este centro mundialmente renomado são utilizadas nos contratos de monitoramento e previsão do SIMEPAR com a COPEL Distribuição, COPEL Geração e Transmissão, Itaipu Binacional, Sanepar, PCJ, e ONS, além de serem diretamente utilizadas no projeto de P&D nº 02866-0542/2023 com a COPEL Distribuição. O modelo determinístico desse centro compõe as previsões determinísticas de mesoescala, em conjunto com os modelos executados no Simepar, em complemento do tempo de previsão (até 14 dias), sendo assim decidido para evitar a necessidade de ampliação do sistema de computação de alto desempenho do SIMEPAR. Os dados de conjunto também passarão a servir de condição inicial aos modelos hidrológicos Sispshi3 e InfoHidro. As variáveis adicionais contratadas servirão ao modelo de desligamentos da COPEL Distribuição.

9 - PROVIDÊNCIAS ANTERIORES À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

Serão necessárias adequações de infraestrutura física ou tecnológica, de espaço físico, de logística ou outras providências pertinentes, no ambiente da Instituição para a execução do objeto da contratação?

(X) Não. A contratação não demandará qualquer alteração no ambiente da Instituição.

() Sim. < especificar adequações necessárias >

Será necessária a capacitação de empregado para a execução contratual?

(X) Não.

() Sim. A capacitação será realizada pela Contratada, sendo que a capacitação compõe obrigação contratual a ser prevista no respectivo Termo de Referência.

() Sim. A capacitação deverá ser providenciada pela Órgão < especificar tipo de capacitação, prazo e a quem cabe providência

10 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Existem contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade da demanda?

(X) Não.

() Sim. < citar o número do processo e a justificativa da interdependência. >

11 - DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

*O presente estudo técnico preliminar evidencia que a contratação da solução descrita no item "ESCOLHA DA SOLUÇÃO MAIS ADEQUADA" se mostra tecnicamente viável e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, **DECLARO SER VIÁVEL** a contratação pretendida.*

Curitiba-PR., 9 de janeiro de 2024.

Marco Antonio Jusevicius
Coordenador da área de Operação e Monitoramento
(Assinatura Eletrônica)

Ricarlos B. Silva
Agente de Contratação
(Assinatura Eletrônica)

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR_ECMWF (1).pdf

Documento número #a201e4e4-06ad-48f8-8fe5-02fd4ff4869b

Hash do documento original (SHA256): d81a1b7b04afac824a2ba6354998e63b760ecf603335f46add6c2245a5e94a66

Assinaturas

 **Marco Antonio Rodrigues Jusevicius**

CPF: 067.076.878-24

Assinou como parte compradora em 10 jan 2024 às 11:52:48

Log

- 10 jan 2024, 11:04:35 Operador com email ricarlos.silva@simepar.br na Conta 62d76ad8-e565-41d6-a5d9-35600bba6aba criou este documento número a201e4e4-06ad-48f8-8fe5-02fd4ff4869b. Data limite para assinatura do documento: 09 de fevereiro de 2024 (11:02). Finalização automática após a última assinatura: habilitada. Idioma: Português brasileiro.
- 10 jan 2024, 11:04:36 Operador com email ricarlos.silva@simepar.br na Conta 62d76ad8-e565-41d6-a5d9-35600bba6aba adicionou à Lista de Assinatura: marco.jusevicius@simepar.br para assinar como parte compradora, via E-mail, com os pontos de autenticação: Token via Sms; Nome Completo; CPF; endereço de IP. Dados informados pelo Operador para validação do signatário: nome completo Marco Antonio Rodrigues Jusevicius, CPF 067.076.878-24 e Telefone celular *****5077, com hash prefixo bc2e97(...).
- 10 jan 2024, 11:52:48 Marco Antonio Rodrigues Jusevicius assinou como parte compradora. Pontos de autenticação: Token via SMS *****5077, com hash prefixo bc2e97(...). CPF informado: 067.076.878-24. IP: 200.19.65.34. Componente de assinatura versão 1.715.0 disponibilizado em https://app.clicksign.com.
- 10 jan 2024, 11:52:49 Processo de assinatura finalizado automaticamente. Motivo: finalização automática após a última assinatura habilitada. Processo de assinatura concluído para o documento número a201e4e4-06ad-48f8-8fe5-02fd4ff4869b.



Documento assinado com validade jurídica.

Para conferir a validade, acesse <https://validador.clicksign.com> e utilize a senha gerada pelos signatários ou envie este arquivo em PDF.

As assinaturas digitais e eletrônicas têm validade jurídica prevista na Medida Provisória nº. 2200-2 / 2001

Este Log é exclusivo e deve ser considerado parte do documento nº a201e4e4-06ad-48f8-8fe5-02fd4ff4869b, com os efeitos prescritos nos Termos de Uso da Clicksign, disponível em www.clicksign.com.