

## **JUSTIFICATIVA PARA AQUISIÇÃO**

### **1. DESCRIÇÃO DO OBJETO PRETENDIDO**

Contratação de serviços de acesso aos dados em tempo real dos modelos determinístico e ensemble por um período de 12(doze) meses, com suporte durante horário de expediente e documentação.

### **2. RAZÃO PELA QUAL NECESSITA DO BEM E/OU SERVIÇO**

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, Itaipu Binacional, Sanepar, PCJ, e ONS, além de serem diretamente utilizadas no projeto de P&D nº 02866-0526/2019 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 Sispsh3 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.

Nesta renovação do contrato com o ECMWF, houve uma ampliação das variáveis (CAPE, PNMM e VENTO 500hPA) no modelo determinístico para atender as necessidades do modelo de desligamentos da COPEL. A licença de dados históricos não será renovada, pois não há recursos previstos para isso em contratos em andamento.

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.

### **3. MOTIVO DA ESCOLHA DA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA E QUANTIDADE**

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 02866-0526/2019 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.

#### 4. DETALHES DAS ÚLTIMAS AQUISIÇÕES OU CONTRATAÇÕES DO OBJETO PRETENDIDO

Invoice	Data	Valor	Valor em R\$	Detalhes
7002649	30/09/2020	GBP 5,000,00	R\$ 38.429,00	Handling Charge: 22/06/2020-21/06/2021
7002805	04/12/2020	EUR 2,953.36	R\$ 19.275,10	Information charge, HF Information cost, Handling charge - 30/08/2020 - 29/08/2021
7003488	31/03/2021	EUR 6,528.16	R\$ 41.799,81	Information charge, HF Information cost, Handling charge - 02/03/2021 - 29/08/2021
7003938	29/06/2021	GPB 5,000.00	R\$ 36.000,00	Archive Order Handling Charge: 22/06/2021 - 21/06/2022
7004291	30/09/2021	EUR 18,354.30	R\$ 118.972,64	Information charge, HF Information cost, Handling charge - 29/08/2021 - 29/08/2022

#### 5. BENEFÍCIOS DIRETOS OU INDIRETOS QUE RESULTARÃO DA CONTRATAÇÃO/AQUISIÇÃO

As informações produzidas por este centro 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 02866-0526/2019 com a COPEL Distribuição. 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. Com a utilização desses dados são esperados uma melhora na qualidade dos serviços prestados e remanejamento dos custos de computação de alto desempenho para modelos de curtíssimo prazo.

#### 6. FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS OU DOS RECEBIMENTO DOS BENS

A fiscalização do contrato será de responsabilidade da área de operação e monitoramento do SIMEPAR.

#### 7. RECURSOS FINANCEIROS QUE FARÃO FRENTE ÀS DESPESAS DA CONTRATAÇÃO/AQUISIÇÃO

As fontes de recursos são próprias do SIMEPAR.

#### 8. POSSÍVEIS FORNECEDORES PARA ELABORAÇÃO DAS PROPOSTAS COMERCIAIS

Só há 1(um) fornecedor dos dados meteorológicos - ECMWF – CENTRO EUROPEU DE PREVISÕES METEOROLÓGICAS

Curitiba-PR., 12 de agosto de 2022.

Marco Antonio Jusevicius  
Coordenador de Monitoramento e Previsão  
(Assinatura Eletrônica)

## JUSTIFICATIVA\_PARAAQUIZIÇÃO\_DADOSECMWF(V1).pdf

Documento número #d138bb9d-7d2c-40b3-8f00-80553b5cd9ba

Hash do documento original (SHA256): 3976e770cf4d680f46c31ba7887d8817327f1aed7109e9b43c7a4a916a2441be

### Assinaturas

 **Marco Antonio Rodrigues Jusevicius**

CPF: 067.076.878-24

Assinou como parte compradora em 18 ago 2022 às 17:30:12

### Log

- 17 ago 2022, 14:07:06 Operador com email ricarlos.silva@simepar.br na Conta 62d76ad8-e565-41d6-a5d9-35600bba6aba criou este documento número d138bb9d-7d2c-40b3-8f00-80553b5cd9ba. Data limite para assinatura do documento: 16 de setembro de 2022 (14:06). Finalização automática após a última assinatura: habilitada. Idioma: Português brasileiro.
- 17 ago 2022, 14:07:10 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, com os pontos de autenticação: telefone celular (via token); 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(...).
- 18 ago 2022, 17:30:12 Marco Antonio Rodrigues Jusevicius assinou como parte compradora. Pontos de autenticação: telefone celular \*\*\*\*\*5077 (via token), com hash prefixo bc2e97(...). CPF informado: 067.076.878-24. IP: 200.19.65.34. Componente de assinatura versão 1.341.0 disponibilizado em <https://app.clicksign.com>.
- 18 ago 2022, 17:30:12 Processo de assinatura finalizado automaticamente. Motivo: finalização automática após a última assinatura habilitada. Processo de assinatura concluído para o documento número d138bb9d-7d2c-40b3-8f00-80553b5cd9ba.



#### 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 d138bb9d-7d2c-40b3-8f00-80553b5cd9ba, com os efeitos prescritos nos Termos de Uso da Clicksign, disponível em [www.clicksign.com](http://www.clicksign.com).