

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA (DFD)

PREENCHIMENTO PELA ÁREA REQUISITANTE
1- IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA REQUISITANTE E RESPONSÁVEIS
Área Requisitante (Unidade/Setor/Depto): Operação e Monitoramento
Responsável(eis) pela demanda:
Nome: Marco Antonio Jusevicius
Cargo/Função: Coordenador de Operação
2- INFORMAÇÕES GERAIS
1. Descrição do objeto Contratação da renovação dos serviços de acesso aos dados em tempo real dos modelos determinísticos e ensemble por um período de 12(doze) meses. Information charge: (30/08/2025 - 29/08/2026) HF Information cost: (30/08/2025 - 29/08/2026) Volume charge: (30/08/2025 - 29/08/2026) Service charge: (30/08/2025 - 29/08/2026)
2. Data prevista para conclusão do processo: Em até 5 (cinco) dias
3. Grau de prioridade da compra ou da contratação: < Baixa, Média ou <u>Alta</u> >

3- EQUIPAMENTOS E/OU SERVIÇOS A SEREM ADQUIRIDOS/CONTRATADOS			
Lote 1	Qtd	Produto/Serviço	Valor Unitário Estimado
Item 1	1	Contratação da renovação dos serviços de acesso aos dados em tempo real dos modelos determinísticos e ensemble por um período de 12(doze) meses. Information charge: (30/08/2025 - 29/08/2026) HF Information cost: (30/08/2025 - 29/08/2026) Volume charge: (30/08/2025 - 29/08/2026)	2,624.78 EUR
			2,624.78 EUR



	Service charge: (30/08/2025 - 29/08/2026)	
	VALOR EM REAIS (COTAÇÃO EURO R\$ 6,23)	R\$ 16.352,37
	DESPESAS BANCÁRIAS E IMPOSTOS	R\$ 612,13
	TOTAL GERAL APROXIMADO	R\$ 16.964,50

Valor Estimado: A proposta referente aos dados totaliza EUR 2,624.78 (dois mil, seiscentos e vinte e quatro euros e setenta e oito centavos), representando o valor estimado de R\$ 16.964,50 (dezesseis mil, novecentos e sessenta e quatro reais e cinquenta centavos) incluindo taxas bancárias e impostos – (cotação do EURO R\$ 6,23 - 25/11/2025), as despesas serão custeadas com recursos próprios do SIMEPAR.

Local de Entrega: SIMEPAR

Prazo Máximo de Entrega: imediato

Acompanhamento da Contratação: Marco Antonio Jusevicius

4- JUSTIFICATIVAS PARA CONTRATAÇÃO/AQUISIÇÃO

4.1 Justificativa da necessidade da contratação:

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 Sispsi3 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.

4.2 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 02866-0542/2023 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

decido 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.

4.3 Detalhes da Última compra/contratação:

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
7006265	31/12/2022	EUR 23,199.00	R\$ 121.410,34	Information charge: 30/08/2022 - 29/08/2023 1.0, HF Information cost: 30/08/2022 - 29/08/2023, Volume Charge: 30/08/2022 - 29/08/2023, Service Charge: 30/08/2022 - 29/08/2023
7008160	14/12/2023	EUR16,824.00	R\$ 91.069,31	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).
7009447	27/09/2024	EUR13289,00	R\$ 81.920,23	Information charge: (30/08/2024 - 29/08/2025), HF Information cost: (30/08/2024 - 29/08/2025), Volume charge: (30/08/2024 - 29/08/2025), Service charge: (30/08/2024 - 29/08/2025).

4.4 Benefícios Diretos ou Indiretos que resultarão na 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, 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.

4.5 Fiscalização dos Serviços ou do Recebimento dos Bens:

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

5- INDICAÇÃO DE RECURSOS

5.1. Indicação de Recursos:

Os recursos necessários para a contratação são próprios do SIMEPAR e estão previstos no orçamento anual da Instituição.

Curitiba, PR, 21 de novembro de 2025.

Marco Antônio R. Jusevicius

Marco Antonio Jusevicius
Coordenador de Operação