

REQUISIÇÃO DE COMPRA

Data 31/01/2023

AO
SR. CESAR AUGUSTUS ASSIS BENETI
Diretor Executivo – SIMEPAR

Venho por intermédio desta solicitar autorização para aquisição de dados de descargas atmosféricas Total Lightning Earth Network, Dangerous Thunderstorm Alert, PulseRad, conforme especificação técnica abaixo.

Especificação Técnica:

LOTE	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
01	Aquisição de dados de descargas atmosféricas Total Lightning Earth Network, Dangerous Thunderstorm Alert, PulseRad por um período de 12 (doze) meses. Regiões: Sul, Centro-Oeste, Norte e Nordeste do Brasil	01

Requisitante: Marco A. Jusevicius

Área: Operação e Monitoramento

Justificativas: O SIMEPAR possui contratos firmados para executar serviços de monitoramento e alerta de tempestades com o Operador Nacional do Sistema Elétrico - ONS, Engie e Petrobras os quais possuem infraestruturas de transmissão de energia elétrica (linhas de transmissão e subestações), usinas termelétricas e uma refinaria de petróleo nos estados do Nordeste e Norte do Brasil. Esses serviços necessitam de fornecimento de informações em tempo real de incidência de descargas atmosféricas que, juntamente com outras informações meteorológicas, permitem a avaliação sistemática e a previsão do risco de ocorrência de descargas atmosféricas nas áreas de interesse daqueles usuários. Para essa finalidade, é obrigatório o conhecimento da atividade de eletricidade atmosférica naquelas áreas de forma categorizada, discriminando a ocorrência de descargas atmosféricas nuvem-solo e intra-nuvem - dados total lightning). Para o atendimento pleno destes contratos, é necessário o acesso ao processamento de dados de descargas atmosféricas realizado pela rede Earth Networks - EN, que possui a configuração técnica adequada para o atendimento desses usuários. Há necessidade também de ampliação da área de cobertura deste conjunto de dados em relação ao executado no ano anterior, que era restrito aos estados do Sul do Brasil. Devido a ampliação de uso dessas informações

em novos contratos e áreas de monitoramento em diferentes regiões, o acesso aos dados deve atender aos estados anteriormente citados e também a estados das regiões Centro-Oeste, Norte e Nordeste do Brasil. Aliado a essa finalidade, o Simepar irá realizar estudos de intercomparação entre esse conjunto de dados com os dados da Rede Integrada Nacional de Detecção de Descargas Atmosféricas – Rindat para analisar as performances entre as duas fontes de dados de descargas atmosféricas, bem como avaliar outras abordagens de uso desta informação (Dangerous Thunderstorm Alert, PulseRad).

Valor Estimado: O valor pela aquisição dos dados por um período de 12 meses será de U\$40,000 aproximadamente R\$ 206.979,76 (duzentos e seis mil, novecentos e setenta e nove reais e setenta e seis centavos) – (cotação dólar 23/02/2023 R\$5,13), incluindo impostos e taxas bancárias, e serão custeados com recursos próprios do SIMEPAR previstos no orçamento anual.

Marco Antônio Jusevicius
Área de Operação e Monitoramento
(Assinatura Eletrônica)

RequisicaoCompra_DadosRaios.pdf

Documento número #66c20ca7-6445-494c-9ea0-0733036776c1

Hash do documento original (SHA256): 63781c40ac100d8661161bb8286ddea4dcb4108e1e3ec26ee5bb70bd5528747e

Assinaturas

 **Marco Antonio Rodrigues Jusevicius**

CPF: 067.076.878-24

Assinou para aprovar em 28 fev 2023 às 21:11:50

Log

- 28 fev 2023, 14:15:13 Operador com email ricarlos.silva@simepar.br na Conta 62d76ad8-e565-41d6-a5d9-35600bba6aba criou este documento número 66c20ca7-6445-494c-9ea0-0733036776c1. Data limite para assinatura do documento: 30 de março de 2023 (14:14). Finalização automática após a última assinatura: habilitada. Idioma: Português brasileiro.
- 28 fev 2023, 14:15:13 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 para aprovar, 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(...).
- 28 fev 2023, 21:11:51 Marco Antonio Rodrigues Jusevicius assinou para aprovar. 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 1.457.0 disponibilizado em https://app.clicksign.com.
- 28 fev 2023, 21:11:51 Processo de assinatura finalizado automaticamente. Motivo: finalização automática após a última assinatura habilitada. Processo de assinatura concluído para o documento número 66c20ca7-6445-494c-9ea0-0733036776c1.



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 66c20ca7-6445-494c-9ea0-0733036776c1, com os efeitos prescritos nos Termos de Uso da Clicksign, disponível em www.clicksign.com.