



INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS

## PROJETO BÁSICO

### CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO

#### 1. OBJETO

Publicação de artigo científico intitulado *“Upward bipolar lightning flashes originated from the connection of recoil leaders with intracloud lightning”*.

#### 2. OBJETIVO

Divulgação de trabalhos científicos da Divisão de Satélites e Sensores Meteorológicos - DISSM.

#### 3. JUSTIFICATIVA

O INPE, sendo um instituto de pesquisa, faz uso de publicações em revistas especializadas para divulgar e promover a pesquisa e desenvolvimento realizados no Instituto. Além disso, a escolha do veículo de comunicação é de grande importância, uma vez que publicações em revistas de grande impacto tende a promover o trabalho desenvolvido no INPE no território nacional e internacionalmente.

O trabalho de pesquisa realizado por integrantes da Divisão de Satélites e Sensores Meteorológicos - DISSM foi aceito em uma das mais prestigiosas revistas da área de pesquisa, a *Geophysical Research Letters* (conceito A1 da CAPES).

#### 4. PRAZO DE EXECUÇÃO

30 dias corridos.

#### 5. FORMA DE PAGAMENTO

100% após a execução dos serviços.

Elaborado por:

*(Assinado Eletronicamente)*

Marcelo Magalhães Fares Saba  
Pesquisador  
SIAPE: 1356746

Revisado por:

*(Assinado eletronicamente)*

Renato Galante Negri  
Chefe da Divisão de Satélites e Sensores Meteorológicos - DISSM  
SIAPE: 2210454

Aprovado por:

*(Assinado eletronicamente)*

Saulo Ribeiro de Freitas  
Coordenador-Geral de Ciências da Terra, Substituto  
(Portaria nº 64, de 12 de dezembro de 2022)  
SIAPE: 1474426



Documento assinado eletronicamente por **Marcelo Magalhães Fares Saba, Pesquisador**, em 13/12/2022, às 10:47 (horário oficial de Brasília), com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Saulo Ribeiro de Freitas, Coordenador-Geral de Ciências da Terra substituto**, em 13/12/2022, às 15:21 (horário oficial de Brasília), com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Renato Galante Negri, Chefe da Divisão de Satélites e Sensores Meteorológicos**, em 13/12/2022, às 16:39 (horário oficial de Brasília), com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://sei.mcti.gov.br/verifica.html>, informando o código verificador **10668525** e o código CRC **DEE2659D**.