

Termo de Referência 33/2023

Informações Básicas

Número do TR	UASG	Editado por	Atualizado em
33/2023	110511-CENTRO GESTOR OP. SISTEMA PROTECAO AMAZONIA	FABIANA NETTO GUERRA CAIXETA	11/08/2023 14:52 (v 5.0)
Status	CONCLUIDO		

Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
V - prestação de serviços, inclusive os técnico-profissionais especializados;		60091.000247/2023-81

1. Definição do objeto

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. Contratação de 03 (três) vagas para participação dos servidores do CENSIPAM na Conferência "40th Conference on Radar", na modalidade presencial, a ser realizado Minneapolis, EUA(<https://www.ametsoc.org/index.cfm/ams/meetings-events/ams-meetings/40th-conference-on-radar-meteorology/>)

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATSER	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Contratação de pessoa jurídica especializada na prestação de serviços de capacitação para aquisição de 03 (três) vagas no curso "40th Conference on Radar Meteorology", na modalidade presencial, Minneapolis, EUA.	17663	UN	03	\$790	\$2370
CUSTO TOTAL GERAL ESTIMADO						\$2370
* As taxas estão em dólares (\$)						

O custo estimado total da contratação é de \$2370 (dois mil trezentos e setenta dólares), conforme custos unitários apostos na tabela acima.

2. Fundamentação da contratação

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A contratação em questão encontra amparo legal no artigo 74, inciso III da Lei 14.133, de 2021, para ser realizada de forma direta, por inexigibilidade de licitação, conforme transcrito a seguir:

Art. 74. É inexigível a licitação quando inviável a competição, em especial nos casos de:

(...)

III – Contratação dos seguintes serviços técnicos especializados de natureza predominantemente intelectual com profissionais ou empresas de notória especialização, vedada a inexigibilidade para serviços de publicidade e divulgação:

(...)

f) treinamento e aperfeiçoamento de pessoal;

2.2. A capacitação de servidores está regulamentada no Decreto nº 9.991, de 28 de agosto de 2019, que instituiu a Política Nacional de Desenvolvimento de Pessoal da Administração Pública Federal.

2.3. Cabe à Coordenação de Desenvolvimento e Gestão de Pessoas - CODEGEP estabelecer as ações pertinentes à Capacitação dos Servidores e Militares do CENSIPAM, por meio do Plano de Desenvolvimento de Pessoas, visando a atualização e a melhoria da eficiência do serviço público e o enriquecimento intelectual desses servidores no desempenho de suas atividades.

2.4. Determina a Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, art. 74, inciso III, que é inexigível a licitação quando houver inviabilidade de competição, em especial para a contratação de serviços técnicos enumerados no art. 74 do mesmo diploma legal, dentre os quais se observa o treinamento e aperfeiçoamento de pessoal.

2.5. Com relação à contratação direta fundamentada no art. 74, inc. III, da nova Lei de Licitações, leciona Marçal Justen Filho que é necessária a presença cumulativa dos três requisitos: serviço técnico profissional especializado, existência de um objeto singular e sujeito titular de notória especialização. Este entendimento está, inclusive, alinhado à Súmula nº 252 do TCU: "A inviabilidade de competição para a contratação de serviços técnicos, a que alude o inciso III do art. 74 da Lei nº 14.133, de 2021, decorre da presença simultânea de três requisitos: serviço técnico especializado, entre os mencionados no art. 74 da referida lei, natureza singular do serviço e notória especialização do contratado".

2.6. Estando presentes na situação em concreto os requisitos da singularidade do objeto e a notória especialização do profissional, será regular a contratação por inexigibilidade, com fundamento no art. 74, inciso III, ainda que existam no mercado diversos profissionais ou empresas detentores de notória especialização. Isso porque, nessa hipótese não se faz necessário que a empresa ou profissional sejam únicos no mercado, mas precisam reunir algumas particularidades, especialidades que os diferenciam dos demais prestadores de serviços. A inexigibilidade decorre não da exclusividade do prestador do serviço, mas sim da sua complexidade e da impossibilidade de comparação objetiva entre os especialistas, daí porque pode a entidade, mediante justificativa fundamentada, optar pelo profissional que melhor atenda à sua necessidade.

2.7. Sob outro viés, mas também reconhecendo a inviabilidade de competição, Antônio Carlos Cintra do Amaral aduz que:

"A Administração não pode realizar licitação para treinamento, porque os profissionais ou empresas são incomparáveis. Não há, portanto, viabilidade de competição. A adoção do tipo de licitação de 'menor preço' conduz, na maioria dos casos, à obtenção de qualidade inadequada. A de 'melhor técnica' e a de 'técnica e preço' são inviáveis, porque não se pode cogitar, no caso, de apresentação de proposta técnica. A proposta técnica seria, a rigor, o programa e a metodologia, de pouca ou nenhuma diferenciação. O êxito do treinamento depende, basicamente, dos instrutores ou docentes. Que são incomparáveis, singulares, o que torna inviável a competição."

2.8. Ademais, nessa esteira foi o posicionamento externado pelo Tribunal de Contas da União:

"Ou seja, a realidade brasileira hoje vivencia que mesmo nos cursos que já atingiram certa padronização, a atuação do instrutor ainda faz diferença, afetando os bons resultados almejados no treinamento. Esse fato está estreitamente relacionado com as deficiências observadas na elaboração de manuais padronizados de ensino no Brasil. A aplicação da lei deve ser compatível com a real idade em que está inserida, só assim o direito atinge seus fins de assegurar a justiça e a equidade social. Nesse sentido, defendo o posicionamento de que a inexigibilidade de licitação, na atual realidade brasileira, estende-se a todos os cursos de treinamento e aperfeiçoamento de pessoa, fato que pode e deve evoluir no ritmo das mudanças que certamente ocorrerão no mercado, com o aperfeiçoamento das

técnicas de elaboração de manuais padronizados de ensino. Essa evolução deve ser acompanhada tanto pelos gestores como pelos órgãos de controle, no âmbito de suas atuações. Assim, desponta, a meu ver, com clareza que a inexigibilidade de licitação para contratação de treinamento e aperfeiçoamento de pessoal, na atualidade, é regra geral, sendo a licitação exceção que deve ser averiguada caso a caso pelo administrador. Destarte, partilho do entendimento esboçado pelo Ministro Carlos Átila no sentido do reconhecimento de que há necessidade de assegurar ao Administrador ampla margem de discricionariedade para escolher e contratar professores ou instrutores. Discricionariedade essa que deve aliar a necessidade administrativa à qualidade perseguida, nunca a simples vontade do administrador. Pois, as contratações devem ser, mais do que nunca, bem lastreadas, pois não haverá como imputar à legislação, a culpa pelo insucesso das ações de treinamento do órgão sob sua responsabilidade."

2.9. Igualmente pertinente às definições e o contorno deste tipo de contratação posto na Decisão nº 439, de 1998, do Plenário do Tribunal de Contas da União, onde consignou a extrema necessidade e importância do treinamento e aperfeiçoamento de servidores para a excelência do serviço público, e definiu como serviço singular todo aquele que verse sobre treinamento diferenciado em relação ao convencional ou rotineiro do mercado. Sugeriu que seriam singulares aqueles cursos desenvolvidos ou adaptados especificamente para o atendimento das necessidades do contratante ou voltados para as peculiaridades dos prováveis treinandos.

2.10. Vislumbra-se, portanto, o atendimento aos requisitos necessários à contratação direta por inexigibilidade com fundamento no art. 74, III, da Lei nº 14.133, de 2021:

2.11. Primeiramente, trata-se de serviço técnico especializado, dentre os mencionados no art. 74 da referida lei (treinamento e aperfeiçoamento de pessoal);

2.12. Em segundo lugar, as próprias características da capacitação, tais como carga-horária, conteúdo programático específico, complexidade do assunto, material de apoio oferecido, metodologia empregada no treinamento, instrutores, data de realização e disponibilidade de tempo do pessoal da administração para a participação no dia previsto para o curso, tudo isso acaba por configurar a natureza singular do objeto;

2.13. Dessa forma ensina o Professor Jacoby: "É também inexigível a licitação para a matrícula de servidor em curso oferecido por instituição privada de treinamento, porque esses eventos são realizados em períodos determinados, mostrando-se inviável a competição". Neste caso, a oportunidade é ditada pela própria instituição. O curso é aberto a terceiros, no tempo certo, determinado.

2.14. Ponto também merecedor de menção é o atinente ao valor cobrado pela empresa para a realização deste evento. É necessária a comprovação de que o valor pedido pela contratada encontra-se em consonância com os valores normalmente pedidos pela mesma para serviços similares em outras instituições públicas.

2.15. No caso de contratação de curso por inexigibilidade de licitação, não se exige a coleta de preços entre vários possíveis executantes, uma vez que esse critério é inviável, já que os serviços de capacitação são subjetivos, sendo que cada empresa e profissional tem o seu preço para os serviços desempenhados. A questão é saber quanto determinada empresa cobra pelos seus trabalhos, do mesmo objeto, no mercado. Essa diligência poderá ser realizada, por exemplo, através da verificação de contratos iguais ou semelhantes firmados pela empresa com outras instituições. Por conta disso, é necessário que determinado órgão interessado comprove a consulta referida, em conformidade com a jurisprudência sobre o tema. Nesse sentido, veja-se o posicionamento do TCU:

"No caso específico do treinamento de Servidores, acreditamos que o contratante deva certificar-se de que o preço seja compatível com o de outros contratos firmados no âmbito do próprio Órgão e da Administração em Geral, permitida a graduação em função da excelência do notório especialista contratado (TCU- Decisão nº 439, de 1998)."

2.16. A razoabilidade do valor das contratações decorrentes de inexigibilidade de licitação pode ser aferida por meio da proposta apresentada com o preço a ser praticado pela futura contratada junto a outros entes públicos e/ou privados, Orientação Normativa AGU nº 17, de 2009. Conforme destacado pela empresa, valor individual do curso para cada participante que efetuou a inscrição até dia 20/07/2023, de \$ 790 (setecentos e noventa dólares), totalizando as três inscrições o valor de \$ 2370 (dois mil trezentos e setenta dólares), conforme proposta anexa, demonstrando assim sua publicidade e veracidade.

2.17. Relevante registrar que o art.23, inciso IV, § 4º da Lei nº 14.133, de 2021 determina a realização de pesquisa de preço no seguinte sentido:

Art. 23. O valor previamente estimado da contratação deverá ser compatível com os valores praticados pelo mercado, considerados os preços constantes de bancos de dados públicos e as quantidades a serem contratadas, observadas a potencial economia de escala e as peculiaridades do local de execução do objeto.

V - pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas, na forma de regulamento.

§ 4º Nas contratações diretas por inexigibilidade ou por dispensa, quando não for possível estimar o valor do objeto na forma estabelecida nos §§ 1º, 2º e 3º deste artigo, o contratado deverá comprovar previamente que os preços estão em conformidade com os praticados em contratações semelhantes de objetos de mesma natureza, por meio da apresentação de notas fiscais emitidas para outros contratantes no período de até 1 (um) ano anterior à data da contratação pela Administração, ou por outro meio idôneo.

2.18. Sendo assim, com as informações apresentadas ficou demonstrado que, uma vez preenchidos os requisitos acima, não há possibilidade de contratação do evento com as mesmas características em Escolas de Governo - vide Catálogo de cursos anexo ao processo, sendo possível à Administração realizar a contratação de empresa especializada em capacitação por intermédio de inexigibilidade de licitação, eis que os profissionais ou empresas são incomparáveis, inviabilizando a competição.

3. Descrição da solução

3.1 DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

3.1.1. A contratação da Conferência **"40th Conference on Radar"**, visa atender as necessidades da Coordenação-Geral de Operações.

3.1.2. Conforme consta no Despacho nº 44/COPER-MN/CR-MN/DIGER/CENSIPAM/SG-MD, a contratação se justifica por ser um dos principais eventos de Radar Meteorológico no mundo. O Censipam possui a maior rede de radares meteorológicos do Brasil e seria de fundamental importância a representação da Instituição neste evento Internacional, principalmente pela grandeza do mesmo. Adicionalmente, a não participação no evento pode impossibilitar a geração de novos conhecimento e melhorias nos produtos disponibilizados, principalmente no que se refere aos avisos e alertas meteorológicos no âmbito das novas iniciativas da Coordenação de Meteorologia.

3.1.3. O curso será realizado pela empresa American Meteorological Society, com valor individual do curso para cada participante de \$790 (setecentos e noventa dólares), totalizando o valor de \$2370 (dois mil e trezentos e setenta dólares), conforme documentação anexa ao processo.

3.1.4. Os critérios que definiram a escolha dessa empresa foram:

3.1.5. A empresa American Meteorological Society tem como missão promover as ciências, tecnologias, aplicações e serviços atmosféricos e relacionados para o benefício da sociedade.

3.1.6. Além da American Meteorological Society (AMS) promover a ciência e os serviços para o benefício da sociedade. No centro da missão da AMS está o bem-estar pessoal e profissional da equipe da AMS, dos membros voluntários da força de trabalho do clima, da água e das ciências climáticas e das comunidades que a Sociedade atende. A AMS está empenhada em criar uma cultura inclusiva, equitativa e acolhedora que promova a criatividade, a inovação e a colaboração porque buscamos ser equitativos.

3.1.7. A AMS é líder no campo para aprofundar nossa compreensão do clima, da água e da ciência climática.

3.1.8. A empresa ajuda educadores e formuladores de políticas a trazer o que há de mais moderno em ciência do clima, da água e do clima para o futuro de nossa nação... e do mundo.

3.1.9. Oferece programas de certificação, aprendizado online e outras oportunidades de desenvolvimento profissional para que nossos membros possam aprender, crescer e ter sucesso.

3.1.10. Reuni cientistas atmosféricos, profissionais, estudantes, autores, educadores, pesquisadores e entusiastas do clima de todo o mundo para compartilhar e colaborar.

3.1.11. Empresa avançada na compreensão por meio de publicações científicas revisadas por pares de alto impacto, incluindo o *Bulletin of the American Meteorological Society* (*BAMS*).

3.1.12. Ainda, por se verificar que o conteúdo programático disponibilizado na ementa do curso possui grande conformidade com as demandas de trabalho da área solicitante da respectiva capacitação;

3.1.13. Em razão do alto gabarito dos instrutores que irão ministrar a Conferência:

Maxwell Grover - Laboratório Nacional de Argonne

Scott Collis- Laboratório Nacional de Argonne

Joseph O'Brien-Laboratório Nacional de Argonne

Joseph O'Brien-Laboratório Nacional de Argonne

Robert Jackson-Laboratório Nacional de Argonne

Ryan May-Gabinete do Programa Unidata

Drew Camron-Gabinete do Programa Unidata

Jennifer DeHart-Universidade Estadual do Colorado

Ting Cha-Universidade Estadual do Colorado

Mike Dixon-Centro Nacional de Pesquisa Atmosférica

Sean Freeman-Universidade do Alabama Huntsville

Richard L. Gelo Major USAF (aposentado)

David A. Warde- Instituto Cooperativo para Pesquisa e Operações Meteorológicas Severas e de Alto Impacto /Universidade de Oklahoma, (CIWRO) e Laboratório Nacional de Tempestades Severas NOAA/OAR

3.2 ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO

Evento de Capacitação	"40th Conference on Radar Meteorology"
Período previsto	28/08/2023 a 01/09/2023
Horários	Modalidade presencial. 8:30h às 18:30h
Carga Horária	40 horas
Objetivo	Este curso apresenta as técnicas de processamento de sinal usadas para extrair estimativas meteorológicas (dados básicos) no WSR- 88D do programa US NEXRAD. Os participantes aprenderão quais funções esse radar meteorológico Polarimétrico Doppler executa, como ele executa essas funções e como as equipes de engenharia e ciência avaliam a qualidade dos dados. O curso explorará características funcionais importantes do radar meteorológico Doppler polarimétrico; e, como os principais parâmetros e métricas de qualidade de dados suportam as necessidades de previsão, alerta e ciência do clima. Os participantes aprenderão sobre aspectos da implementação prática dos requisitos e funções de suporte, incluindo métodos de verificação.
Público Alvo	Visa atender de maneira profissional todos os públicos de interesse da área, que vai desde Engenheiros, Cartógrafos, Agrimensores, Técnicos/Tecnólogos, Mestres, Doutores, até mesmo autônomos, encarregados e outros que desejam se especializar mais na área de maneira prática e com foco nos conhecimentos práticos.

segunda-feira, 28 de agosto de 2023

8h00 - 8h30

Observações de Abertura da Sessão 1

8h30 - 9h00

Palestrante Principal 1 Radar Aerotransportado e Espacial

Remetente: James M. Kurdzo, Lincoln Laboratory, MIT, Lexington, MA

9h00 - 9h30

Keynote Speaker 1 Radar em Meteorologia Operacional

Remetente: James M. Kurdzo, Lincoln Laboratory, MIT, Lexington, MA

9h30 - 10h00

Palestrante Principal 1 História do Radar

Remetente: James M. Kurdzo, Lincoln Laboratory, MIT, Lexington, MA

10h00 - 10h30

Pausa Pausa para Café

Remetente: James M. Kurdzo, Lincoln Laboratory, MIT, Lexington, MA

10h30 - 12h00

Sessão 2A Tecnologia emergente I: biestática, criação de perfil e matrizes de fases

Remetente: James M. Kurdzo, Lincoln Laboratory, MIT, Lexington, MA

Sessão 2B Estudos Microfísicos com Radar I: Observações Multiparamétricas de Neve e Gelo

12:00 - 13:30

Intervalo Almoço

Remetente: James M. Kurdzo, Lincoln Laboratory, MIT, Lexington, MA

13:30 - 15:00

Sessão 3A Tecnologia Emergente II: Digital Beamforming e Técnicas de Processamento de Sinal Phased Array

Remetente: James M. Kurdzo, Lincoln Laboratory, MIT, Lexington, MA

Sessão 3B Estudos Microfísicos com Radar II: Observações Polarimétricas de Convecção Profunda

15:00 - 16:30

Cartaz Radar Aerotransportado e Espacial

Remetente: James M. Kurdzo, Lincoln Laboratory, MIT, Lexington, MA

Pôster Estudos Microfísicos com Radar

Poster Estudos de Radar Polarimétrico de Eletricidade Atmosférica e Relâmpago

Remetente: Lawrence D. Carey, Ciências Atmosféricas e da Terra, Univ. do Alabama em Huntsville, Huntsville, AL

Pôster Estimativa Quantitativa de Precipitação e Hidrologia

Remetente: James M. Kurdzo, Lincoln Laboratory, MIT, Lexington, MA

16h30 - 17h30

Sessão 4A Educação em Meteorologia por Radar

Sessão 4B Radar Aerotransportado e Espacial I: Validação Terrestre de Medições GPM

17h30 - 18h30

Evento Evento Quebra-Gelo

Remetente: James M. Kurdzo, Lincoln Laboratory, MIT, Lexington, MA

terça-feira, 29 de agosto de 2023

8h00 - 8h30

Orador Principal 5 Observações de Tempestades de Inverno

Remetente: James M. Kurdzo, Lincoln Laboratory, MIT, Lexington, MA

8h30 - 9h00

Palestrante Principal 5 Tempestades Severas e Meteorologia de Mesoescala

Remetente: James M. Kurdzo, Lincoln Laboratory, MIT, Lexington, MA

9h00 - 10h00

Painel de Discussão 5 Painel: Utilizando Tecnologias de Radar Emergentes para Alcançar Novas Descobertas Científicas

Remetente: James M. Kurdzo, Lincoln Laboratory, MIT, Lexington, MA

10h00 - 10h30

Pausa Pausa para Café

Conteúdo

Remetente: James M. Kurdzo, Lincoln Laboratory, MIT, Lexington, MA
10h30 - 12h00

Sessão 6A Radares Aerotransportados e Espaciais II: Sistemas Inovadores de Radar Aerotransportado e Recuperações

Sessão 6B Tempestades Severas e Meteorologia de Mesoescala I: Observações de Convecção Profunda e da Camada Limite

12:00 - 13:30

Intervalo Almoço

Remetente: James M. Kurdzo, Lincoln Laboratory, MIT, Lexington, MA
13:30 - 15:00

Sessão 7A Tempestades Severas e Meteorologia de Mesoescala II:

Observações de Campanha de Campo de Supercélulas e Tornados

Sessão 7B Técnicas de Processamento de Sinais/Dados para Radar I:

Algoritmos de Processamento Espectral

Remetente: James M. Kurdzo, Lincoln Laboratory, MIT, Lexington, MA
15:00 - 16:30

Pôster Tecnologia emergente e Phased Arrays

Remetente: James M. Kurdzo, Lincoln Laboratory, MIT, Lexington, MA

Pôster Radar Meteorologia Educação

Pôster Tempestades Severas e Meteorologia de Mesoescala

Remetente: James M. Kurdzo, Lincoln Laboratory, MIT, Lexington, MA

Pôster Técnicas de Processamento de Sinais/Dados para Radar

Remetente: James M. Kurdzo, Lincoln Laboratory, MIT, Lexington, MA
16h30 - 17h30

Sessão 8A Estimativa Quantitativa de Precipitação e Hidrologia I: Aplicações de Clima de Inverno

Sessão 8B Técnicas de Processamento de Sinais/Dados para Radar II:

Computação de Alto Desempenho para Simulações/Algoritmos

Remetente: James M. Kurdzo, Lincoln Laboratory, MIT, Lexington, MA
19:00 - 20:30

Evento Simpósio Memorial Dr. Dick Doviak

Remetente: James M. Kurdzo, Lincoln Laboratory, MIT, Lexington, MA

quarta-feira, 30 de agosto de 2023

8h00 - 10h00

Sessão 9A Tempestades de Inverno: Microfísica e Dinâmica

Sessão 9B Tecnologia Emergente III: Dados e Sistemas Phased Array

Remetente: James M. Kurdzo, Lincoln Laboratory, MIT, Lexington, MA
10h00 - 10h30

Pausa Pausa para Café

Remetente: James M. Kurdzo, Lincoln Laboratory, MIT, Lexington, MA
10h30 - 12h00

Sessão 10A Estudos de Radar Polarimétrico de Eletricidade Atmosférica e Relâmpago

Remetente: Lawrence D. Carey, Ciências Atmosféricas e da Terra, Univ. do Alabama em Huntsville, Huntsville, AL

Sessão 10B Radar em Meteorologia Operacional I: Monitoramento de Rede, Atualizações e Projeto

Remetente: James M. Kurdzo, Lincoln Laboratory, MIT, Lexington, MA
12:00 - 13:30

Intervalo Almoço

Remetente: James M. Kurdzo, Lincoln Laboratory, MIT, Lexington, MA
13:30 - 15:00

Sessão 11A Tempestades Severas e Meteorologia de Mesoescala III:

Assinaturas de Radar Polarimétrico de Supercélulas e Tornados

Sessão 11B Estudos Microfísicos com Radar III: Observações de Múltiplos Comprimentos de Onda e Técnicas Inovadoras

quinta-feira, 31 de agosto de 2023

8:00 AM - 10:00 AM

Session 12A Use of Radar Data for Numerical Weather Prediction and Analysis I:

Polarimetric Radar Data Assimilation and Microphysical Processes
 Session 12B Airborne and Spaceborne Radars III: Spaceborne Radar
 Observations and Emerging Platforms

Break Coffee Break
 Submitter: James M. Kurdzo, Lincoln Laboratory, MIT, Lexington, MA
 10:30 AM - 12:00 PM

Session 13A Radar in Operational Meteorology II: Algorithms
 Submitter: James M. Kurdzo, Lincoln Laboratory, MIT, Lexington, MA
 Session 13B Artificial Intelligence in Radar Meteorology I: Nowcasting,
 Convection, and Quality Control
 Submitter: Haonan Chen, Colorado State University and NOAA Physical Sciences
 Laboratory,
 Boulder, CO
 12:00 PM - 1:30 PM

Break Lunch Break
 Submitter: James M. Kurdzo, Lincoln Laboratory, MIT, Lexington, MA
 1:30 PM - 3:00 PM

Session 14A Severe Storms and Mesoscale Meteorology IV: Radar Observations
 of Hailstorms, Microbursts, and Tropical Cyclones
 Session 14B Artificial Intelligence in Radar Meteorology II: Precipitation
 Estimation Techniques
 Submitter: Haonan Chen, Colorado State University and NOAA Physical Sciences
 Laboratory,
 Boulder, CO
 3:00 PM - 4:30 PM

Poster Artificial Intelligence in Radar Meteorology
 Submitter: Haonan Chen, Colorado State University and NOAA Physical Sciences
 Laboratory,
 Boulder, CO
 Poster Radar in Operational Meteorology
 Submitter: James M. Kurdzo, Lincoln Laboratory, MIT, Lexington, MA
 Poster Use of Radar Data for Numerical Weather Prediction and Analysis
 Submitter: James M. Kurdzo, Lincoln Laboratory, MIT, Lexington, MA
 Poster Winter Storms: Microphysics and Dynamics
 4:30 PM - 5:30 PM

Session 15A Use of Radar Data for Numerical Weather Prediction and Analysis
 II: Innovations in Radar Data Assimilation
 Session 15B Signal/Data Processing Techniques for Radar III: Data Quality
 Control
 Submitter: James M. Kurdzo, Lincoln Laboratory, MIT, Lexington, MA

sexta-feira, 1 de setembro de 2023
 8:00 AM - 10:00 AM
 Session 16A Severe Storms and Mesoscale Meteorology V: Quasi-Linear
 Convective Systems
 Session 16B Quantitative Precipitation Estimation and Hydrology II: Multi-
 Platform QPE Applications and Improvements
 10:00 AM - 10:30 AM
 Break Coffee Break
 Submitter: James M. Kurdzo, Lincoln Laboratory, MIT, Lexington, MA
 10:30 AM - 11:00 AM
 Keynote Speaker 17 QPE and Hydrology
 Submitter: James M. Kurdzo, Lincoln Laboratory, MIT, Lexington, MA
 11:00 AM - 11:30 AM
 Session 17 Awards Ceremony
 Submitter: James M. Kurdzo, Lincoln Laboratory, MIT, Lexington, MA
 11:30 AM - 12:00 PM
 Session 17 Closing Remarks
 Submitter: James M. Kurdzo, Lincoln Laboratory, MIT, Lexington, MA

Ambiente	Todas as sessões das conferências serão realizadas no Hyatt Regency Minneapolis em 1300 Nicollet Mall, Minneapolis, MN 55403.
Acesso ao Conteúdo	Durante a 40ª Conferência de Meteorologia por Radar, todos os participantes (presencial e virtual) terão acesso ao mesmo conteúdo e poderão interagir entre si - e com todos os apresentadores - ao mesmo tempo.
Metodologia	A " <i>40th Conference on Radar Meteorology</i> " em formato presencial, que irá promover o intercâmbio de conhecimentos.

Registra-se que a agenda completa e demais informações detalhadas do evento, em inglês, encontra-se no site da empresa <https://www.ametsoc.org/index.cfm/ams/meetings-events/ams-meetings/40th-conference-on-radar-meteorology/>

3.2.1. O treinamento destina-se aos servidores relacionados abaixo:

Nome	CPF	SETOR
LUIZ ALVES DOS SANTOS NETO	***739.352-**	COPER
MARCIO NIRLANDO GOMES LOPES	***662.847-**	COPER
IVAN SARAIVA	***969.480-**	COPER

3.2.2. Ressalta-se que por força da Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais – LGPD), as informações dos servidores não poderão, em nenhuma hipótese e sob nenhuma circunstância, ser alterados, tratados, transmitidos, repassados, disponibilizados, cedidos, vendidos, emprestados, divulgados e/ou de qualquer outra forma levados a conhecimento de terceiros.

4. Requisitos da contratação

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. A empresa contratada deverá disponibilizar pessoal técnico qualificado ao atendimento dos serviços contratados e emitir aos servidores participantes, no final do evento, o certificado de participação na Conferência, com carga horária, período de realização e conteúdo programático.

4.2. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual, tendo em vista o critério de notória especialização da empresa e do instrutor, que justificam a contratação direta.

4.3. Não haverá exigência da garantia da contratação dos arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133/21, já que não há riscos potenciais que exijam tal garantia.

5. Modelo de execução do objeto

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

5.1. Treinamento em formato presencial que ocorrerá na cidade de Minneapolis, EUA.

5.2. Carga horária de 40 horas/aula, no período de **28/08/2023 a 01/09/2023**.

6. Modelo de gestão do contrato

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1.A gestão e fiscalização da contratação será realizada pelos profissionais designados através de Portaria emitida pelo Censipam e por se tratar de capacitação no exterior, para a validação dos serviços serão os próprios participantes que validarão o treinamento prestado.

6.2.As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

7. Critérios de medição e pagamento

7.1. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

Critérios de medição

7.1.1 Os resultados serão averiguados mediante:

7.1.1.1Análise da ficha de avaliação a ser preenchida pela participante; e

7.1.1.2.Atuação dos participantes em seus respectivos ambientes de trabalho.

7.2. DO RECEBIMENTO

7.2.1. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados no invoice.

8. Critérios de seleção do fornecedor

8.1. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

8.1.1.O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de inexigibilidade de licitação, com fundamento na alínea f do inciso III do art. 74 da Lei nº 14.133/21.

8.1.2. Após o levantamento de mercado, com base na necessidade operacional da unidade, concluiu-se que a Conferência será oferecida pela empresa AMERICAN METEOROLOGICAL SOCIETY,, situada no seguinte endereço:

Accounting Department
45 Beacon Street
Boston, Massachusetts 02108-3693
(617) 227-2426 FAX (617) 742-8718

8.1.3. Os responsáveis pela ministração do treinamento possuem notória especialização no assunto, conforme especificado no site da referida empresa.

8.2. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

8.2.1. Responsabiliza-se pelos recursos necessários para realização do evento;

8.2.2. Assumir inteira responsabilidade pela execução do serviço contratado, não podendo transferi-lo a outrem, no todo ou em parte, sem prévia e expressa anuência da Contratante;

8.2.3. Fornecer os certificados aos participantes presentes nas atividades desse evento;

8.2.4. Zelar pela perfeita execução do serviço, objeto do Projeto Básico;

8.2.5. Realizar o treinamento com a máxima qualidade, primando pela pontualidade do evento, boa didática, apresentação de aulas dinâmicas e participativas;

8.2.6. Comunicar com 7 (sete) dias úteis de antecedência do início do evento, o cancelamento ou adiamento do mesmo; e

8.2.7. Manter durante a execução do serviço, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas.

8.3. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

8.3.1. Responsabiliza-se pela inscrição dos participantes;

8.3.2. Exercer a fiscalização do serviço;

8.3.3. Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela Contratada;

8.3.4. Encaminhar a Ordem Bancária a Contratada, quando essa for realizada a transferência; e

8.3.5. Efetuar o pagamento nas condições e preços pactuados.

9. Estimativas do Valor da Contratação

Valor (R\$): 11.636,70

9. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

9.1. O evento será realizado pela empresa American Meteorological Society, com valor individual do curso para cada participante que efetuou a inscrição até dia 20/07/2023, será de \$ 790 (setecentos e noventa dólares), totalizando as três inscrições o valor de \$ 2370 (dois mil trezentos e setenta dólares), conforme documento anexo. A cotação do dólar na data de hoje, 06/07/2023, está R\$ 4,91 (quatro reais e noventa e um centavos). Diante disso, valor em real do total da contratação é de R\$ 11.636,70 (onze mil seiscentos e trinta e seis reais e setenta centavos).

10. Adequação orçamentária

10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

10.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União.

10.1.1. A contratação será atendida pela seguinte dotação:

I) Programa 6011 – Cooperação para o Desenvolvimento Nacional

II) Ação Orçamentária: 20X4 – Manutenção e Aprimoramento do Centro Gestor e Operacional do Sistema de Proteção da Amazônia- CENSIPAM;

III) Fonte: 1000 - Recursos Livres da União;

IV) Plano Orçamentário (PO): 0005 - Capacitação de Recursos Humanos;

V) Programa de Trabalho Resumido (PTRES): 168633;

VI) Natureza da Despesa: 33.90.39.48 - Serviços de Seleção e Treinamento; e

VII) Código do PTA/2023: 004/23 - Capacitação

11. DADOS BANCÁRIOS

INVOICE 1: Servidor: IVAN SARAIVA

Beneficiary: AMERICAN METEOROLOGICAL SOCIETY

Beneficiary adress: Accounting Department45 Beacon Street Boston, Massachusetts 02108-3693

(617) 227-2426 FAX (617) 742-8718

Invoice: 40RM23-072023-2294

Order: FDNX22R9FV7

Invoice Date: July 3, 2023 / 9:08 AM CT

Confirmation Number: PMNM8LBKC2X

PO Number:

NOAA BPA:

Item: Full Week Registration-Non-Member/Associate Member

Price: \$790.00

Quantity: 1

Amount: \$790.00

INVOICE 2: Servidor: LUIZ SANTOS NETO

Beneficiary: AMERICAN METEOROLOGICAL SOCIETY

Beneficiary adress: Accounting Department45 Beacon Street Boston, Massachusetts 02108-3693

(617) 227-2426 FAX (617) 742-8718

Invoice: 40RM23-072023-2295

Order: VSNCTHVQT36

Invoice Date: July 3, 2023 / 9:08 AM CT

Confirmation Number: PVNPPWMH882

PO Number:

NOAA BPA:Item: Full Week Registration-Non-Member/Associate Member

Price:\$790.00

Quantity: 1

Amount: \$790.00

INVOICE 3: Servidor: MÁRCIO LOPES

Beneficiary: AMERICAN METEOROLOGICAL SOCIETY

Beneficiary address: Accounting Department

45 Beacon Street Boston, Massachusetts 02108-3693

(617) 227-2426 FAX (617) 742-8718

Invoice: 40RM23-072023-2300

Order: ZMNMXH7H7TY

Invoice Date: July 3, 2023 / 9:08 AM CT

Confirmation Number: XHNCH6TFMJB

PO Number:

NOAA BPA:

Item: Full Week Registration-Non-Member/Associate Member

Price: \$790.00

Quantity: 1

Amount: \$790.00

12. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

ADRIANA FERREIRA GONCALVES

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 10/07/2023 às 10:01:28.

FABIANA NETTO GUERRA CAIXETA

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 07/07/2023 às 11:52:34.

THIAGO DA SILVA CARNEIRO

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 10/07/2023 às 09:57:29.

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - 40th Conference on Radar Meteorology.zip (7.82 MB)