



CNPEM
Centro Nacional de Pesquisa
em Energia e Materiais

Contratação de empresa especialista em locação de containers refrigerados.



Janeiro 2026



DATA	REVISÃO	DESCRIÇÃO
27/01/2025	REV00	Versão inicial

NOMES	GRUPO	ASSINATURA
Sonia	ORH	
Fernanda S. Gon Gigliotti	MMC	
Ewerton da Silva Farias	MEL	
Henrique F. Canova	DMU	

Indice

1.

Introdução

5

1.1

Sobre o CNPEM

5

1.2

Definições

5

1.3

Objeto

6

1.4

Visita técnica

6

2.

Escopo

6

2.1

Requisitos técnicos

7

2.2

Características técnicas dos Containers

9

3.

Anotação de responsabilidade técnica

10

4.

Prazos para entrega

10

Acrônimos

CNPEM. Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais

LNLS. Laboratório Nacional de Luz Sincrotron

LNBio. Laboratório Nacional de Biociências

LNNano. Laboratório Nacional de Nanotecnologia

LNBR. Laboratório Nacional de Biorrenováveis

1. Introdução

1.1 Sobre o CNPEM

O Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais (CNPEM) abriga um ambiente científico de fronteira, multiusuário e multidisciplinar, com ações em diferentes frentes do Sistema Nacional de CT&I. Organização Social supervisionada pelo Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI), o CNPEM é impulsionado por pesquisas que impactam as áreas de saúde, energia, materiais renováveis e sustentabilidade. Responsável pelo Sirius, maior equipamento científico já construído no País. O CNPEM hoje desenvolve o projeto Orion, complexo laboratorial para pesquisas avançadas em patógenos. Equipes altamente especializadas em ciência e engenharia, infraestruturas sofisticadas abertas à comunidade científica, linhas estratégicas de investigação, projetos inovadores com o setor produtivo e formação de pesquisadores e estudantes compõem os pilares da atuação deste centro único no País, capaz de atuar como ponte entre conhecimento e inovação. As atividades de pesquisa e desenvolvimento do CNPEM são realizadas por seus Laboratórios Nacionais de: Luz Síncrotron (LNLS), Biociências (LNBio), Nanotecnologia (LNNano) e Biorrenováveis (LNBR), além de sua unidade de Tecnologia (DAT) e da Ilum Escola de Ciência, curso de bacharelado em Ciência e Tecnologia, com apoio do Ministério da Educação (MEC).

1.2 Definições

Define-se como CONTRATANTE o CNPEM, como PROPONENTE a empresa candidata à execução dos serviços, CONTRATADA a empresa selecionada, e SUBCONTRATADA a eventual /prestadora de serviços à CONTRATADA. Define-se como FISCALIZAÇÃO representantes do CNPEM responsáveis pela verificação do cumprimento dos projetos, normas e especificações gerais dos serviços a serem executados.

1.3 Objeto

Este documento tem por objetivo orientar a(s) PROPONENTE(S) quanto aos requisitos técnicos relacionados à Contratação de empresa especializada para a locação de 03 (três) containers Reefer, pelo período de 12 (doze) meses, destinados ao armazenamento de produtos perecíveis e congelados para atendimento ao refeitório do Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais – CNPEM, incluindo:

- fornecimento dos equipamentos;
- transporte;
- movimentação, içamento e instalação;
- manutenção preventiva e corretiva;
- suporte técnico com SLA definido;
- substituição de equipamentos, quando aplicável;
- retirada ao final do contrato.

A CONTRATADA será responsável por todos os elementos relacionados direta e indiretamente à plena execução do escopo contratual, garantindo as entregas de acordo com os requisitos técnicos previstos nesta Especificação Técnica e nos demais documentos contratuais, e eventualmente, até as etapas finais.

1.4 Visita técnica

A visita técnica por parte da PROPONENTE é obrigatória e deve ser agendada previamente para avaliação das condições de acesso, espaço, infraestrutura existente e demais interferências necessárias à correta instalação dos containers, a fim de obter todas as informações adicionais que julgar necessárias para a elaboração das propostas.

A visita deverá ser realizada no endereço: Rua Giuseppe Máximo Scolfaro, 10.000, bairro Guará, Campinas-SP.

2. Escopo

O escopo visa a Contratação de empresa especializada para a locação de 03 (três) containers Reefer, pelo período de 12 (doze) meses, destinados ao armazenamento de produtos perecíveis e congelados para atendimento às necessidades do refeitório do

Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais – CNPEM, incluindo fornecimento, transporte, instalação, manutenção preventiva e corretiva, suporte técnico e retirada ao final do contrato

Em razão do aumento significativo no número de colaboradores e, conseqüentemente, da demanda por refeições, o atual container refrigerado de 40 pés, operando com temperatura aproximada de 5 °C,

Dessa forma, torna-se necessária a substituição do container existente por 03 (três) containers de 20 pés, permitindo melhor organização dos produtos, segregação por faixa de temperatura e maior eficiência operacional, garantindo a adequada conservação dos alimentos e a continuidade dos serviços do refeitório.

2.1 Requisitos técnicos

A CONTRATADA deverá fornecer solução completa, compreendendo, no mínimo, os seguintes itens e serviços:

a) Projeto e orientações técnicas

- Fornecer ao CNPEM, sem ônus, com antecedência mínima necessária, desenho técnico (croqui) das bases e orientações civis para execução das fundações e apoio dos containers.
- Informar e detalhar previamente todas as necessidades elétricas e hidráulicas para a correta instalação e operação dos equipamentos.

b) Transporte, movimentação e instalação

- Todas as despesas relativas ao transporte, movimentação, içamento, posicionamento, instalação e nivelamento dos containers serão de inteira responsabilidade da CONTRATADA, sem custos adicionais ao CONTRATANTE.
- A CONTRATADA deverá elaborar e fornecer o Plano de Rigging, incluindo recolhimento de **ART – Anotação de responsabilidade técnica**, assumindo integral responsabilidade técnica e operacional.
- A entrega deverá ser agendada com antecedência mínima de 7 (sete) dias.

c) Local de entrega e instalação

Os containers deverão ser entregues e instalados no seguinte endereço: Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais – CNPEM Rua Giuseppe Máximo Scolfaro, nº 10.000. Bairro: Guará CEP: 13083-100 – Campinas/SP

d) Condições de entrega

- A entrega deve ser agendada com antecedência após a liberação da equipe do CNPEM.
- Os equipamentos deverão ser entregues, instalados e disponibilizados em plenas condições de funcionamento, devidamente testados, no ato da entrega.

e) Manutenção e suporte técnico

- As manutenções preventivas serão de responsabilidade exclusiva da CONTRATADA, conforme plano recomendado pelo fabricante.
- As manutenções corretivas, incluindo mão de obra, materiais, insumos e peças de reposição, necessárias para manter o pleno funcionamento dos equipamentos, serão de responsabilidade da CONTRATADA, sem custos adicionais ao CONTRATANTE.
- A CONTRATADA deverá garantir SLA (Acordo de Nível de Serviço) de atendimento máximo de 2 (duas) horas, contadas a partir do primeiro contato formal realizado pelo CONTRATANTE.
- Caso o problema não seja sanado no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas, a CONTRATADA deverá realizar a substituição do container por outro equivalente ou superior, sem qualquer custo adicional ao CONTRATANTE, mantendo as características técnicas.

f) Retirada dos equipamentos

- Ao término do contrato, todas as despesas relacionadas à retirada, movimentação, içamento e remoção dos containers, incluindo a elaboração e fornecimento de Plano de Rigging, incluindo recolhimento de ART, serão de responsabilidade exclusiva da CONTRATADA, sem ônus ao CONTRATANTE.

2.2 Características técnicas dos Containers

A CONTRATADA deverá fornecer os seguintes equipamentos:

a) Container 01 – Refrigerado

- Tipo: Container Reefer (frigorífico)
- Dimensão: 20 pés
- Faixa de temperatura: aproximadamente +5 °C
- Abertura mínima da porta: 2,00 m x 2,00 m
- Alimentação elétrica: 380 V – Trifásico (3 fases + Neutro + Terra)
- Sistema de refrigeração em perfeito estado de funcionamento

b) Container 02 – Congelado

- Tipo: Container Reefer (frigorífico)
- Dimensão: 20 pés
- Faixa de temperatura: -18 °C
- Abertura mínima da porta: 2,00 m x 2,00 m
- Alimentação elétrica: 380 V – Trifásico (3 fases + Neutro + Terra)
- Sistema de refrigeração adequado para congelamento contínuo

c) Container 03 – Caixa Reefer

- Tipo: Container Reefer, priorizando alto desempenho de isolamento térmico
- Dimensão: 20 pés
- Finalidade: Proteção térmica e melhor conservação da carga

- Abertura mínima da porta: 2,00 m x 2,00 m
- Alimentação elétrica: 380 V – Trifásico (3 fases + Neutro + Terra)

3. Anotação de responsabilidade técnica

A CONTRATADA deverá recolher a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) de execução por disciplina no CREA, responsabilizando-se exclusivamente pelo cumprimento de toda e qualquer exigência eventualmente formulada pela aludida instituição, inclusive as anotações de suas SUBCONTRATADAS.

O comprovante da ART, devidamente quitada, deverá ser entregue ao CNPEM, juntamente com as documentações referentes à primeira medição dos serviços. A liberação do pagamento ficará também condicionada a este procedimento.

4. Prazos para entrega

O prazo para envio das informações necessárias para confecção das bases e preparação do sistema elétrico/hidráulico é de no máximo 7 dias contados a partir da assinatura do contrato.

O prazo de entrega dos containers é de 7 dias após a liberação da infraestrutura pela equipe do CNPEM.

A CONTRATADA deverá planejar e organizar suas atividades de forma a cumprir rigorosamente os prazos estabelecidos.

Campinas, 05 de fevereiro de 2026.

Sônia Aparecida Silva Oliveira

Sônia Aparecida Silva Oliveira

Nutricionista – ORH

ANTÔNIA DE BRITO OLIVEIRA

Antônia de Brito Oliveira

Gerente de Recursos Humanos – ORH

Certificado de Conclusão

Identificação de envelope: 38FDD7B1-2262-4206-9ABA-9A719E00A4DD		Status: Concluído
Assunto: ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CONTAINERS REFEITÓRIO		
Envelope fonte:		
Documentar páginas: 10	Assinaturas: 2	Remetente do envelope:
Certificar páginas: 4	Rubrica: 0	Meire Picoli
Assinatura guiada: Ativado		RUA GIUSEPPE MAXIMO SCOLFARO, 10000 -
Selo com Envelopeld (ID do envelope): Ativado		GUARA / BARAO GERALDO
Fuso horário: (UTC-03:00) Brasília		CAMPINAS, SP 13083-100
		meire.picoli@cnpem.br
		Endereço IP: 186.249.222.1

Rastreamento de registros

Status: Original	Portador: Meire Picoli	Local: DocuSign
05 de fevereiro de 2026 08:47	meire.picoli@cnpem.br	

Eventos do signatário	Assinatura	Registro de hora e data
ANTONIA DE BRITO OLIVEIRA antonia.oliveira@cnpem.br Coordenadora de Recursos Humanos Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta (Nenhuma)	 Adoção de assinatura: Estilo pré-selecionado Usando endereço IP: 186.249.222.1	Enviado: 05 de fevereiro de 2026 08:52 Visualizado: 05 de fevereiro de 2026 08:53 Assinado: 05 de fevereiro de 2026 08:53

Termos de Assinatura e Registro Eletrônico:

Aceito: 05 de fevereiro de 2026 08:53 ID: 68b538ec-1cc1-4a81-9922-d3bd1d43421a		
Sonia Aparecida Silva Oliveira sonia.oliveira@cnpem.br Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta (Nenhuma)	 Adoção de assinatura: Estilo pré-selecionado Usando endereço IP: 186.249.222.1	Enviado: 05 de fevereiro de 2026 08:52 Visualizado: 05 de fevereiro de 2026 08:56 Assinado: 05 de fevereiro de 2026 08:57

Termos de Assinatura e Registro Eletrônico:

Aceito: 05 de fevereiro de 2026 08:56 ID: bda90f32-c2db-415e-9342-4a01775242b1		
---	--	--

Eventos do signatário presencial	Assinatura	Registro de hora e data
Eventos de entrega do editor	Status	Registro de hora e data
Evento de entrega do agente	Status	Registro de hora e data
Eventos de entrega intermediários	Status	Registro de hora e data
Eventos de entrega certificados	Status	Registro de hora e data
Eventos de cópia	Status	Registro de hora e data
Eventos com testemunhas	Assinatura	Registro de hora e data
Eventos do tabelião	Assinatura	Registro de hora e data
Eventos de resumo do envelope	Status	Carimbo de data/hora
Envelope enviado	Com hash/criptografado	05 de fevereiro de 2026 08:52

Eventos de resumo do envelope	Status	Carimbo de data/hora
Entrega certificada	Segurança verificada	05 de fevereiro de 2026 08:56
Assinatura concluída	Segurança verificada	05 de fevereiro de 2026 08:57
Concluído	Segurança verificada	05 de fevereiro de 2026 08:57

Eventos de pagamento	Status	Carimbo de data/hora
----------------------	--------	----------------------

Termos de Assinatura e Registro Eletrônico

ELECTRONIC RECORD AND SIGNATURE DISCLOSURE

From time to time, CENTRO NACIONAL DE PESQUISA EM ENERGIA E MATERIAIS (we, us or Company) may be required by law to provide to you certain written notices or disclosures. Described below are the terms and conditions for providing to you such notices and disclosures electronically through the DocuSign system. Please read the information below carefully and thoroughly, and if you can access this information electronically to your satisfaction and agree to this Electronic Record and Signature Disclosure (ERSD), please confirm your agreement by selecting the check-box next to 'I agree to use electronic records and signatures' before clicking 'CONTINUE' within the DocuSign system.

Getting paper copies

At any time, you may request from us a paper copy of any record provided or made available electronically to you by us. You will have the ability to download and print documents we send to you through the DocuSign system during and immediately after the signing session and, if you elect to create a DocuSign account, you may access the documents for a limited period of time (usually 30 days) after such documents are first sent to you. After such time, if you wish for us to send you paper copies of any such documents from our office to you, you will be charged a \$0.00 per-page fee. You may request delivery of such paper copies from us by following the procedure described below.

Withdrawing your consent

If you decide to receive notices and disclosures from us electronically, you may at any time change your mind and tell us that thereafter you want to receive required notices and disclosures only in paper format. How you must inform us of your decision to receive future notices and disclosure in paper format and withdraw your consent to receive notices and disclosures electronically is described below.

Consequences of changing your mind

If you elect to receive required notices and disclosures only in paper format, it will slow the speed at which we can complete certain steps in transactions with you and delivering services to you because we will need first to send the required notices or disclosures to you in paper format, and then wait until we receive back from you your acknowledgment of your receipt of such paper notices or disclosures. Further, you will no longer be able to use the DocuSign system to receive required notices and consents electronically from us or to sign electronically documents from us.

All notices and disclosures will be sent to you electronically

Unless you tell us otherwise in accordance with the procedures described herein, we will provide electronically to you through the DocuSign system all required notices, disclosures, authorizations, acknowledgements, and other documents that are required to be provided or made available to you during the course of our relationship with you. To reduce the chance of you inadvertently not receiving any notice or disclosure, we prefer to provide all of the required notices and disclosures to you by the same method and to the same address that you have given us. Thus, you can receive all the disclosures and notices electronically or in paper format through the paper mail delivery system. If you do not agree with this process, please let us know as described below. Please also see the paragraph immediately above that describes the consequences of your electing not to receive delivery of the notices and disclosures electronically from us.

How to contact CENTRO NACIONAL DE PESQUISA EM ENERGIA E MATERIAIS:

You may contact us to let us know of your changes as to how we may contact you electronically, to request paper copies of certain information from us, and to withdraw your prior consent to receive notices and disclosures electronically as follows:

To contact us by email send messages to: caio.martinez@cnpem.br

To advise CENTRO NACIONAL DE PESQUISA EM ENERGIA E MATERIAIS of your new email address

To let us know of a change in your email address where we should send notices and disclosures electronically to you, you must send an email message to us at caio.martinez@cnpem.br and in the body of such request you must state: your

previous email address, your new email address. We do not require any other information from you to change your email address.

If you created a DocuSign account, you may update it with your new email address through your account preferences.

To request paper copies from CENTRO NACIONAL DE PESQUISA EM ENERGIA E MATERIAIS

To request delivery from us of paper copies of the notices and disclosures previously provided by us to you electronically, you must send us an email to caio.martinez@cnpem.br and in the body of such request you must state your email address, full name, mailing address, and telephone number. We will bill you for any fees at that time, if any.

To withdraw your consent with CENTRO NACIONAL DE PESQUISA EM ENERGIA E MATERIAIS

To inform us that you no longer wish to receive future notices and disclosures in electronic format you may:

- i. decline to sign a document from within your signing session, and on the subsequent page, select the check-box indicating you wish to withdraw your consent, or you may;
- ii. send us an email to caio.martinez@cnpem.br and in the body of such request you must state your email, full name, mailing address, and telephone number. We do not need any other information from you to withdraw consent.. The consequences of your withdrawing consent for online documents will be that transactions may take a longer time to process..

Required hardware and software

The minimum system requirements for using the DocuSign system may change over time. The current system requirements are found here: <https://support.docusign.com/guides/signer-guide-signing-system-requirements>.

Acknowledging your access and consent to receive and sign documents electronically

To confirm to us that you can access this information electronically, which will be similar to other electronic notices and disclosures that we will provide to you, please confirm that you have read this ERSD, and (i) that you are able to print on paper or electronically save this ERSD for your future reference and access; or (ii) that you are able to email this ERSD to an email address where you will be able to print on paper or save it for your future reference and access. Further, if you consent to receiving notices and disclosures exclusively in electronic format as described herein, then select the check-box next to 'I agree to use electronic records and signatures' before clicking 'CONTINUE' within the DocuSign system.

By selecting the check-box next to 'I agree to use electronic records and signatures', you confirm that:

- You can access and read this Electronic Record and Signature Disclosure; and
- You can print on paper this Electronic Record and Signature Disclosure, or save or send this Electronic Record and Disclosure to a location where you can print it, for future reference and access; and
- Until or unless you notify CENTRO NACIONAL DE PESQUISA EM ENERGIA E MATERIAIS as described above, you consent to receive exclusively through electronic means all notices, disclosures, authorizations, acknowledgements, and other documents that are required to be provided or made available to you by CENTRO NACIONAL DE PESQUISA EM ENERGIA E MATERIAIS during the course of your relationship with CENTRO NACIONAL DE PESQUISA EM ENERGIA E MATERIAIS.