

## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DEVIDAMENTE LICENCIADA NOS ÓRGÃOS AMBIENTAIS COMPETENTES, FORNECEDORA DE SERVIÇOS DE COLETA DE RESÍDUOS DE LIXO COMUM ADVINDOS DOS SANITÁRIOS, ESCRITÓRIOS E REFEITÓRIO.**

### **1. OBJETO**

Acondicionamento, transporte e destinação de resíduos de lixo comum para aterro sanitário e recolhimento das devidas taxas para aterro aprovado pela CETESB.

### **2. JUSTIFICATIVA**

Necessidade de destinação de resíduos sólidos gerados nas atividades do CNPEM. Há previsão de geração diária de aproximadamente 12 m<sup>3</sup>/ dia com 4 pontos de coleta: refeitório, chacinha, LNBR e SÌRIUS entre resíduo orgânico e itens que não possibilitam a destinação mais nobre como a reciclagem.

### **3. SERVIÇOS A SEREM FORNECIDOS**

- 3.1. Caçambas em perfeito estado, com tampa móvel manualmente.
- 3.2. As coletas devem considerar o volume das caçambas e que sua quantidade atenda à geração diária, não se possibilitando a armazenagem dos resíduos no chão ou em outros recipientes que não as caçambas.
- 3.3. As coletas das caçambas devem ser realizadas com frequência diária, com horário determinado, para que não haja formação de chorume ou mal cheiro no local.
- 3.4. Poderão ser mantidas caçambas repletas com resíduos do CNPEM até que as unidades sejam completadas, com a finalidade de se otimizar a logística e os custos previstos com transporte e destinação, tanto para o CNPEM, quanto para o fornecedor dos serviços de armazenamento, coleta e transporte.
- 3.5. As caçambas que vêm ao CNPEM devem estar limpas e ausentes de resíduos e de chorume e de furos que possibilitem a saída de chorume e de resíduos.

3.6. Os caminhões que acessam as dependências do CNPEM devem possuir a manutenção em dia e sem vazamento de óleo ou qualquer forma de resíduo nas dependências do CNPEM.

3.7. Os funcionários que adentrarem ao CNPEM deverão estar uniformizados e utilizando os EPIs necessários.

#### **4. COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS**

4.1. As empresas participantes do processo de concorrência deverão enviar suas propostas conforme composição a seguir:

4.1.1. Preço por quilograma de resíduo a ser aterrado, incluindo já as taxas previstas de aterramento e demais custos;

4.1.2. Preço por movimentação de cada caçamba, especificando o volume da caçamba (incluindo locação, coleta e transporte)

4.1.3. Informar o valor estimado total mensal no cenário considerado por sua empresa (caçambas de 1,0 m<sup>3</sup> a 5m<sup>3</sup>, com coletas diárias conforme item 3.3) considerando as estimativas presentes nessa Especificação Técnica (Geração de 12 m<sup>3</sup> diários e com base na densidade de lixo comum da ordem de 250kg/m<sup>3</sup>), o custo total mensal previsto, com a operação de 22 dias úteis.

#### **5. ITENS QUE DEVEM SER CONSIDERADOS NA PROPOSTA**

5.1. Deverão ser apresentados Manifestos de Transporte de Resíduos (MTR) para remoção de materiais do CNPEM;

5.2. As empresas participantes deverão possuir as devidas licenças na Companhia Ambiental do Estado de São Paulo – CETESB;

5.3. As empresas deverão possuir o devido cadastramento técnico federal no IBAMA (LEI Nº 12.305, DE 2 DE AGOSTO DE 2010);

5.4. Os custos com transporte deverão ser discriminados na proposta;

5.5. Deverão constar, caso existam, os custos mensais com aluguel de caçambas para acondicionamento;

5.6. Os custos com taxas de descarte de documentação deverão ser discriminados;

5.7. A seleção do destino deverá ser feita em acordo entre CNPEM e empresa PROPONENTE;

- 5.8. A PROPONENTE deverá apresentar as licenças de operação (LO-CETESB) das instalações de destino;
- 5.9. O transporte deverá respeitar todas as exigências previstas na legislação pertinente;
- 5.10. O reajuste de preços deverá ser anual e seguir índice econômico a ser indicado pelo departamento de compras do CNPEM ou o melhor índice, negociado entre as partes, sendo o que for previsto em contrato prevalecerá;
- 5.11. As quantidades podem variar, sendo maiores ou menores, ou ainda não serem gerados os resíduos;
- 5.12. Atender a demanda nos horários entre 15h e 17h de segunda a sexta-feira e 4 sábados por ano quando houve necessidade, a combinar com o gestor do contrato.

Campinas, 23 de janeiro de 2026

*Ronaldo Sartori*

---

**Ronaldo Sartori**  
**Analista de Operações (DOS)**

*LUCIANO BRAGA CANDIDO*

---

**Luciano Braga Candido**  
**Coordenador de Operações (DOS)**

*João Paulo Moretti*

---

**João Paulo Moretti**  
**Gerente – Segurança Operacional (DOS)**

### Certificado de Conclusão

Identificação de envelope: 7A45821C-1FD9-454A-9FEE-498659E6CC37

Status: Concluído

Assunto: ET\_LIXO COMUM\_R.01

Envelope fonte:

Documentar páginas: 3

Assinaturas: 3

Remetente do envelope:

Certificar páginas: 4

Rubrica: 0

Ana Carla Rocha

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

ana.rocha@cnpem.br

Endereço IP: 186.249.222.1

### Rastreamento de registros

Status: Original

Portador: Ana Carla Rocha

Local: DocuSign

23 de janeiro de 2026 | 16:36

ana.rocha@cnpem.br

### Eventos do signatário

### Assinatura

### Registro de hora e data

Ronaldo Sartori

Enviado: 23 de janeiro de 2026 | 16:37

ronaldo.sartori@cnpem.br

Visualizado: 23 de janeiro de 2026 | 16:48

Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta (Nenhuma)

Assinado: 23 de janeiro de 2026 | 16:48

Adoção de assinatura: Estilo pré-selecionado

Usando endereço IP: 186.249.222.1

### Termos de Assinatura e Registro Eletrônico:

Aceito: 23 de janeiro de 2026 | 16:48

ID: f8f1fb51-de8a-49e9-93ca-cf149db984ca

LUCIANO BRAGA CANDIDO

Enviado: 23 de janeiro de 2026 | 16:48

luciano.candido@lns.br

Reenviado: 26 de janeiro de 2026 | 07:59

Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta (Nenhuma)

Visualizado: 26 de janeiro de 2026 | 09:00

Assinado: 26 de janeiro de 2026 | 09:01

Adoção de assinatura: Estilo pré-selecionado

Usando endereço IP: 177.194.3.44

### Termos de Assinatura e Registro Eletrônico:

Aceito: 26 de janeiro de 2026 | 09:00

ID: 891263b8-ec7c-440f-9524-03f3a7596928

João Paulo Moretti

Enviado: 26 de janeiro de 2026 | 09:02

joao.moretti@cnpem.br

Visualizado: 26 de janeiro de 2026 | 09:22

Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta (Nenhuma)

Assinado: 26 de janeiro de 2026 | 09:23

Adoção de assinatura: Estilo pré-selecionado

Usando endereço IP: 186.249.222.1

### Termos de Assinatura e Registro Eletrônico:

Aceito: 26 de janeiro de 2026 | 09:22

ID: 83d50b6b-9c47-491a-8e9b-25c5a117a1c8

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

<b>Eventos de entrega certificados</b>	<b>Status</b>	<b>Registro de hora e data</b>
<b>Eventos de cópia</b>	<b>Status</b>	<b>Registro de hora e data</b>
<b>Eventos com testemunhas</b>	<b>Assinatura</b>	<b>Registro de hora e data</b>
<b>Eventos do tabelião</b>	<b>Assinatura</b>	<b>Registro de hora e data</b>
<b>Eventos de resumo do envelope</b>	<b>Status</b>	<b>Carimbo de data/hora</b>
Envelope enviado	Com hash/criptografado	23 de janeiro de 2026   16:37
Entrega certificada	Segurança verificada	26 de janeiro de 2026   09:22
Assinatura concluída	Segurança verificada	26 de janeiro de 2026   09:23
Concluído	Segurança verificada	26 de janeiro de 2026   09:23
<b>Eventos de pagamento</b>	<b>Status</b>	<b>Carimbo de data/hora</b>
<b>Termos de Assinatura e Registro Eletrônico</b>		

## **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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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.