



**NOVA  
FRIBURGO**  
P R E F E I T U R A

S E C R E T A R I A D E  
L I C I T A Ç Õ E S E  
P L A N E J A M E N T O

*Comissão Permanente de Pregão I*

### Decisão de Impugnação

Processo Licitatório nº 9.336/2025, referente ao Edital do Pregão Eletrônico nº 90.075/2025, que tem por objeto objeto o **REGISTRO DE PREÇOS para futura e eventual AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE LIMPEZA, HIGIENE E DESCARTÁVEIS, PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DAS UNIDADES ESCOLARES E DO NÚCLEO CENTRAL DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PARA ABASTECIMENTO E MANUTENÇÃO DO ESTOQUE DO ALMOXARIFADO PARA O ANO DE 2025, pelo período de 01 (um) ano.**

Trata-se o presente processo de IMPUGNAÇÃO interposta pela empresa EASY CLEAN DISTRIBUIDORA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 49.039.321/0001-99, com fulcro no artigo 164 da Lei n.º 14.133/2021 e artigo 16 da IN SEGES/ME nº 73/2022, por intermédio de seu representante legal, TEMPESTIVAMENTE, contra os termos do Edital do Pregão Eletrônico nº 90.075/2025.

### I. DO RELATÓRIO

Em breve síntese, insurge-se a Impugnante contra as especificações técnicas do Termo de Referência, ao alegar que, no que se refere aos itens 36 e 50 (saco 100 litros preto classe I), *"é imperioso que o edital exija dos licitantes a apresentação de laudos técnicos emitidos por laboratórios acreditados pelo Inmetro, que comprovem que os produtos ofertados atendem aos requisitos da norma ABNT NBR 9191:2008 — norma técnica que estabelece os critérios para sacos plásticos para acondicionamento de lixo."*

Ademais, acrescenta que *"é imprescindível que o edital determine que tais documentos tenham sido emitidos nos últimos 12 (doze) meses anteriores à data da apresentação da proposta."*



**NOVA  
FRIBURGO**  
P R E F E I T U R A

S E C R E T A R I A D E  
L I C I T A Ç Õ E S E  
P L A N E J A M E N T O

### *Comissão Permanente de Pregão I*

Por fim, registra que *"os laudos contenham, obrigatoriamente, a massa/peso médio dos sacos testados, para assegurar que o produto entregue esteja em conformidade com o material ensaiado."*

Requer, ao final, o recebimento e a procedência da Impugnação para republicação do Edital devidamente retificado.

## II. DA DILIGÊNCIA

Considerando o caráter estritamente técnico dos elementos impugnados, com base no artigo 16º, parágrafo §1º da IN SEGES/ME nº 73/202 e no subitem 26.11 do Edital, encaminho o processo para manifestação do órgão requisitante, a fim de subsidiar a decisão final deste Pregoeiro.

Recomenda-se que o setor requisitante avalie:

1. A necessidade técnica das exigências impugnadas, considerando a proporcionalidade e adequação ao objeto da licitação;
2. Eventuais ajustes no Edital e seus anexos para assegurar a competitividade e a isonomia, sem prejuízo à qualidade técnica e eficiência;
3. Os impactos sobre o interesse público no prosseguimento do certame com as condições atuais.

Em resumo o setor solicitante informou: "Diante da análise realizada, conclui-se que não há necessidade de alteração do Edital ou do Termo de Referência, tendo em vista que o item 8.15.2 do Termo de Referência já exige, de forma expressa e suficiente, que todos os itens estejam em conformidade com normas técnicas da ABNT, comprovada por meio de relatório de ensaio emitido por laboratório detentor de



**NOVA  
FRIBURGO**  
P R E F E I T U R A

S E C R E T A R I A D E  
L I C I T A Ç Õ E S E  
P L A N E J A M E N T O

*Comissão Permanente de Pregão I*

certificado do INMETRO. Assim, o pedido formulado na impugnação já se encontra atendido pelas regras vigentes do certame.”

III. DA DECISÃO

Isto posto, estando a presente decisão fundamentada integralmente no parecer técnico emitido pelo setor competente, com fulcro na Lei nº 14.133 de 2021, sem nada mais a evocar, CONHEÇO da Impugnação interposta pela empresa **EASY CLEAN DISTRIBUIDORA LTDA**, no processo licitatório referente ao Edital do Pregão Eletrônico nº 90.075/2025, e, no mérito, **NEGO PROVIMENTO**, subsidiado pela manifestação da Secretaria requisitante, em anexo, do processo administrativo nº 25.349/2025.

Nova Friburgo, 16 de julho de 2025.

Leonardo Gabrig Peixoto

Pregoeiro - Comissão Permanente de Pregão I

Matrícula nº 206.934

<b>Data:</b>	<b>16/07/2025</b>
<b>De:</b>	Almoxarifado SME
<b>Para:</b>	Comissão Permanente de Pregão I
<b>A/C:</b>	Leonardo Gabrig Peixoto
<b>Assunto:</b>	Resposta ao Pedido de Impugnação

Prezado,

Cumprimentando-o cordialmente, em resposta ao pedido de impugnação interposta pela Empresa **AESY CLEAN DISTRIBUIDORA LTDA**, fitando dar prosseguimento no processo licitatório, tendo em vista a necessidade da aquisição para atender a Rede Escolar do Município de Nova Friburgo, vimos apresentar as seguintes informações:

O Município de Nova Friburgo ao longo dos anos vem optando por produtos ecologicamente corretos, sustentáveis e conservadoras dos recursos naturais, afinal, existe uma Lei Estadual que apóia e orienta ao consumo sustentável por conta do poder público. Concomitantemente prezando pela saúde e bem estar de seus usuários. Além, é claro, de poupar recursos sem abrir mão da qualidade, não tendo nenhum intuito de direcionamento de marcas e/ou empresas, apenas a buscar de materiais que atendam todas as necessidades.

Além disso, no item **8.15 do Termo de Referência**, no que tange o pedido de **Qualificação Técnica** traz o seguinte:

***“8.15 Qualificação Técnica:***

*8.15.1 Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso.*

*8.15.2 Todos os itens devem estar em conformidade com as normas técnicas da ABNT, comprovada pela apresentação de relatório de ensaio emitido por laboratório detentor de Certificado do INMETRO.”*

Em geral, a apresentação de laudos é necessária para comprovar a conformidade com as normas técnicas, no caso em questão, como a ABNT NBR 9191, que estabelece requisitos e métodos de ensaios para sacos plásticos de lixo.





***“NBR 9191: A ABNT NBR 9191 é uma norma técnica que estabelece os requisitos e métodos de ensaios para sacos plásticos de lixo, incluindo especificações sobre a litragem, dimensões, resistência e outras características.”***

***“Laudo Técnico: Documentos emitidos por laboratórios e/ou empresas especializadas que comprovam que um produto atende a determinados padrões de qualidade e segurança.”***

Diante da análise realizada, conclui-se que não há necessidade de alteração do Edital ou do Termo de Referência, tendo em vista que o item 8.15.2 do Termo de Referência já exige, de forma expressa e suficiente, que todos os itens estejam em conformidade com normas técnicas da ABNT, comprovada por meio de relatório de ensaio emitido por laboratório detentor de certificado do INMETRO. Assim, o pedido formulado na impugnação já se encontra atendido pelas regras vigentes do certame.

Dessa forma, considerando que, as exigências impugnadas já constam de forma objetiva no edital, especificamente no item 8.15.2 do Termo de Referência; considerando que o edital já observa os princípios da legalidade, proporcionalidade, razoabilidade, eficiência, competitividade e isonomia, nos termos da legislação vigente e que o interesse público recomenda o prosseguimento célere do certame, em razão da necessidade de abastecimento regular da Rede Municipal de Ensino, opina-se que, mantenha-se o edital e seus anexos em sua integralidade.

Sem mais para o momento, despeço-me renovando os votos da mais alta estima e consideração, colocando-me a disposição para quaisquer esclarecimentos que se façam necessário.

Atenciosamente,

---

**Carlos Veiga da Rocha**  
Almoxarifado - SME  
Mat. 990256

---

**Caroline Moura Klein**  
Secretária Municipal de Educação  
Mat.: 990.953





**NOVA  
FRIBURGO**  
P R E F E I T U R A

S E C R E T A R I A D E  
L I C I T A Ç Õ E S E  
P L A N E J A M E N T O

*Comissão Permanente de Pregão I*

À Secretaria Municipal de Educação

Processo Licitatório nº 9.336/2025, referente ao Edital do Pregão Eletrônico nº 90.075/2025, que tem por objeto o **REGISTRO DE PREÇOS para futura e eventual AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE LIMPEZA, HIGIENE E DESCARTÁVEIS, PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DAS UNIDADES ESCOLARES E DO NÚCLEO CENTRAL DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PARA ABASTECIMENTO E MANUTENÇÃO DO ESTOQUE DO ALMOXARIFADO PARA O ANO DE 2025, pelo período de 01 (um) ano.**

Trata-se o presente processo de IMPUGNAÇÃO interposta pela empresa EASY CLEAN DISTRIBUIDORA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 49.039.321/0001-99, com fulcro no artigo 164 da Lei n.º 14.133/2021 e artigo 16 da IN SEGES/ME nº 73/2022, por intermédio de seu representante legal, TEMPESTIVAMENTE, contra os termos do Edital do Pregão Eletrônico nº 90.075/2025.

## I. DO RELATÓRIO

Em breve síntese, insurge-se a Impugnante contra as especificações técnicas do Termo de Referência, ao alegar que, no que se refere aos itens 36 e 50 (saco 100 litros preto classe I), *"é imperioso que o edital exija dos licitantes a apresentação de laudos técnicos emitidos por laboratórios acreditados pelo Inmetro, que comprovem que os produtos ofertados atendem aos requisitos da norma ABNT NBR 9191:2008 – norma técnica que estabelece os critérios para sacos plásticos para acondicionamento de lixo."*



**NOVA  
FRIBURGO**  
P R E F E I T U R A

S E C R E T A R I A D E  
L I C I T A Ç Õ E S E  
P L A N E J A M E N T O

### *Comissão Permanente de Pregão I*

Ademais, acrescenta que *"é imprescindível que o edital determine que tais documentos tenham sido emitidos nos últimos 12 (doze) meses anteriores à data da apresentação da proposta."*

Por fim, registra que *"os laudos contenham, obrigatoriamente, a massa/peso médio dos sacos testados, para assegurar que o produto entregue esteja em conformidade com o material ensaiado."*

Requer, ao final, o recebimento e a procedência da Impugnação para republicação do Edital devidamente retificado.

## II. DA DILIGÊNCIA

Considerando o caráter estritamente técnico dos elementos impugnados, com base no artigo 16º, parágrafo §1º da IN SEGES/ME nº 73/202 e no subitem 26.11 do Edital, encaminho o processo para manifestação do órgão requisitante, a fim de subsidiar a decisão final deste Pregoeiro.

Recomenda-se que o setor requisitante avalie:

1. A necessidade técnica das exigências impugnadas, considerando a proporcionalidade e adequação ao objeto da licitação;
2. Eventuais ajustes no Edital e seus anexos para assegurar a competitividade e a isonomia, sem prejuízo à qualidade técnica e eficiência;
3. Os impactos sobre o interesse público no prosseguimento do certame com as condições atuais.



**NOVA  
FRIBURGO**  
P R E F E I T U R A

S E C R E T A R I A D E  
L I C I T A Ç Õ E S E  
P L A N E J A M E N T O

*Comissão Permanente de Pregão I*

Por fim, informamos que a realização do Pregão Eletrônico em pauta está agendada para o dia **17 de julho de 2025**, razão pela qual solicitamos urgência na análise e manifestação do setor técnico e posterior retorno do feito para o regular prosseguimento do certame.

Nova Friburgo, 14 de julho de 2025.

Leonardo Gabrig Peixoto

Pregoeiro - Comissão Permanente de Pregão I

Matrícula nº 206.934



BR

2 + 1 NOME E SOBRENOME

GABRIEL PEDROSA MARQUES FERREIRA

1ª HABILITAÇÃO

23/10/2013

3 DATA, LOCAL E UF DE NASCIMENTO

06/07/1995, BELO HORIZONTE, MG

4a DATA EMISSÃO

30/08/2023

4b VALIDADE

29/08/2033

ACC

D

4c DOC IDENTIDADE / ORG EMISSOR / UF

MGIS121762 PC MG

4d CPF

125.957.326-50

5 Nº REGISTRO

05913685396

9 CAT HAB

B

NACIONALIDADE

BRASILEIRO

FILIAÇÃO

MARCIO MARQUES FERREIRA

MIRYAN PEDROSA MARQUES FERREIRA

















Gabriel Pedrosa M. Ferreira

7 ASSINATURA DO PORTADOR

BRASIL

2627735469

	9	10	11	12
ACC 				
A 				
A1 				
B 			29/08/2033	
B1 				
C 				
C1 				

	9	10	11	12
D 				
D1 				
BE 				
CE 				
C1E 				
DE 				
D1E 				

12 OBSERVAÇÕES

LOCAL

BELO HORIZONTE, MG

ASSINADO DIGITALMENTE

---

DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO

67364314265

MG646597000

**QR-CODE**



Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio do programa Assinador Serpro.

As orientações para instalar o Assinador Serpro e realizar a validação do documento digital estão disponíveis em: <https://www.serpro.gov.br/assinador-digital>.

**SERPRO / SENATRAN**

2 e 3. Nome e Sobrenome / Name and Surname / Nombre y Apellidos - Primeira Habilitação / First Driver License / Primera Licencia de Conducir - 3. Data e Local de Nascimento / Date and Place of Birth / DD/MM/AAAAYYYY / Fecho e Lugar de Nascimento - 4. Data de Emissão / Issuing Date / DD/MM/AAAAYYYY / Fecho de Emissão - 4b. Data de Validade / Expiration Date / DD/MM/AAAAYYYY / Validade - 4c. 4d. Documento / Identificação / Origem / Emissão / Issuing Authority - 5. Documento / Documento de Identificação / Autoridade Emissora - 4d. CPF - 5. Número de Registro da CNH / Driver License Number / Número de Permiso de Conducir - 6. Categoria de Veículos da Carteira de Habilitação / Driver license Class / Categoría de Permisos de Conducir - Nacionalidade / Nationality / Nacionalidad - Filiação / Filial / Filiación - 12. Observações / Observations / Observaciones - Local / Place / Lugar

I<BRA059136853<961<<<<<<<<<  
9507063M3308291BRA<<<<<<<<<0  
GABRIEL<<PEDR<MARQUES<FERREIRA





# JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Registro Digital

## Capa de Processo

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
24/437.179-2	MGN2449561893	15/07/2024

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
125.957.326-50	GABRIEL PEDROSA MARQUES FERREIRA
017.169.866-56	GUSTAVO MARQUES FERREIRA

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 11849813 em 19/07/2024 da Empresa EASY CLEAN DISTRIBUIDORA LTDA, Nire 31213722734 e protocolo 244371792 - 15/07/2024. Efeitos do registro: 11/07/2024. Autenticação: 8A32F7B6CCC149D09A151883654235F26F1DE81. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 24/437.179-2 e o código de segurança izz7 Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 24/07/2024 por Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM  
SECRETÁRIA-GERAL





**SEGUNDA ALTERAÇÃO CONTRATUAL  
EASY CLEAN DISTRIBUIDORA LTDA  
CNPJ: 49.039.321/0001-99**

**GUSTAVO MARQUES FERREIRA**, brasileiro, solteiro, empresário, nascido em 20/07/1989, natural de Belo Horizonte/MG, portador de Carteira de Identidade Registro Geral nº MG 15.122.760 expedida pela SSP-MG e inscrito no CPF sob o nº 017.169.866-56, residente e domiciliado na Rua Iapira, nº 41, Bairro Novo Eldorado, na Cidade de Contagem, no Estado de Minas Gerais, CEP 32.341-220.

Único(s) sócio(s) componente(s) da Sociedade Empresária Limitada, denominada **EASY CLEAN DISTRIBUIDORA LTDA**, registrada na Junta Comercial de Minas Gerais sob o nº 312.137.227-34 EM 03/01/2023, resolve(m) de comum acordo alterar pela Segunda vez o contrato social de acordo com as seguintes cláusulas:

**CLÁUSULA PRIMEIRA – DA ADMISSÃO DE SOCIO**

Fica admitido na sociedade o sócio **GABRIEL PEDROSA MARQUES FERREIRA**, brasileiro, solteiro, empresário, nascido em 06/07/1995, natural de Belo Horizonte/MG, portador de Carteira de Identidade Registro Geral nº MG 15.121.762 expedida pela PC-MG e inscrito no CPF sob o nº 125.957.326-50, residente e domiciliado na Rua Iapira, nº 41, Bairro Novo Eldorado, na Cidade de Contagem, no Estado de Minas Gerais, CEP 32.341-220.

**CLÁUSULA SEGUNDA – DA RETIRADA DE SOCIO**

Retira da sociedade o sócio **GUSTAVO MARQUES FERREIRA**, que cede e transfere o seu total de 100.000 (cem mil) quotas, para o sócio ora admitido e já qualificado **GABRIEL PEDROSA MARQUES FERREIRA**, dando total quitação, ficando assim distribuído o capital social:

Nome dos sócios	Quotas	Capital (R\$)	%
<b>GABRIEL PEDROSA MARQUES FERREIRA</b>	<b>100.000</b>	<b>100.000,00</b>	<b>100%</b>
<b>TOTAIS</b>	<b>100.000</b>	<b>100.000,00</b>	<b>100%</b>

**Em decorrência das alterações ora levadas a efeito, o contrato social fica com a seguinte redação:**

**CONTRATO SOCIAL CONSOLIDADO DE SOCIEDADE  
EMPRESÁRIA LIMITADA  
EASY CLEAN DISTRIBUIDORA LTDA  
CNPJ: 49.039.321/0001-99**

**GABRIEL PEDROSA MARQUES FERREIRA**, brasileiro, solteiro, empresário, nascido em 06/07/1995, natural de Belo Horizonte/MG, portador de Carteira de Identidade Registro Geral nº MG 15.121.762 expedida pela PC-MG e inscrito no CPF sob o nº 125.957.326-50, residente e domiciliado na Rua Iapira, nº 41, Bairro Novo Eldorado, na Cidade de Contagem, no Estado de Minas Gerais, CEP 32.341-220.



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 11849813 em 19/07/2024 da Empresa EASY CLEAN DISTRIBUIDORA LTDA, Nire 31213722734 e protocolo 244371792 - 15/07/2024. Efeitos do registro: 11/07/2024. Autenticação: 8A32F7B6CCC149D09A151883654235F26F1DE81. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 24/437.179-2 e o código de segurança izz7 Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 24/07/2024 por Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM  
SECRETÁRIA-GERAL





### CLÁUSULA PRIMEIRA – DENOMINAÇÃO SOCIAL E SEDE

A sociedade girará sob o nome empresarial de **EASY CLEAN DISTRIBUIDORA LTDA** e terá sua sede na Estrada do Jatobá, nº 95, Loja 04, Bairro Diamante, na Cidade de Belo Horizonte, no Estado de Minas Gerais, CEP 30.644-200.

### CLÁUSULA SEGUNDA - CAPITAL SOCIAL

O capital social será de R\$ 100.000,00 (Cem Mil Reais) divididos em 100.000 (Cem Mil) quotas no valor de R\$1,00 (Um Real), cada uma, já totalmente subscrita e integralizada em moeda corrente, distribuídas para o(s) sócio(s) da seguinte forma:

Nome dos sócios	Quotas	Capital (R\$)	%
<b>GABRIEL PEDROSA MARQUES FERREIRA</b>	<b>100.000</b>	<b>100.000,00</b>	<b>100%</b>
<b>TOTAIS</b>	<b>100.000</b>	<b>100.000,00</b>	<b>100%</b>

### CLÁUSULA TERCEIRA – OBJETIVO SOCIAL

O objetivo será o **comércio atacadista de produtos de higiene, limpeza e conservação domiciliar, equipamentos e artigos de uso pessoal e doméstico, cosméticos e produtos de perfumaria, higiene pessoal, Saneantes e produtos domissanitários, embalagens, instrumentos e material para uso médico, cirúrgico, hospitalar e de laboratórios, comércio varejista de produtos saneantes domissanitários, bem como sacos de lixos.**

### CLÁUSULA QUARTA – INÍCIO E DURAÇÃO DAS ATIVIDADES

A sociedade teve seu início de atividades no ato do registro do contrato de constituição no órgão competente, sendo por prazo de duração indeterminado.

### CLÁUSULA QUINTA – QUOTAS DE CAPITAL

As quotas são indivisíveis e não poderão ser cedidas ou transferidas a terceiros sem o consentimento do(s) outro(s) sócio(s), o qual fica assegurado, em igualdade de condições e preço direito de preferência para a sua aquisição se postas à venda, formalizando se realizada a cessão delas, neste contrato social pertinente.

### CLÁUSULA SEXTA – RESPONSABILIDADE DO CAPITAL

A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social.

### CLÁUSULA SÉTIMA – ADMINISTRAÇÃO DA SOCIEDADE

A administração da sociedade caberá ao sócio **GABRIEL PEDROSA MARQUES FERREIRA**, qualificado anteriormente, com poderes e atribuições ativas e passivas, autorizando o uso do nome empresarial.

**PARAGRA ÚNICO:** Fica, no entanto, vedado, o uso do nome empresarial em fins estranhos ao interesse social ou assumir obrigações seja em favor de qualquer dos quotistas ou de terceiros





#### **CLÁUSULA OITAVA – PRESTAÇÃO DE CONTAS**

Ao término de cada exercício social em 31 de dezembro, o(a) administrador(a) prestará contas justificadas de sua administração, procedendo à elaboração do inventário, balanço patrimonial e do resultado econômico, cabendo aos sócios, os lucros ou perdas apuradas, sendo que a proporção de distribuição dos lucros será de acordo com a participação societária no capital social.

#### **CLÁUSULA NONA – ABERTURA DE FILIAIS**

A sociedade poderá, a qualquer tempo, abrir ou fechar filial ou outra dependência, mediante alteração assinada pelo (s) sócio(s).

#### **CLÁUSULA DÉCIMA – REMUNERAÇÃO DOS SÓCIOS**

O(s) sócio(s) poderá (ão) retirar mensalmente, uma importância a título de pró-labore previamente combinada que será levada à conta de despesas gerais.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DO FALECIMENTO DOS SÓCIOS.**

Falecendo ou interditado qualquer sócio, a sociedade continuará suas atividades com os herdeiros, sucessores e a incapaz. Os herdeiros do sócio falecido, de comum acordo, exercerão o direito às quotas. Entretanto, não havendo interesse em participar da Sociedade, o sócio remanescente pagará aos herdeiros o resultado dos haveres do sócio falecido, regularmente apurados em balanço especial no dia do evento.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO:** O mesmo procedimento será adotado em outros casos em que a sociedade se resolva em relação a seu(s) sócio(s).

**PARÁGRAFO SEGUNDO:** A liquidação poderá ocorrer em até 48(quarenta) parcelas mensais e consecutivas, corrigidas monetariamente, sendo o vencimento da primeira delas após 90(noventa) dias após a data do balanço especial.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DAS PROIBIÇÕES DAS LEIS**

Os Administradores declaram, sob as penas da lei, de que não estão impedidos de exercer a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DO AUMENTO DO CAPITAL**

Em qualquer época por decisão unânime dos sócios, a Sociedade poderá, nos casos previstos em lei, e neste Contrato Social, aumentar o seu capital, respeitada a proporção das quotas sociais de cada sócio.





#### **CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DA LIQUIDAÇÃO DA SOCIEDADE**

A Sociedade se dissolverá por deliberação da maioria absoluta dos sócios, por falta de pluralidade de sócios em razão de morte, renúncia, não reconstituída no prazo de 180 (cento e oitenta) dias, ou através de decisão judicial, devendo seu patrimônio será dividido entre os sócios na proporção de suas quotas sociais.

**PARÁGRAFO ÚNICO:** Em caso de liquidação da Sociedade, o liquidante será indicado, na época, pelo sócio remanescente e, não havendo consenso, será designado judicialmente.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – ENQUADRAMENTO ME**

O(s) sócio (s) do presente contrato declara (m) que o movimento da receita bruta anual da empresa não excederá o limite fixado no inciso I do art. 3º da Lei Complementar nº 123 de 14 de dezembro de 2006, e que não se enquadra em qualquer das hipóteses de exclusão relacionadas no § 4º do art. 3º da mencionada lei.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DOS CASOS OMISSOS**

Os casos omissos ao presente instrumento serão resolvidos pelas leis em vigor.

As divergências que houver serão resolvidas no foro da Cidade de **Belo Horizonte no Estado de Minas Gerais** que fica por eles eleito.

E. por estar (em) justo (s) e contratado (s) mandara (m) lavrar o presente instrumento que é assinado digitalmente pela (s) parte (s) para ter efeitos legais.

**Belo Horizonte, 11 de Julho de 2024**

**GUSTAVO MARQUES FERREIRA  
GABRIEL PEDROSA MARQUES FERREIRA**



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 11849813 em 19/07/2024 da Empresa EASY CLEAN DISTRIBUIDORA LTDA, Nire 31213722734 e protocolo 244371792 - 15/07/2024. Efeitos do registro: 11/07/2024. Autenticação: 8A32F7B6CCC149D09A151883654235F26F1DE81. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 24/437.179-2 e o código de segurança izz7 Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 24/07/2024 por Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral.

  
MARINELY DE PAULA BOMFIM  
SECRETÁRIA-GERAL



# JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Registro Digital

## Documento Principal

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
24/437.179-2	MGN2449561893	15/07/2024

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
125.957.326-50	GABRIEL PEDROSA MARQUES FERREIRA
017.169.866-56	GUSTAVO MARQUES FERREIRA

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais



Página 1 de 1



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 11849813 em 19/07/2024 da Empresa EASY CLEAN DISTRIBUIDORA LTDA, Nire 31213722734 e protocolo 244371792 - 15/07/2024. Efeitos do registro: 11/07/2024. Autenticação: 8A32F7B6CCC149D09A151883654235F26F1DE81. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 24/437.179-2 e o código de segurança izz7 Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 24/07/2024 por Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM  
SECRETÁRIA-GERAL

pág. 7/9



Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantil - SINREM  
Governo do Estado de Minas Gerais  
Secretaria de Estado da Fazenda de Minas Gerais  
Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

## TERMO DE AUTENTICAÇÃO - REGISTRO DIGITAL

Certifico que o ato, assinado digitalmente, da empresa EASY CLEAN DISTRIBUIDORA LTDA, de NIRE 3121372273-4 e protocolado sob o número 24/437.179-2 em 15/07/2024, encontra-se registrado na Junta Comercial sob o número 11849813, em 19/07/2024. O ato foi deferido eletronicamente pelo examinador Edineia Maria de Souza.

Certifica o registro, a Secretária-Geral, Marinely de Paula Bomfim. Para sua validação, deverá ser acessado o sitio eletrônico do Portal de Serviços / Validar Documentos (<https://portalservicos.jucemg.mg.gov.br/Portal/pages/imagemProcesso/viaUnica.jsf>) e informar o número de protocolo e chave de segurança.

### Capa de Processo

Assinante(s)	
CPF	Nome
125.957.326-50	GABRIEL PEDROSA MARQUES FERREIRA
017.169.866-56	GUSTAVO MARQUES FERREIRA

### Documento Principal

Assinante(s)	
CPF	Nome
125.957.326-50	GABRIEL PEDROSA MARQUES FERREIRA
017.169.866-56	GUSTAVO MARQUES FERREIRA

Belo Horizonte. sexta-feira, 19 de julho de 2024



Documento assinado eletronicamente por Edineia Maria de Souza, Servidor(a) Público(a), em 19/07/2024, às 14:56 conforme horário oficial de Brasília.



A autenticidade desse documento pode ser conferida no [portal de serviços da jucemg](https://portalservicos.jucemg.mg.gov.br) informando o número do protocolo 24/437.179-2.

Página 1 de 1



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 11849813 em 19/07/2024 da Empresa EASY CLEAN DISTRIBUIDORA LTDA, Nire 31213722734 e protocolo 244371792 - 15/07/2024. Efeitos do registro: 11/07/2024. Autenticação: 8A32F7B6CCC149D09A151883654235F26F1DE81. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 24/437.179-2 e o código de segurança izz7 Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 24/07/2024 por Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM  
SECRETÁRIA-GERAL

pág. 8/9





# JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Registro Digital

O ato foi deferido e assinado digitalmente por :

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
873.638.956-00	MARINELY DE PAULA BOMFIM



Belo Horizonte, sexta-feira, 19 de julho de 2024



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 11849813 em 19/07/2024 da Empresa EASY CLEAN DISTRIBUIDORA LTDA, Nire 31213722734 e protocolo 244371792 - 15/07/2024. Efeitos do registro: 11/07/2024. Autenticação: 8A32F7B6CCC149D09A151883654235F26F1DE81. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 24/437.179-2 e o código de segurança izz7 Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 24/07/2024 por Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM  
SECRETÁRIA-GERAL



## RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 52/24 – A (2)

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0076.

**INTERESSADO:** Eco Plast Comércio e Indústria Ltda.  
Estrada do Jatobá, 95, Loja 02 – Diamante  
Belo Horizonte – MG  
Telefone: (31) 3356-6681

### DESCRIÇÃO DA AMOSTRA:

Amostra composta por cem unidades de sacos plásticos na cor preta, com peso unitário de aproximadamente 44 gramas, apresentando solda lateral homogênea e contínua, destinados para acondicionamento de lixo Classe I, Tipo E, identificada pelo interessado como "Sacos para lixo domiciliar 100 Litros - Classe I". Ordem de Serviço nº 52/24 de 11/01/2024.

### AMOSTRAGEM:

Responsabilidade do requisitante.

### RESULTADOS OBTIDOS:

#### Avaliação Dimensional:

Medição da largura					Foto do ensaio
CDP	Medição 1 (cm)	Medição 2 (cm)	Média (cm)	Atende requisitos da norma	
1	74,6	74,5	74,6	( x ) Sim ( ) Não	
2	74,2	74,3	74,3	( x ) Sim ( ) Não	
3	74,4	74,4	74,4	( x ) Sim ( ) Não	
4	74,2	74,2	74,2	( x ) Sim ( ) Não	
5	74,3	74,4	74,4	( x ) Sim ( ) Não	
6	74,4	74,4	74,4	( x ) Sim ( ) Não	
7	74,2	74,1	74,2	( x ) Sim ( ) Não	
8	74,2	74,3	74,3	( x ) Sim ( ) Não	
A amostra testada apresentou largura conforme tolerância especificada, <b>atendendo</b> os requisitos da norma.					

*O(s) resultado(s) é (são) válido(s) exclusivamente para a(s) amostra(s) ensaiada(s).*

*A autenticidade deste relatório deve ser verificada pela assinatura certificada inserida no arquivo Adobe PDF.*

*As cópias impressas ou eletrônicas devem ser comparadas com o arquivo Adobe PDF que exibe a assinatura digital válida.*

*Não nos responsabilizamos por qualquer cópia emitida por clientes ou por terceiros, seja qual for sua natureza (eletrônica, xerográfica,...).*

*A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração, e depende da aprovação por escrito do Laboratório.*

### Instituto SENAI de Inovação em Engenharia de Polímeros

Av. Presidente João Goulart, 682, Bairro Morro do Espelho, CEP 93030-090

São Leopoldo - RS | (51) 3904-2700 | [isi.polimeros@senairs.org.br](mailto:isi.polimeros@senairs.org.br)

[www.senairs.org.br/institutos/engenharia-de-polimeros/ensaios](http://www.senairs.org.br/institutos/engenharia-de-polimeros/ensaios)

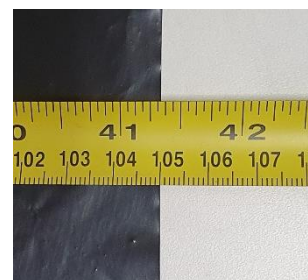




## RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 52/24 – A (2)

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0076.

Medição da altura					Foto do ensaio
CDP	Medição 1 (cm)	Medição 2 (cm)	Média (cm)	Atende requisitos da norma	
1	105,0	105,0	105,0	( x ) Sim ( ) Não	
2	105,0	105,0	105,0	( x ) Sim ( ) Não	
3	105,0	105,0	105,0	( x ) Sim ( ) Não	
4	105,0	105,0	105,0	( x ) Sim ( ) Não	
5	105,0	105,0	105,0	( x ) Sim ( ) Não	
6	105,0	105,0	105,0	( x ) Sim ( ) Não	
7	105,0	105,0	105,0	( x ) Sim ( ) Não	
8	105,0	105,0	105,0	( x ) Sim ( ) Não	



A amostra testada apresentou altura conforme tolerância especificada, **atendendo** os requisitos da norma.

### Resistência ao Levantamento:

CDP	Carga aplicada (kg)	Tempo (min)	Atende requisitos da norma	Foto do ensaio
1	30,0	2	( x ) Sim ( ) Não	
2	30,0	2	( x ) Sim ( ) Não	
3	30,0	2	( x ) Sim ( ) Não	
4	30,0	2	( x ) Sim ( ) Não	
5	30,0	2	( x ) Sim ( ) Não	
6	30,0	2	( x ) Sim ( ) Não	
7	30,0	2	( x ) Sim ( ) Não	
8	30,0	2	( x ) Sim ( ) Não	



A amostra testada não apresentou ruptura ou perda de conteúdo, **atendendo** os requisitos da norma.

*O(s) resultado(s) é (são) válido(s) exclusivamente para a(s) amostra(s) ensaiada(s).*

*A autenticidade deste relatório deve ser verificada pela assinatura certificada inserida no arquivo Adobe PDF.*

*As cópias impressas ou eletrônicas devem ser comparadas com o arquivo Adobe PDF que exibe a assinatura digital válida.*

*Não nos responsabilizamos por qualquer cópia emitida por clientes ou por terceiros, seja qual for sua natureza (eletrônica, xerográfica,...).*

*A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração, e depende da aprovação por escrito do Laboratório.*

### Instituto SENAI de Inovação em Engenharia de Polímeros

Av. Presidente João Goulart, 682, Bairro Morro do Espelho, CEP 93030-090

São Leopoldo - RS | (51) 3904-2700 | [isi.polimeros@senairs.org.br](mailto:isi.polimeros@senairs.org.br)

[www.senairs.org.br/institutos/engenharia-de-polimeros/ensaios](http://www.senairs.org.br/institutos/engenharia-de-polimeros/ensaios)








## RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 52/24 – A (2)

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0076.

### Resistência à Queda Livre:

CDP	Carga aplicada (kg)	Altura (cm)	Atende requisitos da norma	Foto do ensaio
1	20,0	60,0	( x ) Sim ( ) Não	
2	20,0	60,0	( x ) Sim ( ) Não	
3	20,0	60,0	( x ) Sim ( ) Não	
4	20,0	60,0	( x ) Sim ( ) Não	
5	20,0	60,0	( x ) Sim ( ) Não	
6	20,0	60,0	( x ) Sim ( ) Não	
7	20,0	60,0	( x ) Sim ( ) Não	
8	20,0	60,0	( x ) Sim ( ) Não	
A amostra testada não apresentou ruptura ou perda de conteúdo, <b>atendendo</b> os requisitos da norma.				

### Verificação de Estanqueidade:

CDP	Carga de água (L)	Tempo (min)	Atende requisitos da norma	Foto do ensaio
1	4,0	1	( x ) Sim ( ) Não	
2	4,0	1	( x ) Sim ( ) Não	
3	4,0	1	( x ) Sim ( ) Não	
4	4,0	1	( x ) Sim ( ) Não	
5	4,0	1	( x ) Sim ( ) Não	
6	4,0	1	( x ) Sim ( ) Não	
7	4,0	1	( x ) Sim ( ) Não	
8	4,0	1	( x ) Sim ( ) Não	
A amostra testada não apresentou vazamentos. <b>atendendo</b> os requisitos da norma.				

*O(s) resultado(s) é (são) válido(s) exclusivamente para a(s) amostra(s) ensaiada(s).*

*A autenticidade deste relatório deve ser verificada pela assinatura certificada inserida no arquivo Adobe PDF.*

*As cópias impressas ou eletrônicas devem ser comparadas com o arquivo Adobe PDF que exibe a assinatura digital válida.*

*Não nos responsabilizamos por qualquer cópia emitida por clientes ou por terceiros, seja qual for sua natureza (eletrônica, xerográfica,...).*

*A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração, e depende da aprovação por escrito do Laboratório.*

### Instituto SENAI de Inovação em Engenharia de Polímeros

Av. Presidente João Goulart, 682, Bairro Morro do Espelho, CEP 93030-090

São Leopoldo - RS | (51) 3904-2700 | [isi.polimeros@senairs.org.br](mailto:isi.polimeros@senairs.org.br)

[www.senairs.org.br/institutos/engenharia-de-polimeros/ensaios](http://www.senairs.org.br/institutos/engenharia-de-polimeros/ensaios)






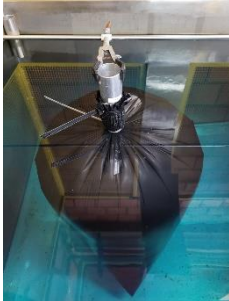
## RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 52/24 – A (2)

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0076.

### Verificação da Resistência à Perfuração Estática:

CDP	Carga aplicada (N)	Tempo (min)	Atende requisitos da norma	Foto do ensaio
1	10	2	( x ) Sim   (   ) Não	
2	10	2	( x ) Sim   (   ) Não	
3	10	2	( x ) Sim   (   ) Não	
4	10	2	( x ) Sim   (   ) Não	
5	10	2	( x ) Sim   (   ) Não	
6	10	2	( x ) Sim   (   ) Não	
7	10	2	( x ) Sim   (   ) Não	
8	10	2	( x ) Sim   (   ) Não	
A amostra testada não apresentou ruptura, <b>atendendo</b> os requisitos da norma.				

### Determinação da Capacidade Volumétrica:

CDP	Capacidade verificada (L)	Atende requisitos da norma	Foto do ensaio
1	104,9	( x ) Sim ( ) Não	
2	104,9	( x ) Sim ( ) Não	
3	104,9	( x ) Sim ( ) Não	
4	104,8	( x ) Sim ( ) Não	
5	104,9	( x ) Sim ( ) Não	
6	104,9	( x ) Sim ( ) Não	
7	104,9	( x ) Sim ( ) Não	
8	104,9	( x ) Sim ( ) Não	
A amostra testada apresentou capacidade volumétrica superior ao mínimo exigido, <b>atendendo</b> aos requisitos da norma.			

*O(s) resultado(s) é (são) válido(s) exclusivamente para a(s) amostra(s) ensaiada(s).*

*A autenticidade deste relatório deve ser verificada pela assinatura certificada inserida no arquivo Adobe PDF.*

*As cópias impressas ou eletrônicas devem ser comparadas com o arquivo Adobe PDF que exibe a assinatura digital válida.*

*Não nos responsabilizamos por qualquer cópia emitida por clientes ou por terceiros, seja qual for sua natureza (eletrônica, xerográfica,...).*

*A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração, e depende da aprovação por escrito do Laboratório.*

### Instituto SENAI de Inovação em Engenharia de Polímeros

Av. Presidente João Goulart, 682, Bairro Morro do Espelho, CEP 93030-090

São Leopoldo - RS | (51) 3904-2700 | [isi.polimeros@senairs.org.br](mailto:isi.polimeros@senairs.org.br)

[www.senairs.org.br/institutos/engenharia-de-polimeros/ensaios](http://www.senairs.org.br/institutos/engenharia-de-polimeros/ensaios)





## RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 52/24 – A (2)

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0076.

### Verificação da Transparência:

CDP	Permitiu visibilidade	Atende requisitos da norma	Foto do ensaio
1	Não	( x ) Sim ( ) Não	
2	Não	( x ) Sim ( ) Não	
3	Não	( x ) Sim ( ) Não	
4	Não	( x ) Sim ( ) Não	
5	Não	( x ) Sim ( ) Não	
6	Não	( x ) Sim ( ) Não	
7	Não	( x ) Sim ( ) Não	
8	Não	( x ) Sim ( ) Não	

A amostra testada não permitiu a visibilidade da direção apontada pela figura através das paredes dos corpos de prova, **atendendo** aos requisitos da norma.

### EQUIPAMENTOS/DISPOSITIVOS UTILIZADOS:

Equipamento	TAG	Laboratório Calibração	Certificado de calibração	
			Número	Validade
Balança digital	638-BAL-006	CETEMP / CAL 0013	06015/2022	Abr/2024
Balança digital	638-BAL-017	CETEMP / CAL 0013	06263/2023	Nov/2025
Cronômetro digital	638-CRN-004	LABELO / CAL 0024	F0339/2022	Ago/2025
Dispositivo de estanqueidade e capacidade volumétrica	638-DCV-001	CETEMP / CAL 0013	05939/23	Out/2026
Dispositivo de perfuração Dimensional	638-DPE-001	CETEMP / CAL 0013	02299/23	Set/2026
Dispositivo de perfuração Massa (10 N)			05817/2023	Set/2026
Dispositivo de queda e Levantamento	638-DLE-001	CETEMP / CAL 0013	05937/23	Out/2026
Dispositivo de transparência	638-DTS-001	CETEMP / CAL 0013	02300/23	Set/2026
Paquímetro digital	638-PAQ-006	CETEMP / CAL 0013	05793/2022	Jan/2024
Régua metálica	638-RGM-001	CETEMP / CAL 0013	02762/19	Nov/2024
Termômetro digital	638-TRM-009	K&L / CAL 0065	J508433/23	Jun/2025
Trena metálica	638-TRE-007	QUALISUL / CAL 0536	68537/22	Abr/2024

\*A validade do certificado de calibração corresponde até o final do mês informado.

O(s) resultado(s) é (são) válido(s) exclusivamente para a(s) amostra(s) ensaiada(s).

A autenticidade deste relatório deve ser verificada pela assinatura certificada inserida no arquivo Adobe PDF.

As cópias impressas ou eletrônicas devem ser comparadas com o arquivo Adobe PDF que exibe a assinatura digital válida.

Não nos responsabilizamos por qualquer cópia emitida por clientes ou por terceiros, seja qual for sua natureza (eletrônica, xerográfica,...).

A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração, e depende da aprovação por escrito do Laboratório.

### Instituto SENAI de Inovação em Engenharia de Polímeros

Av. Presidente João Goulart, 682, Bairro Morro do Espelho, CEP 93030-090

São Leopoldo - RS | (51) 3904-2700 | [isi.polimeros@senairs.org.br](mailto:isi.polimeros@senairs.org.br)

[www.senairs.org.br/institutos/engenharia-de-polimeros/ensaios](http://www.senairs.org.br/institutos/engenharia-de-polimeros/ensaios)





## RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 52/24 – A (2)

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0076.

### Registro fotográfico da amostra recebida



### MÉTODOS/PROCEDIMENTOS UTILIZADOS:

Avaliação Dimensional	<p>Ensaio realizado conforme a norma ABNT NBR 9191:2008, item 6.2. Foi realizada a medição da largura e altura útil de 8 corpos de prova, condicionados por um período de 2 horas em ambiente com temperatura de <math>20 \pm 5</math> °C antes da realização do ensaio.</p> <p>Largura com incerteza de medição de <math>\pm 0,18</math> cm, com <math>veff = \infty</math> e <math>k = 2,00</math>. Altura com incerteza de medição de <math>\pm 0,16</math> cm, com <math>veff = \infty</math> e <math>k = 2,00</math>.</p> <p><b><u>Critério de avaliação:</u></b> Os corpos de prova devem apresentar uma largura de <math>75 \pm 1,0</math> cm e uma altura mínima de 105,0 cm.</p>
Resistência ao Levantamento	<p>Ensaio realizado conforme a norma ABNT NBR 9191:2008, item 6.3. Foram testados 8 corpos de prova, condicionados antes do ensaio por um período de 2 horas em temperatura de <math>20 \pm 5</math> °C.</p> <p>Carga de ensaio: 30,0 kg</p> <p>Carga aplicada com incerteza de medição de <math>\pm 0,36</math> kg, com <math>veff = \infty</math> e <math>k = 2,0</math>.</p> <p>Material de preenchimento: material plástico granulado</p> <p>Tempo de içamento: 2 min (120 s)</p> <p>Tempo de içamento com Incerteza de medição de <math>\pm 0,043</math> seg, com <math>veff = \infty</math> e <math>k = 2,00</math>.</p> <p><b><u>Critério de avaliação:</u></b> Os corpos de prova não devem apresentar ruptura ou perda de conteúdo.</p>

O(s) resultado(s) é (são) válido(s) exclusivamente para a(s) amostra(s) ensaiada(s).

A autenticidade deste relatório deve ser verificada pela assinatura certificada inserida no arquivo Adobe PDF.

As cópias impressas ou eletrônicas devem ser comparadas com o arquivo Adobe PDF que exibe a assinatura digital válida.

Não nos responsabilizamos por qualquer cópia emitida por clientes ou por terceiros, seja qual for sua natureza (eletrônica, xerográfica,...).

A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração, e depende da aprovação por escrito do Laboratório.

### Instituto SENAI de Inovação em Engenharia de Polímeros

Av. Presidente João Goulart, 682, Bairro Morro do Espelho, CEP 93030-090

São Leopoldo - RS | (51) 3904-2700 | [isi.polimeros@senairs.org.br](mailto:isi.polimeros@senairs.org.br)

[www.senairs.org.br/institutos/engenharia-de-polimeros/ensaios](http://www.senairs.org.br/institutos/engenharia-de-polimeros/ensaios)





## RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 52/24 – A (2)

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0076.

Resistência à Queda Livre	<p>Ensaio realizado conforme a norma ABNT NBR 9191:2008, item 6.4. Foram testados 8 corpos de prova, condicionados por um período de 7 horas em ambiente com temperatura de <math>20 \pm 5</math> °C antes da realização do ensaio.</p> <p>Carga de ensaio: 20,0 kg</p> <p>Carga aplicada com incerteza de medição de <math>\pm 0,36</math> kg, com <math>veff =</math> infinito e <math>k = 2,0</math>.</p> <p>Altura de queda: 60,0 cm</p> <p>Altura de queda com incerteza de medição de <math>\pm 0,13</math> cm, com <math>veff =</math> infinito e <math>k = 2,00</math>.</p> <p><b><u>Critério de avaliação:</u></b> Os corpos de prova não devem apresentar ruptura ou perda de conteúdo.</p>
Verificação de Estanqueidade	<p>Ensaio realizado conforme a norma ABNT NBR 9191:2008, item 6.5. Foram testados 8 corpos de prova, condicionados por um período de 6 horas em ambiente com temperatura de <math>20 \pm 5</math> °C antes da realização do ensaio.</p> <p>Carga de água: 4,0 L</p> <p>Carga de água com incerteza de medição de <math>\pm 0,57</math> L, com <math>veff = 6,01</math> e <math>k = 2,52</math>.</p> <p>Tempo de içamento: 1 min (60 s)</p> <p>Tempo de içamento com Incerteza de medição de <math>\pm 0,043</math> seg. com <math>veff =</math> infinito e <math>k = 2,00</math>.</p> <p><b><u>Critério de avaliação:</u></b> Os corpos de prova não devem apresentar vazamentos.</p>
Verificação da Resistência à Perfuração Estática	<p>Ensaio realizado conforme a norma ABNT NBR 9191:2008, item 6.6 e ABNT NBR 14474:2018, item 2.</p> <p>Foram testados 8 corpos de prova, condicionados por um período de 5 horas em ambiente com temperatura de <math>20 \pm 5</math> °C antes da realização do ensaio.</p> <p>carga de ensaio: 10,0 N</p> <p>Carga aplicada com incerteza de medição de <math>\pm 0,03</math> N, com <math>veff =</math> infinito e <math>k = 2,00</math>.</p> <p>Tempo de ensaio: 2 min (120 s)</p> <p>Tempo de ensaio com Incerteza de medição de <math>\pm 0,043</math> seg. com <math>veff =</math> infinito e <math>k = 2,00</math></p> <p>Velocidade de descida: 2,5 mm/s</p> <p>Velocidade de descida com Incerteza de medição de <math>\pm 0,03</math> mm/s, com <math>veff =</math> infinito e <math>k = 2,00</math></p> <p><b><u>Critério de avaliação:</u></b> Os corpos de prova não devem apresentar ruptura.</p>

*O(s) resultado(s) é (são) válido(s) exclusivamente para a(s) amostra(s) ensaiada(s).*

*A autenticidade deste relatório deve ser verificada pela assinatura certificada inserida no arquivo Adobe PDF.*

*As cópias impressas ou eletrônicas devem ser comparadas com o arquivo Adobe PDF que exibe a assinatura digital válida.*

*Não nos responsabilizamos por qualquer cópia emitida por clientes ou por terceiros, seja qual for sua natureza (eletrônica, xerográfica,...).*

*A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração, e depende da aprovação por escrito do Laboratório.*

### Instituto SENAI de Inovação em Engenharia de Polímeros

Av. Presidente João Goulart, 682, Bairro Morro do Espelho, CEP 93030-090

São Leopoldo - RS | (51) 3904-2700 | [isi.polimeros@senairs.org.br](mailto:isi.polimeros@senairs.org.br)

[www.senairs.org.br/institutos/engenharia-de-polimeros/ensaios](http://www.senairs.org.br/institutos/engenharia-de-polimeros/ensaios)







## RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 52/24 – A (2)

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0076.

Determinação da Capacidade Volumétrica	<p>Ensaio realizado conforme norma ABNT NBR 9191:2008, item 6.7. Foram testados 8 corpos de prova, condicionados por um período de 2 horas em ambiente com temperatura de <math>20 \pm 5</math> °C antes da realização do ensaio.</p> <p>Os corpos de prova foram fixados a um funil e submersos em água em um tanque de imersão, mantendo a boca dos mesmos a uma altura de 10 cm do nível da água.</p> <p>Altura com incerteza de medição de <math>\pm 0,13</math> cm, com <math>v_{eff} = \text{infinito}</math> e <math>k = 2,00</math>.</p> <p>Cada corpo de prova deve ser preenchido com uma quantidade mínima de água de 100 L.</p> <p>Carga de água preenchida com incerteza de medição de <math>\pm 0,57</math> L, com <math>v_{eff} = 6,04</math> e <math>k = 2,52</math>.</p> <p><b><u>Critério de avaliação:</u></b> A capacidade volumétrica deve ser no mínimo igual à capacidade volumétrica nominal.</p>
Verificação da Transparência	<p>Ensaio realizado conforme a norma ABNT NBR 9191:2008, item 6.8 e ABNT NBR 13056:2000, item 2.</p> <p>Foram testados 8 corpos de prova, condicionados por um período de 6 horas em ambiente com temperatura de <math>20 \pm 5</math> °C antes da realização do ensaio.</p> <p>Cada corpo de prova foi fixado em um dispositivo e posicionado em uma sala fechada a 2 m (200 cm) abaixo de uma lâmpada incandescente de 100 W. Abaixo do dispositivo de ensaio foi posicionada uma figura padrão, conforme indicado na norma de ensaio, onde foi verificada a visibilidade proporcionada pela amostra.</p> <p>Altura da lâmpada até o dispositivo com incerteza de medição de <math>\pm 0,13</math> cm, com <math>v_{eff} = \text{infinito}</math> e <math>k = 2,00</math>.</p> <p><b><u>Critério de avaliação:</u></b> As paredes dos corpos de prova não devem permitir a visibilidade da direção apontada pela figura.</p>
Incerteza de Medição	<p>A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão multiplicada pelo fator de abrangência <math>k</math>, o qual para uma distribuição <math>t</math> com <math>v_{eff}</math> graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%.</p>

### NOTAS:

Após a realização dos ensaios, foi verificado que a amostra testada **atendeu** os requisitos de avaliação da norma ABNT NBR 9191:2008 para os ensaios de Avaliação Dimensional, Resistência ao Levantamento, Resistência à Queda Livre, Verificação de Estanqueidade, Verificação da Resistência à Perfuração Estática, Determinação da Capacidade Volumétrica e Verificação da Transparência.

Relatório de ensaio emitido eletronicamente.

As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório.

*O(s) resultado(s) é (são) válido(s) exclusivamente para a(s) amostra(s) ensaiada(s).*

*A autenticidade deste relatório deve ser verificada pela assinatura certificada inserida no arquivo Adobe PDF.*

*As cópias impressas ou eletrônicas devem ser comparadas com o arquivo Adobe PDF que exibe a assinatura digital válida.*

*Não nos responsabilizamos por qualquer cópia emitida por clientes ou por terceiros, seja qual for sua natureza (eletrônica, xerográfica,...).*

*A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração, e depende da aprovação por escrito do Laboratório.*

### Instituto SENAI de Inovação em Engenharia de Polímeros

Av. Presidente João Goulart, 682, Bairro Morro do Espelho, CEP 93030-090

São Leopoldo - RS | (51) 3904-2700 | [isi.polimeros@senairs.org.br](mailto:isi.polimeros@senairs.org.br)

[www.senairs.org.br/institutos/engenharia-de-polimeros/ensaios](http://www.senairs.org.br/institutos/engenharia-de-polimeros/ensaios)





## RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 52/24 – A (2)

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0076.

Regra de decisão: a incerteza de medição não foi considerada na declaração de conformidade.

Os ensaios foram realizados nas instalações permanentes do laboratório.

Período de ensaio: 11/01/2024 a 24/01/2024

Data de emissão: 24/01/2024

**Maicon Maciel Kehl**

Signatário Autorizado  
CREA RS 254946

*O(s) resultado(s) é (são) válido(s) exclusivamente para a(s) amostra(s) ensaiada(s).*

*A autenticidade deste relatório deve ser verificada pela assinatura certificada inserida no arquivo Adobe PDF.*

*As cópias impressas ou eletrônicas devem ser comparadas com o arquivo Adobe PDF que exibe a assinatura digital válida.*

*Não nos responsabilizamos por qualquer cópia emitida por clientes ou por terceiros, seja qual for sua natureza (eletrônica, xerográfica,...).*

*A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração, e depende da aprovação por escrito do Laboratório.*

### Instituto SENAI de Inovação em Engenharia de Polímeros

Av. Presidente João Goulart, 682, Bairro Morro do Espelho, CEP 93030-090

São Leopoldo - RS | (51) 3904-2700 | [jsi.polimeros@senairs.org.br](mailto:jsi.polimeros@senairs.org.br)

[www.senairs.org.br/institutos/engenharia-de-polimeros/ensaios](http://www.senairs.org.br/institutos/engenharia-de-polimeros/ensaios)



NORMA  
BRASILEIRA

ABNT NBR  
9191

Segunda edição  
26.05.2008

Válida a partir de  
26.06.2008

---

## Sacos plásticos para acondicionamento de lixo — Requisitos e métodos de ensaio

*Plastic trash bags – Requirements and test methods*

Palavras-chave: Plástico. Saco. Lixo. Filme.  
*Descriptors: Plastic. Bag. Trash. Film.*

ICS 13.030.10; 55.080; 83.080

ISBN 978-85-07-00723-4



Número de referência  
ABNT NBR 9191:2008  
10 páginas

© ABNT 2008



## ABNT NBR 9191:2008



© ABNT 2008

Todos os direitos reservados. A menos que especificado de outro modo, nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida ou utilizada por qualquer meio, eletrônico ou mecânico, incluindo fotocópia e microfilme, sem permissão por escrito pela ABNT.

ABNT

Av. Treze de Maio, 13 - 28º andar

20031-901 - Rio de Janeiro - RJ

Tel.: + 55 21 3974-2300

Fax: + 55 21 2220-1762

[abnt@abnt.org.br](mailto:abnt@abnt.org.br)

[www.abnt.org.br](http://www.abnt.org.br)

Impresso no Brasil

## Sumário

Página

Prefácio.....	iv
1 Escopo.....	1
2 Referências normativas.....	1
3 Termos e definições.....	1
4 Requisitos.....	2
4.1 Matéria-prima.....	2
4.2 Classificação.....	2
4.3 Unidade de compra.....	3
4.4 Dimensões.....	4
4.5 Solda.....	4
4.6 Dispositivo de fechamento.....	4
4.7 Separação e abertura.....	4
4.8 Cor.....	4
5 Amostragem.....	5
5.1 Retirada de amostras.....	5
5.2 Classificação de defeitos.....	5
5.3 Aceitação e rejeição.....	5
6 Métodos de ensaio.....	6
6.1 Condicionamento.....	6
6.2 Medidas.....	6
6.2.1 Medição da altura.....	6
6.2.2 Medição da largura.....	6
6.3 Resistência ao levantamento.....	6
6.3.1 Preparação do corpo-de-prova.....	6
6.3.2 Procedimento.....	6
6.3.3 Critério de aprovação.....	7
6.4 Resistência à queda livre.....	7
6.4.1 Preparação do corpo-de-prova.....	7
6.4.2 Procedimento.....	7
6.4.3 Critério de aprovação.....	7
6.5 Verificação da estanqueidade.....	7
6.5.1 Preparação do corpo-de-prova.....	7
6.5.2 Procedimento.....	8
6.5.3 Critério de aprovação.....	8
6.6 Resistência de filmes à perfuração estática.....	8
6.6.1 Procedimento.....	8
6.6.2 Critério de aprovação.....	8
6.7 Determinação da capacidade volumétrica.....	8
6.7.1 Aparelhagem.....	8
6.7.2 Procedimento.....	9
6.7.3 Critério de aprovação.....	9
6.8 Verificação da transparência.....	9
6.8.1 Procedimento.....	9
6.8.2 Critério de aprovação.....	9
7 Marcação, rotulagem e embalagem.....	9

## ABNT NBR 9191:2008

### Prefácio

A Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) é o Foro Nacional de Normalização. As Normas Brasileiras, cujo conteúdo é de responsabilidade dos Comitês Brasileiros (ABNT/CB), dos Organismos de Normalização Setorial (ABNT/ONS) e das Comissões de Estudo Especiais (ABNT/CEE), são elaboradas por Comissões de Estudo (CE), formadas por representantes dos setores envolvidos, delas fazendo parte: produtores, consumidores e neutros (universidade, laboratório e outros).

Os Documentos Técnicos ABNT são elaborados conforme as regras das Diretivas ABNT, Parte 2.

A Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) chama atenção para a possibilidade de que alguns dos elementos deste documento podem ser objeto de direito de patente. A ABNT não deve ser considerada responsável pela identificação de quaisquer direitos de patentes.

A ABNT NBR 9191 foi elaborada no Organismo de Normalização Setorial de Embalagem e Acondicionamento Plásticos (ABNT/ONS-51), pela Comissão de Estudo de Sacos e Sacolas Plásticas (CE-51:002.01). O Projeto circulou em Consulta Nacional conforme Edital nº 03, de 28.02.2008 a 28.03.2008, com o número de Projeto ABNT NBR 9191.

Esta segunda edição cancela e substitui a edição anterior (ABNT NBR 9191:2002), a qual foi tecnicamente revisada.

## Sacos plásticos para acondicionamento de lixo — Requisitos e métodos de ensaio

### 1 Escopo

Esta Norma estabelece os requisitos e métodos de ensaio para sacos plásticos destinados exclusivamente ao acondicionamento de lixo para coleta.

### 2 Referências normativas

Os documentos relacionados a seguir são indispensáveis à aplicação deste documento. Para referências datadas, aplicam-se somente as edições citadas. Para referências não datadas, aplicam-se as edições mais recentes do referido documento (incluindo emendas).

ABNT NBR 7500, *Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos*

ABNT NBR 13056, *Filmes plásticos – Verificação da transparência – Método de ensaio*

ABNT NBR 14474, *Filmes plásticos – Verificação da resistência à perfuração estática – Método de ensaio*

### 3 Termos e definições

Para os efeitos deste documento, aplicam-se os seguintes termos e definições.

#### 3.1 dimensões úteis do saco

##### 3.1.1

##### **altura útil do saco**

comprimento medido no interior do saco, em um plano, do fundo até a boca, não levando em consideração eventual dispositivo de fechamento

##### 3.1.2

##### **largura útil do saco**

largura correspondente ao semiperímetro do saco, medido na boca, abertas as sanfonas, quando existentes

##### 3.2

##### **lote**

quantidade definida de unidades de compra produzidas sob determinada especificação

##### 3.3

##### **lote de inspeção**

lote a ser amostrado para verificação de conformidade com as exigências de aceitação especificadas nesta Norma

##### 3.4

##### **resíduo domiciliar**

resíduos sólidos produzidos nas unidades residenciais e comerciais, podendo ser soltos ou compactados

**ABNT NBR 9191:2008****3.5****resíduo infectante**

resíduo de serviço de saúde que, por suas características de maior virulência, infectividade ou concentração de patógenos, apresenta risco adicional à saúde pública

**3.6****resíduo normal**

resíduo com massa específica aparente até 0,2 kg/L

**3.7****resíduo pesado**

resíduo com massa específica maior que 0,2 kg/L e inferior a 0,3 kg/L, aplicado aos sacos para lixo compactado e para resíduo infectante

**3.8****sacos para lixo**

aqueles com finalidade específica de acondicionar resíduos sólidos destinados à coleta de lixo

**4 Requisitos****4.1 Matéria-prima**

Os sacos plásticos para acondicionamento de lixo devem ser confeccionados com resinas termoplásticas, virgens ou recicladas. Os pigmentos utilizados devem ser compatíveis com a resina empregada, de modo que não interfiram nas características de resistência mecânica e proporcionem a opacidade necessária à aplicação. Outros aditivos devem ser também compatíveis com a resina e empregados em quantidades tais que não alterem as condições estabelecidas.

**4.2 Classificação**

**4.2.1** Os sacos plásticos para acondicionamento de lixo são classificados em:

- a) classe I – para acondicionamento de resíduos domiciliares;
- b) classe II – para acondicionamento de resíduos infectantes.

**4.2.2** Quanto à capacidade nominal e classificação para comercialização, deve ser adotado o seguinte:

- a) classe I, conforme Tabela 1;
- b) classe II, conforme Tabela 2.



ABNT NBR 9191:2008

Tabela 1 — Classificação para comercialização dos sacos classe I

Tipo	Dimensões planas		Capacidade nominal	
	Largura cm	Altura mínima cm	L	kg
A	39	58	15	3
B	59	62	30	6
C	63	80	50	10
D	92	90	90	18
E	75	105	100	20
F <sup>a</sup>	65	100	70	21
G	92	90	90	27
H	80	100	110	33
I <sup>b</sup>	115	115	240	72

<sup>a</sup> Os sacos dos tipos F, G, H e I são destinados ao acondicionamento de lixo compactado.  
<sup>b</sup> Os sacos do tipo I exigem exclusivamente a movimentação mecânica.

Tabela 2 — Classificação para comercialização dos sacos classe II

Tipo	Dimensões planas		Capacidade nominal	
	Largura cm	Altura mínima cm	L	kg
A	39	58	15	4,5
B	59	62	30	9
C	63	80	50	15
D	92	90	90	27
E	75	105	100	30

### 4.3 Unidade de compra

As unidades de compra a varejo para os sacos plásticos para acondicionamento de lixo devem obedecer às quantidades estabelecidas na Tabela 3 ou seus múltiplos.

Tabela 3 — Unidade de compra

Tipos <sup>a</sup>	Unidade de compra número de sacos
A	20
B	10
C	10
D	5
E	5
F	5
G	100
<sup>a</sup> Os tipos H e I devem ser comercializados conforme a quantidade solicitada pelo comprador.	

4.4 Dimensões

4.4.1 As dimensões dos sacos plásticos para acondicionamento de lixo devem estar em conformidade com o estabelecido em 4.2.2. As medidas de largura podem variar em ± 1 cm.

4.4.2 A limitação de altura tabelada não se aplica a sacos com cordão de fechamento envolvido por dobra da boca, mas estes devem atender à especificação de capacidade volumétrica.

4.5 Solda

Os sacos plásticos para acondicionamento de lixo devem apresentar solda contínua, homogênea e uniforme, proporcionando uma perfeita vedação e não permitindo a perda de conteúdo durante o manuseio.

4.6 Dispositivo de fechamento

Nas unidades de compra, ou junto a elas, é opcional estar incluída a quantidade dos respectivos dispositivos de fechamento. A condição de ter ou não os fechos deve estar claramente expressa na unidade de compra.

4.7 Separação e abertura

Os sacos plásticos para acondicionamento de lixo devem apresentar características tais que possibilitem fácil separação e abertura das unidades sem provocar danos ao saco.

4.8 Cor

A cor do saco plástico deve ser a seguinte:

- a) sacos classe I podem apresentar qualquer cor, exceto branca;
- b) sacos classe II só podem apresentar a cor branca leitosa.

## 5 Amostragem

### 5.1 Retirada de amostras

5.1.1 Para verificação de modelo (*design type*), a amostra deve ser constituída de oito sacos para cada ensaio.

5.1.2 Para verificação de lotes, o número de corpos-de-prova de cada amostra, para cada ensaio, deve ser dimensionado de acordo com a Tabela 6.

### 5.2 Classificação de defeitos

A classificação de defeitos deve ser feita de acordo com a Tabela 4.

NOTA Para falhas na quantidade dos sacos por embalagem de venda, a aceitação ou rejeição depende de Regulamentação vigente do INMETRO.

Tabela 4 — Classificação de defeitos

Tipo de lixo	Normal ou pesado	Infectante
Ensaio	Tipo de defeito	
Dimensões	Grave	Grave
Levantamento	Grave	Crítico
Queda livre	Grave	Crítico
Estanqueidade	Grave	Crítico
Perfuração	Grave	Crítico
Transparência	Tolerável	Grave
Capacidade	Grave	Grave

### 5.3 Aceitação e rejeição

Para controle de modelo (*design type*), a amostra é aprovada ou rejeitada de acordo com a Tabela 5.

Para controle de lotes, a amostra é aprovada ou rejeitada, dependendo do número de falhas em cada ensaio, de acordo com a Tabela 6.

Tabela 5 — Número de falhas em oito corpos-de-prova ensaiados

Defeito	Falhas admissíveis
Tolerável	2
Grave	1
Crítico	0



## ABNT NBR 9191:2008

Tabela 6 — Amostragem e falhas admissíveis em controle de lote

Tamanho do lote sacos	Corpos-de-prova por ensaio	Número de falhas admissíveis		
		Tolerável	Grave	Crítico
Até 150	3	1	0	0
Até 1 200	5	1	1	0
Até 35 000	8	2	1	0
Acima de 35 000	13	3	2	0

## 6 Métodos de ensaio

### 6.1 Condicionamento

Os sacos devem ser condicionados à temperatura de  $20\text{ °C} \pm 5\text{ °C}$ , durante no mínimo 2 h, antes de qualquer ensaio.

### 6.2 Medidas

#### 6.2.1 Medição da altura

##### 6.2.1.1 Procedimento

Medir a altura útil do saco internamente, entre a boca e o fundo, com instrumento de medida com 1 mm de menor divisão. O resultado deve ser a média aritmética de duas medidas, uma em cada lateral, no mesmo corpo-de-prova.

##### 6.2.1.2 Critério de aprovação

Considera-se falha a dimensão de altura do corpo-de-prova ser inferior à mínima.

#### 6.2.2 Medição da largura

##### 6.2.2.1 Procedimento

Medir o semiperímetro do saco na boca, com instrumento com 1 mm de menor divisão. O resultado deve ser a média aritmética de duas medidas no mesmo corpo-de-prova.

##### 6.2.2.2 Critério de aprovação

Considera-se falha a dimensão do corpo-de-prova estar fora da tolerância de  $\pm 1\text{ cm}$ .

### 6.3 Resistência ao levantamento

#### 6.3.1 Preparação do corpo-de-prova

O corpo-de-prova deve receber uma carga de grânulos de polietileno, com massa específica aparente de  $0,65\text{ kg/dm}^3 \pm 0,05\text{ kg/dm}^3$ , com massa indicada na coluna 2 da Tabela 7.

#### 6.3.2 Procedimento

Fixar o corpo-de-prova ao dispositivo de levantamento, conforme Figura 1. Realizar o levantamento sem acelerações significativas e manter o saco suspenso durante 2 min.

### 6.3.3 Critério de aprovação

Os corpos-de-prova não devem apresentar rupturas ou perda de conteúdo.

Tabela 7 — Parâmetros de ensaios de levantamento, queda e estanqueidade

1	2		3		4	5	
Capacidade nominal <sup>a</sup> L	Levantamento carga kg		Queda livre carga kg		Altura de queda cm	Carga de água L	
	Normal	Pesado e infectante	Normal	Pesado e infectante		Normal	Pesado e infectante
15	6	7,5	3	4,5	100	1	3
30	12	15	6	9	80	2	6
50	20	30	10	15	60	2,5	7
100	30	50	20	30	60	4	12
70	-	35	-	21	60	-	8
90	26	45	18	27	60	3,5	10
110	-	50	-	33	60	-	12

<sup>a</sup> O saco com capacidade nominal de 240 L não é submetido aos ensaios por ser movimentado mecanicamente.

## 6.4 Resistência à queda livre

### 6.4.1 Preparação do corpo-de-prova

O corpo-de-prova deve receber uma carga de grânulos de polietileno, com massa específica aparente de  $0,65 \text{ kg/dm}^3 \pm 0,05 \text{ kg/dm}^3$ , com massa indicada na coluna 3 da Tabela 7.

### 6.4.2 Procedimento

**6.4.2.1** Fixar o corpo-de-prova ao dispositivo de levantamento, conforme Figura 1. Deixar o corpo-de-prova cair livremente da altura indicada na coluna 4 da Tabela 7, sobre uma base rígida, plana e horizontal, tomando-se a altura com base no fundo do saco.

**6.4.2.2** Após a queda, o corpo-de-prova deve ser levantado novamente pelo mesmo dispositivo, sem vaziar.

### 6.4.3 Critério de aprovação

Os corpos-de-prova não devem apresentar rupturas ou perda do conteúdo.

## 6.5 Verificação da estanqueidade

### 6.5.1 Preparação do corpo-de-prova

Fixar o corpo-de-prova por amarração da boca a um funil, com a quantidade de água indicada na coluna 5 da Tabela 7.

## ABNT NBR 9191:2008

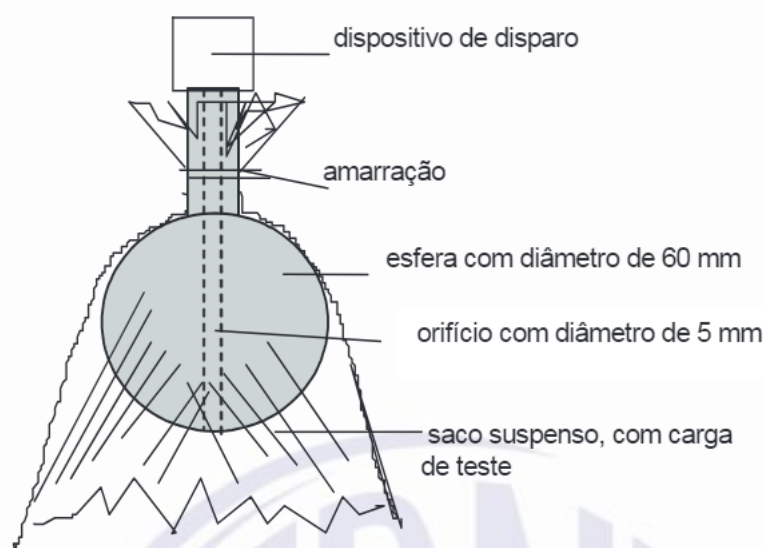


Figura 1 — Dispositivo de levantamento

### 6.5.2 Procedimento

Manter o corpo-de-prova suspenso pelo funil, durante 1 min.

### 6.5.3 Critério de aprovação

Os corpos-de-prova não devem apresentar vazamento.

## 6.6 Resistência de filmes à perfuração estática

### 6.6.1 Procedimento

Verificar a resistência do corpo-de-prova quanto à perfuração estática conforme ABNT NBR 14474.

Os sacos para lixo devem ser ensaiados com dispositivo de ensaio com peso de 10 N, exceto sacos classe I, tipo A e B, que devem ser ensaiados com dispositivo de ensaio com peso de 7 N.

### 6.6.2 Critério de aprovação

Os corpos-de-prova não devem apresentar rupturas.

## 6.7 Determinação da capacidade volumétrica

Este procedimento pressupõe que o método de fechamento seja por estrangulamento e amarração da boca.

### 6.7.1 Aparelhagem

- recipiente estanque onde caiba livremente o saco a ser ensaiado, mesmo quando cheio;
- funil para enchimento do saco com água e sistema de amarração (braçadeira, por exemplo) para o fechamento, conforme Figura 2.

## 6.7.2 Procedimento

6.7.2.1 Fixar a boca do saco ao funil de enchimento, conforme Figura 2.

6.7.2.2 Imergir o saco, sem ar, em água contida no recipiente.

6.7.2.3 Encher o saco com água, mantendo a sua boca a  $100\text{ mm} \pm 10\text{ mm}$  acima do nível da água no recipiente, até que o nível interno atinja  $100\text{ mm} \pm 10\text{ mm}$  acima do nível da água no recipiente, conforme a Figura 2, medindo o volume de água introduzido abaixo do nível do estrangulamento (descontada a água contida no funil). O funil deve ter um diâmetro externo, no ponto de estrangulamento, de  $25\text{ mm} \pm 5\text{ mm}$ .

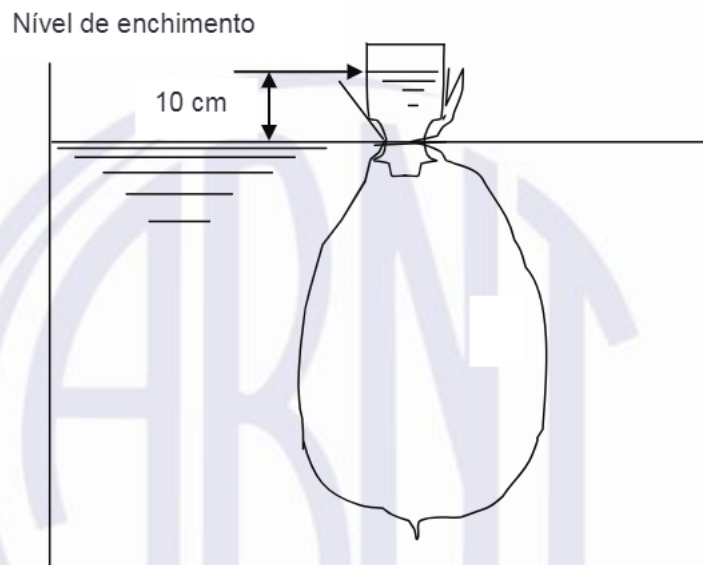


Figura 2 — Sistema de amarração para o fechamento

## 6.7.3 Critério de aprovação

Registrar o volume de água introduzida, em litros. A capacidade volumétrica deve ser no mínimo igual à capacidade nominal.

## 6.8 Verificação da transparência

### 6.8.1 Procedimento

A parede do saco deve ser tal que sua não-transparência seja verificada de acordo com a ABNT NBR 13056, sendo aplicadas uma parede no caso de saco de lixo classe II e duas paredes justapostas no de classe I.

### 6.8.2 Critério de aprovação

Considera-se falha se a(s) parede(s) do corpo-de-prova permitir(em) a visibilidade da direção apontada pela figura.

## 7 Marcação, rotulagem e embalagem

7.1 A impressão para as unidades de compra de sacos classe I, tipos A a E, é a indicada em 7.1.1 a 7.1.4.

7.1.1 A marca do produto e da empresa fabricante deve estar impressa de forma visível e de fácil leitura na embalagem da unidade de compra.

**ABNT NBR 9191:2008**

**7.1.2** Devem constar na embalagem as seguintes advertências:

- a) manter fora do alcance de crianças;
- b) uso exclusivo para lixo;
- c) saco não adequado a conteúdos perfurantes.

**7.1.3** Outros tipos de impressão podem ser admitidos, desde que estejam de acordo com as exigências legais locais, emitidas por órgão competente, respeitado o descrito em 7.1.1 e 7.1.2.

**7.1.4** A marcação das características dos sacos na embalagem destes deve atender à seguinte orientação, para os quatro campos mostrados no exemplo abaixo:

CONTÉM 50 sacos	DIMENSÕES 39 cm x 58 cm	CAPACIDADE NOMINAL 15 L / 3,0 kg	RESÍDUO NORMAL
--------------------	----------------------------	-------------------------------------	-------------------

As dimensões das letras e números devem ser as estabelecidas por Portaria vigente do INMETRO para os dois primeiros campos. Para os outros dois campos, as dimensões mínimas devem ser equivalentes às exigências mínimas dessa Portaria em relação aos dois primeiros campos.

Os sacos da classe I, comercializados em embalagens cilíndricas ou em rolos, devem ter como área útil de impressão a do corpo de cilindro, não sendo consideradas as áreas das bases.

**7.2** No caso de sacos classe II, devem constar em cada saco individualmente a identificação do fabricante por seu CNPJ, a capacidade nominal em litros e quilogramas e o símbolo de substância infectante conforme ABNT NBR 7500, com a inscrição: RESÍDUO INFECTANTE. O símbolo deve ser centralizado a 1/3 da altura de baixo para cima, ocupando uma área mínima equivalente a 5 % daquela face do saco.



EASY CLEAN Distribuidora Ltda  
CNPJ: 49.039.321/0001-99



**ILUSTRÍSSIMO (A) SENHOR (A) PREGOEIRO (A) DA PREFEITURA DE  
NOVA FRIBURGO – RJ**

**PREGÃO ELETRÔNICO 90.075/2025**

**CONTRATANTE (UASG) 985867**

A empresa EASY CLEAN DISTRIBUIDORA LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o Nº 49.039.321/0001-99, com sede na Estrada do Jatobá, nº95 loja 04, bairro Diamante, CEP 30.644-200, Cidade Belo Horizonte, Estado Minas Gerais, representada por Sr. Gabriel Pedrosa Marques Ferreira do CPF de nº 125.957.326-50, vem tempestivamente, perante V.Sa. Com fulcro no Art. 165, da LEI FEDERAL nº14.133, de 1º de abril de 2021, apresentar:

**IMPUGNAÇÃO**

Ao edital do certame em referência, pelas razões fáticas, técnicas e jurídicas a seguir delineadas, tendo em vista os vícios verificados, que caso não sanados, poderão contaminar os atos sucessivos e, conseqüentemente, o processo como um todo, ensejando a decretação de sua nulidade, até mesmo perante o poder judiciário.

Primeiramente cumpre destacar que todos os brasileiros e estrangeiros em situação regular se encontram, em tese, em igualdade de condições, perante a Administração Pública, para fins de contratação. Isso não impede que a Administração, visando assegurar selecionar contratante idôneo, titular de proposta mais vantajosa ou buscando fins juridicamente relevantes, não imponha condições discriminatórias para o alcance de seus objetivos.

EASY CLEAN Distribuidora Ltda  
CNPJ: 49.039.321/0001-99



## **1. DO OBJETO (conforme edital):**

REGISTRO DE PREÇOS para futura e eventual AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE LIMPEZA, HIGIENE E DESCARTÁVEIS, PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DAS UNIDADES ESCOLARES E DO NÚCLEO CENTRAL DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, PARA ABASTECIMENTO E MANUTENÇÃO DO ESTOQUE DO ALMOXARIFADO PARA O ANO DE 2025, pelo período de 01 (um) ano.

## **2. DA TEMPESTIVIDADE (conforme edital):**

### **25. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO**

25.1 -Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da [Lei nº 14.133, de 2021](#), devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.

25.2 - A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até 2 (dois) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

25.3 - A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados por forma eletrônica, ao pregoeiro pelo endereço de e-mail [pregaoeletronico.friburgo@gmail.com](mailto:pregaoeletronico.friburgo@gmail.com).



---

## DOS FATOS:

### 1. DA NECESSIDADE DE LAUDOS DE LABORATÓRIO ACREDITADO PELO INMETRO PARA OS ITENS 36 E 50 (SACO 100 LITROS PRETO CLASSE I):

Além das amostras, é imperioso que o edital exija dos licitantes a **apresentação de laudos técnicos emitidos por laboratórios acreditados pelo Inmetro**, que comprovem que os produtos ofertados **atendem aos requisitos da norma ABNT NBR 9191:2008** — norma técnica que estabelece os critérios para sacos plásticos para acondicionamento de lixo.

Essa exigência é fundamental para assegurar que os produtos:

- Atendam aos **parâmetros de resistência à tração e alongamento**;
- Respeitem os **níveis mínimos de espessura e capacidade volumétrica**;
- Sejam fabricados com **matéria-prima compatível com resíduos sólidos urbanos**;
- Sejam **efetivamente testados de acordo com metodologia padronizada**, garantindo sua conformidade com as exigências legais e técnicas.

A **ausência de laudo técnico de laboratório acreditado pelo Inmetro** compromete a **rastreabilidade e a confiabilidade dos ensaios**, favorecendo a entrega de produtos sem qualquer comprovação técnica de desempenho.

---

### 2. DA NECESSIDADE DE LAUDO TÉCNICO RECENTE – EMITIDO NOS ÚLTIMOS 12 MESES PARA OS ITENS 36 E 50 (SACO 100 LITROS PRETO CLASSE I):

Além de exigir laudos emitidos por **laboratórios acreditados pelo Inmetro**, é imprescindível que o edital determine que tais documentos tenham sido **emitidos nos últimos 12 (doze) meses** anteriores à data da apresentação da proposta.

A **exigência de laudo técnico recente** visa garantir que:

- O **produto atualmente ofertado pelo licitante seja o mesmo efetivamente testado no laudo apresentado**;
- **Mudanças na formulação, no processo produtivo ou na matéria-prima** – comuns no setor de plásticos – não tenham comprometido as características técnicas do saco de lixo;
- A comprovação técnica reflita o **cenário atual da produção**, evitando o uso de laudos antigos, desatualizados ou que não correspondam mais ao padrão de

qualidade do fornecedor;

- Haja **segurança jurídica e técnica na aceitação das propostas**, evitando fraudes, simulações e o uso de documentos obsoletos.

Cabe destacar que a própria **ABNT NBR 9191:2008** determina requisitos técnicos de desempenho com base em **ensaios laboratoriais específicos**, cuja validade depende da constância e estabilidade do processo produtivo. Portanto, **laudos muito antigos perdem seu valor técnico e probatório**.

Por isso, propõe-se que o edital exija expressamente:

**“Laudos técnicos de conformidade com a ABNT NBR 9191:2008, emitidos por laboratórios acreditados pelo Inmetro, com data de emissão não superior a 12 (doze) meses anteriores à apresentação da proposta.”**

Tal exigência está plenamente alinhada aos **princípios da eficiência, segurança, legalidade e interesse público**, conforme os artigos 5º e 11 da nova Lei de Licitações (Lei nº 14.133/2021).

### **3. DA NECESSIDADE DA MASSA/PESO NOS LAUDOS APRESENTADOS PARA OS ITENS 36 E 50 (SACO 100 LITROS PRETO CLASSE I):**

Importante ressaltar que existem laboratórios acreditados pelo INMETRO aptos a realizar ensaios conforme a ABNT NBR 9191, sendo possível e recomendável que se exija laudos emitidos por essas instituições, datados dos últimos 12 meses, **contendo, inclusive, a massa/peso médio dos sacos testados**, para fins de rastreabilidade e verificação de conformidade entre o laudo apresentado e o produto efetivamente entregue.

Veja abaixo um exemplo de um laudo acreditado pelo INMETRO contendo a massa/peso médio dos sacos exposta, provando que o material foi testado e aprovado nos ensaios expostos na ABNT NBR 9191 de 2008 e que a amostra é compatível com o saco testado no laudo:

 <b>INSTITUTO SENAI</b> DE INOVAÇÃO ENGENHARIA DE POLÍMEROS																																																			
RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 52/24 – A (2)																																																			
Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0076.																																																			
<b>INTERESSADO:</b> Eco Plast Comércio e Indústria Ltda. Estrada do Jatobá, 95, Loja 02 – Diamante Belo Horizonte – MG Telefone: (31) 3356-6681																																																			
<b>DESCRIÇÃO DA AMOSTRA:</b> Amostra composta por cem unidades de sacos plásticos na cor preta, com peso unitário de aproximadamente 44 gramas, apresentando solda lateral homogênea e contínua, destinados para acondicionamento de lixo Classe I, Tipo E, identificada pelo interessado como "Sacos para lixo domiciliar 100 Litros - Classe I". Ordem de Serviço nº 52/24 de 11/01/2024.																																																			
<b>AMOSTRAGEM:</b> Responsabilidade do requisitante.																																																			
<b>RESULTADOS OBTIDOS:</b> <b>Avaliação Dimensional:</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">CDP</th> <th colspan="3">Medição da largura</th> <th rowspan="2">Atende requisitos da norma</th> <th rowspan="2">Foto do ensaio</th> </tr> <tr> <th>Medição 1 (cm)</th> <th>Medição 2 (cm)</th> <th>Média (cm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>74,6</td> <td>74,5</td> <td>74,6</td> <td>( x ) Sim ( ) Não</td> <td rowspan="8">  </td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>74,2</td> <td>74,3</td> <td>74,3</td> <td>( x ) Sim ( ) Não</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>74,4</td> <td>74,4</td> <td>74,4</td> <td>( x ) Sim ( ) Não</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>74,2</td> <td>74,2</td> <td>74,2</td> <td>( x ) Sim ( ) Não</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>74,3</td> <td>74,4</td> <td>74,4</td> <td>( x ) Sim ( ) Não</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>74,4</td> <td>74,4</td> <td>74,4</td> <td>( x ) Sim ( ) Não</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>74,2</td> <td>74,1</td> <td>74,2</td> <td>( x ) Sim ( ) Não</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>74,2</td> <td>74,3</td> <td>74,3</td> <td>( x ) Sim ( ) Não</td> </tr> </tbody> </table>		CDP	Medição da largura			Atende requisitos da norma	Foto do ensaio	Medição 1 (cm)	Medição 2 (cm)	Média (cm)	1	74,6	74,5	74,6	( x ) Sim ( ) Não		2	74,2	74,3	74,3	( x ) Sim ( ) Não	3	74,4	74,4	74,4	( x ) Sim ( ) Não	4	74,2	74,2	74,2	( x ) Sim ( ) Não	5	74,3	74,4	74,4	( x ) Sim ( ) Não	6	74,4	74,4	74,4	( x ) Sim ( ) Não	7	74,2	74,1	74,2	( x ) Sim ( ) Não	8	74,2	74,3	74,3	( x ) Sim ( ) Não
CDP	Medição da largura			Atende requisitos da norma	Foto do ensaio																																														
	Medição 1 (cm)	Medição 2 (cm)	Média (cm)																																																
1	74,6	74,5	74,6	( x ) Sim ( ) Não																																															
2	74,2	74,3	74,3	( x ) Sim ( ) Não																																															
3	74,4	74,4	74,4	( x ) Sim ( ) Não																																															
4	74,2	74,2	74,2	( x ) Sim ( ) Não																																															
5	74,3	74,4	74,4	( x ) Sim ( ) Não																																															
6	74,4	74,4	74,4	( x ) Sim ( ) Não																																															
7	74,2	74,1	74,2	( x ) Sim ( ) Não																																															
8	74,2	74,3	74,3	( x ) Sim ( ) Não																																															
A amostra testada apresentou largura conforme tolerância especificada, atendendo os requisitos da norma.																																																			



Note que no laudo como exemplo deixa bem claro que o saco para acondicionamento de resíduo domiciliar (comum) 100 litros, classe I testado pela fabricante Ecoplast em um laboratório que tem certificação do INMETRO para realizar os testes expostos na ABNT NBR 9191 de 2008, deve ter aproximadamente 44 gramas para ser aprovado nos testes de ensaios solicitados e expostos pela norma, ou seja, ao entregar a amostra e até mesmo para o almoxarifado receber a mercadoria, a mesma deve ter o peso compatível com o peso exposto no laudo apresentado pelo fabricante/fornecedor.

#### 4. DO PEDIDO

Diante do exposto, requer-se que a Administração para os ITENS 36 E 50 (SACO 100 LITROS PRETO CLASSE I):

1. Exija laudos atualizados, emitidos nos últimos 12 (doze) meses, por laboratórios acreditados pelo INMETRO, em conformidade com a ABNT NBR 9191:2008;
2. Determine que tais laudos contenham, obrigatoriamente, a massa/peso médio dos sacos testados, para assegurar que o produto entregue esteja em conformidade com o material ensaiado.

SUGESTÃO DE DESCRITIVO PARA OS ITENS 36 E 50 (SACO 100 LITROS PRETO CLASSE I):

Item	CATMAT	Especificação
36	470833	<p>SACO PARA LIXO COM CAPACIDADE DE 100L, REFORÇADO, PARA ACONDICIONAMENTO DE RESÍDUOS ESCOLARES (RESÍDUOS EM GERAL), CLASSE I, EM RESINA TERMOPLÁSTICA VIRGEM OU RECICLADA, LARGURA APROXIMADA DE 75CM, ALTURA MÍNIMA DE 105CM, ESPESSURA MÍNIMA DE 0,12MM, CAPACIDADE NOMINAL PARA 100 LITROS, PESO MÍNIMO SUPORTADO DE 20 KG, NA COR PRETA. <b>NA EMBALAGEM DEVE CONSTAR DE FORMA CLARA A MARCA OU NOME DO FABRICANTE, DIMENSÕES DO PRODUTO, QUANTIDADE, CAPACIDADE NOMINAL, INCLUSIVE PESO SUPORTADO.</b> COM CERTIFICAÇÃO ECOLÓGICA (RÓTULO ECOLÓGICO ABNT, FSC OU SIMILAR).</p> <p><b>Apresentar laudo de laboratório acreditado pelo Inmetro contendo a massa/peso médio emitidos nos últimos 12 meses que comprove os ensaios de resistência exigidos pela norma ABNT NBR 9191 de 2008.</b></p>

Belo Horizonte, 09 de julho de 2025.

Gabriel Pedrosa Marques Ferreira –

CPF: 125.957.326-50



# **TERMO DE AUTUAÇÃO**

## **PROTOCOLO DO PROCESSO**

### **025349/2025**

Este processo pode ser consultado por meio digital através da URL:  
<https://gpi18.cloud.el.com.br/ServerExec/acessoBase/?idPortal=008D9DCE8EF2707B45F47C2AD10B38E2>

Chave de acesso: 3bad7715-1641-49c0-88a0-ed20686051da

<b>AUTUADO EM</b>	<b>Sexta-feira, 11 de Julho de 2025</b>
<b>LOCAL DA AUTUAÇÃO</b>	<b>LICITAÇÕES E PLANEJAMENTO - COMISSAO DE PREGAO I</b>
<b>AUTUADO POR</b>	<b>CINTIA MAYER BRITO</b>
<b>INTERESSADO (S)</b>	
<b>EASY CLEAN DISTRIBUIDORA LTDA</b>	

#### **RESUMO**

*IMPUGNAÇÃO AO EDITAL - PE 90.075/2025*  
*PROCESSO ADMINISTRATIVO LICITATÓRIO Nº 9.336/2025*  
*EMPRESA IMPUGNANTE: EASY CLEAN DISTRIBUIDORA LTDA*  
*CNPJ: 49.039.321/0001-99*

**DATA: 11/07/2025**

