



# PREVENITEC COMERCIO E DISTRIBUIÇÃO LTDA

CNPJ: 45.032.790/0001-25

Ilustríssimo (a) Senhor (a), pregoeiro (a)  
Membro da comissão de licitação da **PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS**

Ref: **PROCESSO LICITATÓRIO Nº 2689/2025**  
**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 0008/2025**

IMPUGNAÇÃO DE EDITAL

Prezados Senhores (as)

A empresa **PREVENITEC COMERCIO E DISTRIBUIÇÃO LTDA.**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº **45.032.790/0001-25**, sediada na Rua dos Aeronautas, 98 – Liberdade – Belo Horizonte/MG, vem tempestivamente, conforme ensejado no § 1º do art 41, da lei federal nº 14.133/2021, e na lei federal nº 10.520/2002, em tempo hábil, à presença de vossa senhoria a fim de impugnar os termos do edital com base nos fatos e fundamentos adiante dispostos.

## DA TEMPESTIVIDADE

A presente impugnação é plenamente tempestiva, uma vez que o prazo para protocolar o pedido é de 3 (três) dias úteis, contados da data fixada para abertura da sessão pública do certame. Considerando o prazo legal para apresentação da presente impugnação, são as razões ora formuladas plenamente tempestivas, robustece, uma vez que o termo final do prazo de impugnação se dá em 2(dois) dias úteis, razão pela qual deve conhecer e julgar a presente impugnação.

## 4.DA IMPUGNAÇÃO DO ATO CONVOCATÓRIO. 3.1.

Qualquer pessoa poderá impugnar os termos do edital do pregão, por meio eletrônico, na forma prevista no edital, até 03 (três) dias úteis anteriores à data fixada para abertura da sessão pública, enviada exclusivamente através da Plataforma de Licitações AMM LICITA – [www.ammlicita.org.br](http://www.ammlicita.org.br).

3.2. A impugnação não enseja efeito suspensivo automático e caberá à Pregoeira, auxiliada pelos responsáveis pela elaboração do edital e dos anexos, decidir sobre a mesma, no prazo de 03 (três) dias úteis, contados da data de recebimento da impugnação.

## DOS FATOS

A Subscrevente tendo interesse em participar da licitação conforme citado em epigrafe, tendo como objeto:

### DO OBJETO:

REGISTRO DE PREÇOS DE MATERIAIS DE LIMPEZA E DEMAIS INSTRUMENTOS INERENTES AO USO DE TAIS MATERIAIS, PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DOS DIVERSOS SETORES DA ADMINISTRAÇÃO, GARANTINDO CONDIÇÕES ADEQUADAS DE HIGIENE E CONSERVAÇÃO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS, COMO ESCOLAS, UNIDADES DE SAÚDE, PRÉDIO SEDE E OUTROS, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E ANEXOS.

Sr(a). Pregoeiro(a), é de conhecimento de todos a **importância da limpeza** para a qualidade de vida da população em geral. Ambientes limpos evitam a proliferação de doenças e a padronização dos sacos de lixo de acordo com as normas da **ABNT** colaboram para isto.

A **NBR9191:2008** padroniza como devem ser os **sacos de Resíduo comum e infectante**. A padronização é importante quando se olha o contexto geral de onde são utilizados os sacos de lixo. Existem diversos materiais que são pontudos que podem perfurar sacos de lixo e dependendo do conteúdo do saco pode acabar gerando contaminação. Os serviços relacionados a limpeza são impactados diretamente pelos sacos de lixo, as dimensões por exemplo impactam diretamente na quantidade de material que pode estar sendo coletada pelo saco de lixo. A **NBR9191:2008** e suas normas complementares trazem ao conhecimento todos os aspectos necessários de se saber para os sacos de lixo na hora da aquisição pela instituição. Nas normas é possível ver sobre dimensões, matéria-prima, solda, marcação, rotulagem, embalagem, simbologia, transparência e resistência.

### Classificação e Dimensões

Os sacos plasticos para acondicionamento de lixo são classificados em classe I — para acondicionamento de residuos domiciligrés; e classe II — para acondicionamento de residuos infectantes.

As dimensões dos sacos de lixo são bem definidas pela **NBR9191:2008**, nela temos as tabela 1 e 2 do item 4.2.2 onde especifica detalhadamente qual litragem corresponde ao tamanho desejado de saco de lixo. As litragens na tabela citam a quantidade de quilos que o saco aguenta comportar, isso trás clareza para qual saco utilizar a depender da necessidade,

**Tabela 1 - Classificação para comercialização dos sacos classe I**

| Tipo | Dimensões planas |                     | Capacidade nominal |    |
|------|------------------|---------------------|--------------------|----|
|      | Largura<br>cm    | Altura mínima<br>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    | 65               | 100                 | 70                 | 21 |
| G    | 92               | 90                  | 90                 | 27 |
| H    | 80               | 100                 | 110                | 33 |
| I    | 115              | 115                 | 240                | 72 |

NOTAS  
1 Os sacos dos tipos F, G, H e I são destinados ao acondicionamento de lixo compactado.  
2 Os sacos do tipo I exigem exclusivamente a movimentação mecânica.

Também é possível identificar os sacos lixos compactados que são comumente conhecidos como sacos de lixo resistentes. Estes precisam de alguma movimentação mecânica.

**Tabela 2 — Classificação para comercialização dos sacos classe II**

| Tipo | Dimensões planas |                     | Capacidade nominal |     |
|------|------------------|---------------------|--------------------|-----|
|      | Largura<br>cm    | Altura mínima<br>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  |

Na tabela 2 é possível destacar que ela vai apenas até 100 litros e que não tem a categoria de sacos



## PREVENITEC COMERCIO E DISTRIBUIÇÃO LTDA

CNPJ: 45.032.790/0001-25

para lixo compacto existênte na tabela 1.

No item 4 da NBR9191:2008 complementa as informações sobre dimensões apresentadas nas tabela 1 e 2.

**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  $\pm 1$  cm**.

### Matéria Prima

Um dos itens mais importantes em relação aos sacos de lixo é a matéria prima, a matéria prima é um dos tópicos que demonstram a qualidade do saco, isto é, a resistência dele para apresentar rasgos.

**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.

### Solda

A **solda** dos sacos de lixo é mais um elemento que ajuda a **definir o formado dos sacos de lixo**. A norma anula a possibilidade dos sacos com fundo estrela pedindo que os sacos tenham solda continua e uniforme.

**4.5** 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.

### Marcação, rotulagem e embalagem

**Os sacos de residuos também precisam de identificação dos produtos de maneira adequada e a norma decreve isso no item 7.**

**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.

**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:

|                           |                                   |  |                          |
|---------------------------|-----------------------------------|--|--------------------------|
| <b>CONTÉM</b><br>50 sacos | <b>DIMENSÕES</b><br>39 cm x 58 cm | <b>CAPACIDADE NOMINAL</b><br>15 L / 3,0 kg | <b>RESÍDUO</b><br>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 **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.

**Micragem e Massa média**

Houve um tempo em que micragem (**espessura em micrômetros**) era o critério comum para medida de resistência do saco, porém houve uma mudança. A mudança na priorização do critério de micragem em sacos de resíduos se deve a uma compreensão mais aprofundada de que **a micragem sozinha não é um indicador confiável da qualidade e resistência do saco**. Diversos fatores contribuem para essa mudança de perspectiva:

- **Resistência Multifatorial:** A resistência de um saco de resíduos é influenciada por diversos fatores, não apenas pela espessura. A qualidade da resina utilizada (virgem ou reciclada), a densidade do polietileno, o processo de fabricação, a qualidade das soldas (fundo e laterais) e o design do saco (com ou sem sanfona, tipo de dobra) têm um impacto significativo na capacidade de suportar peso e evitar rasgos e vazamentos.
- **Qualidade da Matéria-Prima:** Um saco mais fino feito com resina de alta qualidade e boa densidade pode ser mais resistente do que um saco mais grosso feito com material de qualidade inferior ou com muita carga (adição de materiais inertes para aumentar o peso sem necessariamente aumentar a resistência).
- **Foco no Desempenho:** A NBR 9191:2008, a norma brasileira para sacos plásticos de acondicionamento de lixo, evoluiu para incluir **métodos de ensaio que avaliam o desempenho real do saco**, como a resistência ao rasgo, ao impacto e à queda livre, além da capacidade volumétrica e dimensional. Esses testes fornecem uma avaliação mais precisa da adequação do saco para o uso pretendido do que apenas a medida da espessura.
- **Engano ao Consumidor:** Focar apenas na micragem pode levar a enganos, onde um consumidor pode ser induzido a acreditar que um saco mais grosso é automaticamente mais resistente, mesmo que outros fatores importantes de qualidade sejam inferiores.
- **Sustentabilidade:** Em alguns casos, otimizar a formulação e o processo de fabricação pode permitir a produção de sacos resistentes com menor espessura, o que pode ser mais sustentável do ponto de vista do uso de recursos e da geração de menos resíduo plástico.

Em resumo, a mudança de foco da micragem para os testes de desempenho na NBR 9191:2008 reflete uma abordagem mais científica e orientada para a funcionalidade do produto. O objetivo é garantir que os sacos de resíduos atendam aos requisitos de resistência e segurança necessários para o acondicionamento adequado do lixo, independentemente de sua espessura em micrômetros. A comprovação da qualidade é feita através de laudos de ensaio que demonstram o atendimento aos critérios de desempenho estabelecidos na norma.

### Amostras

Os sacos de lixo são materiais **isentos** de registro anvisa, isto torna **difícil avaliação** dos mesmos com alguma **documentação como ficha técnica ou apenas catálogo**. Para resolver essa situação é necessário amostras para garantir que o produto o produto siga a **NBR9191**.

### Referências normativas da NBR9191:2008

**NBR 7500:2001, NBR 13056:2000, NBR 14474:2000**

- **NBR 7500:2001** - Esta norma estabelece a simbologia convencional, e o seu dimensionamento, para produtos perigosos, a ser aplicada nas unidades de transporte e nas embalagens, a fim de indicar os riscos e os cuidados a serem tomados no transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento.

Conforme breve descrição assim, os sacos de lixo são materiais que podem comportar materiais infectantes e radioativos então tal norma define como devem ser o procedimento para esta situação.

- **NBR 13056:2000** - Esta norma estabelece o método para verificação da transparência de filmes plásticos, tais como os usados na produção de sacos.
- **NBR 14474:2000** – Esta norma estabelece o método para verificação da resistência de filme plástico (tais como os usados na produção de sacos, sacolas e materiais de envolvimento) à perfuração por carga estática concentrada.

Na **NBR9191** nos **itens 5 e 6** descreve quais critérios devem ser atendidos pelos sacos de lixo para trazer segurança e qualidade a pessoa que estiver utilizando.

Na tabela 4 encontramos 7 métodos de testagem que os sacos de lixo devem ser submetidos.

**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      |

Para muitos municípios e instituições se torna inviável testar todos os tópicos de qualidade e segurança da tabela 4, por isso, a existência dos laudos de laboratórios creditados pelo inmetro se torna vital. Os laudos não descartam o processo de amostras, eles vem como ferramenta complementar e assim validando os pontos que não sejam possíveis serem avaliados devido a falta de equipamentos.

### Laudos



## PREVENITEC COMERCIO E DISTRIBUIÇÃO LTDA CNPJ: 45.032.790/0001-25

A NBR9191 nos apresentou qualidade e segurança referente aos sacos de lixo e toda essa preocupação não é alarmismo desnecessária devido a lei A Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990.

A Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990, mais conhecida como o **Código de Defesa do Consumidor (CDC)**, alerta sobre a qualidade e segurança dos produtos que podem ser fornecidos

**Segurança (Art. 6º, I e Art. 12):** Os produtos colocados no mercado não devem acarretar riscos à saúde ou segurança dos consumidores, exceto aqueles considerados normais e previsíveis em decorrência de sua natureza <sup>1</sup> e utilização. Embora sacos de resíduos em si não sejam tipicamente produtos de risco inerente, a sua má qualidade (rompimento fácil, vazamentos) pode levar a situações insalubres e potenciais riscos à saúde (contato com resíduos, disseminação de patógenos). Nesses casos, o fornecedor pode ser responsabilizado por danos causados por defeitos no produto

**Qualidade e Adequação dos Produtos (Art. 18 e Art. 20):** os produtos devem ser adequados para o fim a que se destinam e não devem apresentar vícios de qualidade ou quantidade que os tornem impróprios ou inadequados ao consumo ou lhes diminuam o valor. Se um saco de resíduos se romper facilmente, vazar ou não suportar o peso para o qual foi aparentemente projetado, ele pode ser considerado inadequado ou com vício de qualidade, gerando responsabilidade para o fornecedor.

### **Pontos importantes sobre os laudos e a NBR 9191:2008:**

- **Comprovação da Conformidade:** Os laudos de laboratórios acreditados demonstram que os sacos de resíduos foram testados de acordo com os métodos de ensaio especificados na NBR 9191:2008 e atendem aos requisitos estabelecidos, incluindo dimensões, resistência, capacidade e, conseqüentemente, a massa média.
- **Massa Média como Indicador de Qualidade:** A massa média do saco está diretamente relacionada à quantidade de matéria-prima utilizada e, portanto, à sua resistência. Laudos que informam a massa média permitem verificar se o produto está dentro dos padrões de qualidade esperados.
- **Requisito em Licitações:** Em muitos processos licitatórios para a compra de sacos de resíduos, órgãos públicos e privados exigem a apresentação de laudos técnicos, incluindo a massa média, como critério de aceitação e garantia da qualidade do material adquirido. A ausência dessa informação pode levar à desclassificação da proposta.
- **Fiscalização e Controle:** Para fins de fiscalização e controle da qualidade dos sacos de resíduos fornecidos, a posse de laudos com a massa média facilita a verificação da conformidade com as especificações contratuais e com a NBR 9191:2008.

Embora a NBR 9191:2008 em si possa não declarar explicitamente que os laudos são "obrigatórios" em todos os contextos, a sua apresentação é a **forma mais eficaz** e usual de **comprovar o atendimento aos requisitos da norma**, incluindo aqueles relacionados às dimensões e à resistência, que **estão intrinsecamente ligados à massa média do saco**.

Portanto, na prática, os laudos contendo a massa média para os sacos de resíduos **não são opcionais** se o **objetivo é comprovar a conformidade com a NBR 9191:2008** e garantir a qualidade do produto, sendo frequentemente exigidos em processos de compra e controle de qualidade.

### **Mercado**

Pelo apresentado acima é possível perceber que os sacos de lixo que respeitam a **NBR9191** e sacos que não respeitam são mercadorias diferentes, e assim devem ter tratamentos diferentes. A pradoxalização pela norma torna fácil o entendimento dos valores de mercado do produto, afinal os que não seguem a norma apresentam dimensões e composições diversas e isso acarreta em inconsistências nos valores. A pesquisa de mercado tem que ser direcionada para o material que **respeita as normas corretamente** e não apenas para sacos de lixo como normalmente é feito.

A fim de colaborar com o entendimento sobre a NBR9191 abaixo estão editais de instituição que preconizam a norma e trabalham trazendo qualidade para seus municípios.

| LOTE 01 |   |        |            |       |       |       |              |                |                |
|---------|---|--------|------------|-------|-------|-------|--------------|----------------|----------------|
| Item    | Descrição   | Unid.  | Quantidade |       |       |       |              | Valores (R\$)  |                |
|         |   |        | SMPG       | SME   | SMTDS | SMS   | Total        | Valor Unitário | Valor total    |
| 01      | <b>SACO PLÁSTICO PARA ACONDICIONAMENTO DE RESÍDUO COMUM 30 LITROS (Saco de Lixo Preto 30L)</b> , resistente de cor preto, confeccionado de polietileno com dimensões planas de 59 cm largura x 62 cm altura, carga aplicada de 06 kg e volumétrica de 30 litros de acordo com a Tabela 1 (classificação para comercialização dos sacos classe I da NBR 9191:2008). Matéria prima: os sacos para acondicionamento de lixo devem ser confeccionados com resinas termoplásticas, virgens. Os pigmentos utilizados devem ser compatíveis com a resina empregada de modo que não interfiram nas características mecânicas e proporcione a opacidade necessária à aplicação. Saco com solda lateral contínua, homogênea e uniforme. Juntamente com as amostras solicitadas pela parte técnica os fornecedores deverão apresentar laudos de laboratórios acreditado e habilitado pelo Inmetro que comprovem os critérios de aceitação estabelecidos na norma ABNT NBR 9191 e NBR 9195. Unidade de aquisição: pacote com 100 unidades.<br><b>(Apresentar no mínimo 100 unidades de amostras).</b> | Pacote | 500        | 800   | 150   | 1.700 | <b>3.150</b> | R\$ 91,16      | R\$ 287.154,00 |
| 02      | <b>SACO PLÁSTICO PARA ACONDICIONAMENTO DE RESÍDUO COMUM 50 LITROS (Saco de Lixo Preto 50L)</b> , resistente de cor preto, confeccionado de polietileno com dimensões planas de 63 cm largura x 80 cm altura, carga aplicada de 10 kg e volumétrica de 50 litros de acordo com a Tabela 1 (classificação para comercialização dos sacos classe I da NBR 9191:2008). Matéria prima: os sacos para acondicionamento de lixo devem ser confeccionados com resinas termoplásticas, virgens. Os pigmentos utilizados devem ser compatíveis com a resina empregada de modo que não interfiram nas características mecânicas e proporcione a opacidade necessária à aplicação. Saco com solda lateral contínua, homogênea e uniforme. Juntamente com as amostras solicitadas pela parte técnica os fornecedores deverão apresentar  | Pacote | 500        | 1.000 | 500   | 1.700 | <b>3.700</b> | R\$ 138,54     | R\$ 512.598,00 |



**PREFEITURA DE SÃO JOAQUIM DE BICAS**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS - CNPJ 01.612.516/0001-50**

| AMPLA CONCORRÊNCIA |  |     |        |  |  |  |
|--------------------|--|-----|--------|--|--|--|
| 127                | <p>SACO PLÁSTICO PARA COLETA DE RESÍDUOS DA SAÚDE, 100LITROS BRANCO LEITOSO *SACO PLÁSTICO PARA COLETA DE RESÍDUOS DE SAÚDE DOTIPO PLÁSTICO BRANCO LEITOSO PARA ACONDICIONAMENTO DE RESÍDUOS INFECTANTES COMDIMENSÕES PLANAS DE 75 CM LARGURA X 105 CM ALTURA,CAPACIDADE NOMINAL 30KG VOLUMÉTRICA DE 100 LITROSE ACORDO COM A TABELA 2 (CLASSIFICAÇÃO PARACOMERCIALIZAÇÃO DOS SACOS CLASSE II DA 9191:2008).MATÉRIA PRIMA: OS SACOS PARA ACONDICIONAMENTO DELIXO DEVEM SER CONFECCIONADOS COM RESINASTERMOPLÁSTICAS, VIRGENS. OS PIGMENTOS UTILIZADOSDEVEM SER COMPATÍVEIS COM A RESINA EMPREGADA DEMODO QUE NÃO INTERFIRAM NAS CARACTERÍSTICASMECÂNICAS E PROPORCIONE A OPACIDADE NECESSÁRIA ÀAPLICAÇÃO. SACO COM SOLDA LATERAL CONTÍNUA,HOMOGENEA E UNIFORME. PARA IMPRESSÃO DA SIMBOLOGIADOS SACOS RESÍDUOS DE SAÚDE, DEVERAM SEGUIR OS PARÂMETRO DA ABNT NBR 7500(IDENTIFICAÇÃO PARA OTRANSPORTE TERRESTRE, MANUSEIO, MOVIMENTAÇÃO E ARMAZENAGEM DE PRODUTOS); SIMBOLOGIA DE MATERIAL(SUBCLASSE 6.2) EM UMA DAS FACES DO SACO, ESTAMPADA APROXIMADAMENTE 1/3 ACIMA DA BASE NA COR PRETACOM FUNDO BRANCO, COM IDENTIFICAÇÃO INDIVIDUAL DO FABRICANTE, DO RESPONSÁVEL TÉCNICO, DA INSPEÇÃO, DO REGISTRO COM SUA RESPECTIVA DATA DE VALIDADE E DO NÚMERO DO LOTE, DE FABRICAÇÃO DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT 9191 DE 2008, NBR 13056, NBR 14474, NR 32.RDC 222/2018, RESOLUÇÃO DO CONAMA 358/2005. PARACOMPROVAÇÃO DA QUALIDADE DO PRODUTO, JUNTAMENTE COM AS AMOSTRAS SOLICITADAS PELA PARTE TÉCNICA OS FORNECEDORES DEVERÃO APRESENTAR LAUDOS DE LABORATÓRIOS ACREDITADOS PELO INMETRO (CONTENDO AMASSA MÉDIA) QUE COMPROVEM OS CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO ESTABELECIDOS NA NORMA ABNT 9191 DE 2008.UNIDADE DE AQUISIÇÃO: PACOTE COM 100 UNIDADES.*</p> | PCT | 250,00 |  |  |  |

|  <b>Prefeitura Municipal de Arcos</b><br>Estado de Minas Gerais<br>Rua Getúlio Vargas, 228 - Centro - Cep 35588-000 Fone (37) 3359-7500<br>C.O.C. 18.306.862/0001-50 - Email: arcosprefeitura@arcos.mg.gov.br |   |                |     |                |
|--|---|----------------|-----|----------------|
| Item   | Descrições dos Produtos   | Unidade Medida | Qtd | Valor unitário |
| 1  | <p><b>(Saco de resíduos azul – 30 litros pacote com 100 unidades ) classe I - para acondicionamento de resíduos domiciliares;</b></p> <p>Saco plástico para acondicionamento de resíduo comum, resistente de cor azul ou preto, confeccionado de polietileno com dimensões planas de 59 cm largura x 62 cm altura, capacidade nominal 6 kg e volumétrica de 30 litros de acordo com a tabela 1 (classificação para comercialização dos sacos classe I da 9191:2008).</p> <p>Os sacos para acondicionamento de resíduos devem ser confeccionados com resinas termoplásticas, virgens. Os pigmentos utilizados devem ser compatíveis com a resina empregada de modo que não interfiram nas características mecânicas e proporcione a opacidade necessária à aplicação. Saco Com solda lateral contínua homogênea e uniforme. Proporcionando uma perfeita vedação e não permitindo a perda de conteúdo durante o manuseio. Os sacos plásticos devem atender as normas ABNT 9191 DE 2008, NBR 13056, NBR 14474, NR 32, RDC 222/2018, RESOLUÇÃO DO CONAMA 358/2005. (Apresentar Amostras) Para cada pacote de 100 unidades deverá ser apresentado 100 unidades do lacre de fechamento</p> <p><u>Unidade de Aquisição: Pacote com 100 unidades.</u></p> | Pacote c/100   | 600 | 91,17          |

## PEDIDOS

Assevera-se em face do exposto, requer que, seja a presente **IMPUGNAÇÃO** julgada procedente, com efeito de constar no edital.

Para os itens 94, 95, 96, 97, 98, 99 e 100 Pedimos:

- 1 – Que o descritivos dos sacos de lixo sejam atualizados constando as litragens e dimensões de acordo com a lei 14133/2021 no artigo 42 sobre a norma ABNT 9191/2008
- 2 – Que seja atualizado o descritivo onde solicita micra para massa média conforme se é utilizado na ABNT 9191:2028
- 3 – Que seja solicitado amostras no descritivo para comprovação da veracidade do material recebido pela instituição.
- 4 – Que seja exigido o LAUDO DO FABRICANTE , emitido por laboratório acreditado pelo Inmetro incluindo massa de acordo com a lei 14133/2021 no artigo 42 sobre a norma ABNT 9191/2008



**PREVENITEC COMERCIO E DISTRIBUIÇÃO LTDA**  
**CNPJ: 45.032.790/0001-25**

Belo Horizonte-MG , 20 de Maio de 2025

*Almerica Coelho de Andrade*

ALMERICA COELHO DE ANDRADE  
Sócia Diretora  
CPF: 767.415.246-49

**45.032.790/0001-25**

**PREVENITEC COMERCIO E DISTRIBUIÇÃO LTDA**

**RUA DOS AERONAUTAS 98**

**BAIRRO LIBERDADE**

**CEP: 31.720-320 – BELO HORIZONTE**