



Câmara de Vereadores de Bela Vista de Minas

CNPJ: 21.172.051/0001-70

Responsável: Jaqueline Tiago

Matrícula: 100520

Telefone: (31) 3853-1288

Departamento: Setor de Compras

Estudo Técnico Preliminar

Aquisição de utensílios de lixo e armazenamento com foco na sustentabilidade e funcionalidade nas áreas comuns da instituição.

1. Descrição da necessidade

A necessidade que originou esta demanda está profundamente relacionada à melhoria das condições de higiene e organização nas áreas comuns da instituição, refletindo um compromisso com a sustentabilidade e a funcionalidade nas práticas de manejo de resíduos. Com o aumento do fluxo de pessoas nas dependências da instituição, torna-se essencial a implementação de soluções adequadas para o descarte de lixo, promovendo a saúde coletiva e o bem-estar dos usuários.

A lixeira em inox com pedal e cesto removível de 20 litros foi selecionada como uma solução eficiente, uma vez que combina durabilidade, facilidade de uso e uma estética que se alinha ao ambiente, promovendo a valorização dos espaços comuns. A funcionalidade do pedal permite um descarte mais higiênico, minimizando o contato físico e, consequentemente, a propagação de germes, enquanto o cesto removível facilita a manutenção e a limpeza, aspectos fundamentais para a gestão eficiente de resíduos.

Além disso, a escolha de materiais como o inox, que é reciclável e resistente, está alinhada às práticas sustentáveis desejadas pela instituição, contribuindo para a redução de impactos ambientais e incentivando a conscientização sobre a importância da reciclagem e do manejo adequado dos resíduos. Assim, a demanda criada pela necessidade de lixeiras adequadas não é apenas uma resposta às questões de limpeza, mas uma iniciativa responsável que articula a funcionalidade necessária aos espaços com os princípios de sustentabilidade promovidos pela instituição, refletindo, assim, o interesse público em proporcionar ambientes saudáveis e organizados para todos os usuários e colaboradores.

2. Requisitos da contratação

Para garantir o atendimento adequado à necessidade especificada relacionada à melhoria das condições de higiene e organização nas áreas comuns da instituição, é fundamental considerar uma série de requisitos que possam atender a demanda de forma eficaz e alinhada aos princípios de sustentabilidade. Primeiramente, os requisitos devem assegurar que as lixeiras a serem adquiridas possuam capacidade adequada de 20 litros, o que permite um volume suficiente para acomodar o aumento do fluxo de pessoas e evitar a necessidade de esvaziamento frequente, contribuindo assim para a manutenção da limpeza e organização dos espaços.

Outra especificação essencial é que as lixeiras sejam fabricadas em inox, um material que não só garante durabilidade, resistência à corrosão e facilidade de limpeza, mas também se destaca por ser reciclável, alinhando-se às práticas sustentáveis da instituição. Além disso, a lixeira deve apresentar um sistema de pedal para abertura da tampa, promovendo um descarte mais higiênico e evitando o contato físico direto, o que é crucial para a saúde coletiva e para a prevenção da propagação de germes. A inclusão de um cesto removível é igualmente importante, pois facilita a manutenção, permitindo um processo de limpeza mais eficiente e rápido.

É imprescindível que o design das lixeiras seja compatível com a estética do ambiente, contribuindo para a valorização dos espaços comuns e impactando positivamente a percepção dos usuários sobre a organização e limpeza da instituição. Ademais, as lixeiras devem estar acompanhadas de informações visuais que incentivem a prática da reciclagem e o manejo adequado dos resíduos, como o uso de ícones ou sinalizações que orientem os usuários sobre o descarte correto de diferentes tipos de materiais.

Nesse contexto, as práticas de sustentabilidade devem ser consideradas sob suas diversas dimensões. Na dimensão ambiental, a escolha de materiais recicláveis e a promoção da redução de resíduos são fundamentais. Socialmente, a iniciativa deve envolver a conscientização da comunidade sobre a importância da higiene e do descarte correto de resíduos, o que pode ser reforçado por campanhas educativas. Economicamente, a durabilidade e a fácil manutenção dos itens selecionados contribuirão para a redução de custos operacionais a longo prazo, alinhando eficiência financeira com responsabilidade ambiental.

Os normativos que disciplinam os itens e serviços a serem contratados, de acordo com a sua natureza, incluem a Lei nº 14.133/2021, que versa sobre licitações e contratações públicas, promovendo a competitividade e transparência no processo. Em complemento, deve-se observar normas técnicas relacionadas à fabricação de produtos que assegurem a durabilidade e a segurança, bem como diretrizes de manejo adequado de resíduos sólidos estabelecidas por órgãos ambientais, que asseguram a conformidade com as práticas sustentáveis e regulamentações vigentes.

Portanto, a implementação de lixeiras de inox com pedal e cesto removível, alinhadas com as diretrizes de sustentabilidade e as necessidades de higiene e organização, representa não apenas uma solução prática para a gestão de resíduos, mas também uma iniciativa que potencializa a saúde coletiva, a preservação ambiental e o bem-estar dos usuários da instituição.

3. Estimativa das quantidades

Produto	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
Lixeira Inox Pedal e Cesto Removível 20 Litros	20,00	Unidade	R\$ 178,50	R\$ 3.570,00

4. Levantamento de mercado

1 - Lixeira em inox com pedal e cesto removível de 20 litros

Esta opção é ideal pois combina durabilidade, resistência à corrosão e facilidade de limpeza, proporcionando um ambiente higiênico. O sistema de pedal permite um descarte mais higiênico, minimizando o contato físico. O cesto removível assegura uma manutenção prática e rápida. Além disso, o uso de inox, que é um material reciclável, se alinha com as práticas de sustentabilidade da instituição.

Pontos Positivos:

- Durabilidade devido ao material inox
- Resistência à corrosão
- Facilidade de limpeza
- Minimiza o contato físico no descarte
- Material reciclável, alinhado com práticas de sustentabilidade

Pontos Negativos:

- Custo potencialmente mais elevado em comparação a lixeiras de outros materiais
- Peso maior, dificultando a mobilidade
- Pode amassar ou arranhar se não tratado com cuidado
- Exposição a temperaturas extremas pode afetar o acabamento
- Limitação de capacidade a 20 litros, podendo não atender a ambientes de grande fluxo

2 - Lixeira de plástico reciclável com pedal e tampa articulada de 20 litros

Esta alternativa apresenta uma lixeira moldada em plástico reciclável, que também possui um sistema de pedal para maior higiene. A tampa articulada facilita o acesso, embora não minimize o contato físico tanto quanto a versão em inox. Apesar de ser uma opção geralmente mais econômica, o plástico pode ter uma vida útil menor em comparação ao inox, tornando-se uma solução menos sustentável a longo prazo.

Pontos Positivos:

- Feita de plástico reciclável, contribuindo para a sustentabilidade.
- Sistema de pedal que promove maior higiene ao evitar contato manual.
- Tampa articulada que facilita o acesso para descarte de resíduos.
- Geralmente mais econômica em comparação a alternativas em inox.
- Leve e de fácil manuseio.

Pontos Negativos:

- Vida útil menor em comparação a lixeiras de inox.
- Potencialmente menos sustentável a longo prazo devido à durabilidade.
- Pode ser menos resistente a impactos e deformações.
- Desgaste e descoloração podem ocorrer com o tempo.
- Menor estética em ambientes que exigem um visual mais sofisticado.

3 - Lixeira em modelos de madeira tratada com pedal e cesto interno de 20 litros

Esta opção incorpora a estética do ambiente por meio de um design em madeira tratada, com pedal para abrir a tampa e um cesto interno removível. Embora atraente, a madeira pode exigir mais manutenção para evitar deterioração e não é reciclável da mesma forma que o inox. Este modelo prioriza a estética em detrimento da durabilidade, podendo não ser a melhor escolha considerando a necessidade de limpeza e resistência ao uso intenso.

Pontos Positivos:

- Design estético que complementa o ambiente
- Possui pedal para abertura confortável da tampa
- Cesto interno removível facilita a limpeza
- Material de madeira tratada oferece um apelo visual sofisticado
- Pode ser uma opção mais sustentável se a madeira for de fontes responsáveis

Pontos Negativos:

- Exige mais manutenção para evitar deterioração
- Menos durável em comparação com materiais como inox
- Pode não resistir bem ao uso intenso em ambientes públicos
- A madeira não é reciclável da mesma maneira que o inox
- Potencial acumulação de sujeira em acabamentos de madeira

Alternativa Escolhida

Lixeira em inox com pedal e cesto removível de 20 litros

Justificativa

A escolha da lixeira em inox com pedal e cesto removível se justifica pela combinação de durabilidade, facilidade de limpeza e funcionalidade que atende às necessidades de higiene e organização da instituição. Além disso, seu design alinhado à sustentabilidade e

à promoção de práticas de manejo de resíduos adequadas reforça o compromisso da instituição com um ambiente saudável e higiênico, refletindo a responsabilidade social e ambiental na gestão de espaços comuns.

5. Estimativa do preço da contratação

O valor total estimado para essa contratação é de: R\$ 3.570,00

6. Descrição da solução como um todo

A solução escolhida para atender a demanda de melhoria das condições de higiene e organização nas áreas comuns da instituição é a lixeira em inox com pedal e cesto removível de 20 litros. Essa escolha se fundamenta em diversos aspectos que atendem de maneira eficaz as necessidades identificadas, promovendo não apenas a higiene, mas também a saúde coletiva e a conscientização ambiental.

Primeiramente, a capacidade de 20 litros é ideal para acomodar o aumento do fluxo de pessoas, evitando que as lixeiras precisem ser esvaziadas com frequência. Isso contribui significativamente para a manutenção da limpeza e organização dos espaços comuns, refletindo o compromisso da instituição com um ambiente bem cuidado e acolhedor. O sistema de pedal para abertura da tampa é uma característica essencial, pois permite um descarte mais higiênico, minimizando o contato físico e, portanto, reduzindo a propagação de germes. Esta funcionalidade é particularmente importante em ambientes com grande circulação de usuários, onde a saúde coletiva deve ser prioridade.

Ademais, o uso de inox para a fabricação da lixeira traz vantagens incomparáveis em termos de durabilidade e resistência à corrosão. O inox é um material fácil de limpar e manter, o que é fundamental para a gestão eficiente de resíduos. Essa facilidade de manutenção não apenas assegura a longevidade do produto, mas também contribui para a criação de um ambiente mais saudável. Além disso, é importante ressaltar que o inox é um material reciclável, alinhando-se às práticas de sustentabilidade que a instituição busca promover. A escolha deste material não apenas reduz impactos ambientais e incentiva a reciclagem, mas também reflete um compromisso mais amplo com a responsabilidade social.

Outro ponto positivo da lixeira em inox é o cesto removível, que facilita ainda mais o processo de manutenção e limpeza. Permitir que o cesto seja facilmente retirado torna a coleta e o descarte de resíduos uma tarefa rápida e eficiente, evitando acúmulo de sujeira e potencial disseminação de odores indesejados. Este aspecto operacional reflete uma atenção cuidadosa às necessidades do dia a dia dos usuários e colaboradores da instituição.

Ainda, a lixeira possui um design que se alinha esteticamente com os espaços comuns, contribuindo para a valorização do ambiente. A aparência moderna e limpa do inox promove uma imagem positiva da instituição, influenciando de maneira favorável a percepção dos usuários sobre a organização e a limpeza. Essa estética, em combinação com a funcionalidade, oferece uma solução que não apenas atende às necessidades práticas, mas também traz um valor agregado à experiência do usuário.

A inclusão de informações visuais que incentivem a prática da reciclagem e o manejo adequado dos resíduos é uma estratégia que complementa a escolha pela lixeira em inox. A utilização de ícones e sinalizações serve para reforçar a consciência sobre a importância do descarte correto, educando e motivando a comunidade a adotar comportamentos mais sustentáveis. Essa abordagem multidimensional é essencial para atender às expectativas de uma instituição que se esforça para ser um exemplo em termos de consciência ambiental e social.

Por fim, ao considerar todos esses aspectos, a lixeira em inox com pedal e cesto removível não é apenas uma solução prática para o manejo de resíduos, mas uma iniciativa que fortalece o compromisso da instituição com a saúde coletiva, a preservação ambiental e o bem-estar dos usuários. Essa escolha robusta alinha-se perfeitamente com os princípios de sustentabilidade que devem guiar as práticas de gestão, reafirmando a importância de um ambiente limpo e bem organizado para todos os que frequentam os espaços comuns da instituição.

7. Viabilidade da contratação

Sim, a contratação é viável, pois foi conduzida uma análise criteriosa dos requisitos técnicos, soluções disponíveis no mercado e estimativas de custos. A solução identificada atende plenamente às necessidades operacionais e estratégicas, garantindo alta disponibilidade dos serviços essenciais. Além disso, a previsão orçamentária confirma a compatibilidade financeira da contratação, assegurando transparência e eficiência no processo de aquisição.

Bela Vista de Minas, 09 de abril de 2025


Aldrin Lage de Oliveira

Presidente da Câmara Municipal

8. Responsáveis

Matricula	Nome	Departamento	Telefone
100521	Aldrin Lage de Oliveira	Presidente da Câmara Municipal	(31) 3853-1288