

Estudo Técnico Preliminar 76/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 23104.026570/2022-81

2. Descrição da necessidade

A aquisição de mobiliários de madeira plástica, como lixeiras, pergolados, bancos e mesas, surge como uma necessidade para atender às demandas específicas da UFMS.

Identificou-se a necessidade de substituir os mobiliários antigos que se encontram desgastados e em mau estado de conservação. Essa situação gera diversos problemas, como a falta de segurança, desconforto para os usuários e uma estética prejudicada nos espaços utilizados. Além disso, os mobiliários atuais não são sustentáveis e não se alinham às diretrizes de preservação ambiental e sustentabilidade que são valorizadas atualmente.

Diante disso, a real necessidade é adquirir mobiliários de madeira plástica, que são fabricados a partir de materiais reciclados e possuem características que garantem maior durabilidade e resistência, mesmo em ambientes externos. Essa escolha contribuirá para a preservação do meio ambiente, pois os materiais utilizados na produção são provenientes de reciclagem de resíduos plásticos.

Com a aquisição desses mobiliários, almeja-se alcançar uma série de benefícios. Primeiramente, a substituição dos mobiliários antigos por novos em madeira plástica garantirá a melhoria da aparência dos espaços, proporcionando uma atmosfera mais agradável e convidativa. Além disso, os mobiliários de madeira plástica são mais fáceis de limpar e manter, reduzindo a necessidade de manutenção constante.

A aquisição desses mobiliários também promoverá a conscientização ambiental, uma vez que a madeira plástica é um material sustentável que contribui para a redução do desmatamento e a diminuição do acúmulo de resíduos plásticos. Dessa forma, o órgão demonstra seu compromisso com a preservação do meio ambiente e a adoção de práticas sustentáveis.

Em resumo, a necessidade de adquirir mobiliários de madeira plástica, como lixeiras, pergolados, bancos e mesas, decorre da identificação de problemas nos mobiliários existentes e da busca por soluções que promovam a segurança, conforto, durabilidade e sustentabilidade nos espaços utilizados pelo órgão. A contratação desses mobiliários visa alcançar uma melhor aparência dos espaços, facilidade de manutenção, conscientização ambiental e a adoção de práticas sustentáveis.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Diretoria de Serviços e Logística	Nilton Conde Torres

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

De acordo com o inciso II, artigo 7º da Instrução Normativa 40/2020, é necessário especificar os requisitos indispensáveis que o objeto a adquirir/contratar deve dispor para atender à demanda, incluindo padrões mínimos de qualidade, de forma a permitir a seleção da proposta mais vantajosa. Além disso, é importante incluir critérios e práticas de sustentabilidade que devem ser veiculados como especificações técnicas do objeto ou como obrigação da contratada.

1.

Padrões Mínimos de Qualidade:

- **Durabilidade:** Os mobiliários de madeira plástica devem ser fabricados com materiais de alta qualidade, capazes de resistir a condições climáticas adversas, como sol, chuva e umidade, sem sofrer danos ou deterioração significativa.
- **Resistência:** Os mobiliários devem ser capazes de suportar cargas adequadas para o uso a que se destinam, sem deformações ou quebras.
- **Estabilidade:** Os mobiliários devem ser projetados de forma a garantir estabilidade e segurança durante a utilização, evitando deslizamentos ou tombamentos acidentais.
- **Acabamento:** Os mobiliários devem apresentar um acabamento de qualidade, sem arestas ou superfícies ásperas que possam causar ferimentos aos usuários.
- **Facilidade de Manutenção:** Os mobiliários devem ser de fácil limpeza e manutenção, exigindo o mínimo de esforço e produtos específicos para sua conservação.

2.

Crítérios e Práticas de Sustentabilidade:

- **Material Sustentável:** Os mobiliários de madeira plástica devem ser produzidos a partir de materiais reciclados, contribuindo para a redução do uso de madeira natural e o reaproveitamento de resíduos plásticos.
- **Certificações Ambientais:** A empresa contratada deve possuir certificações ou selos reconhecidos que atestem a origem sustentável dos materiais utilizados na fabricação dos mobiliários.
- **Baixo Impacto Ambiental:** A contratada deve adotar práticas que visem reduzir o consumo de recursos naturais, minimizar a geração de resíduos durante o processo de fabricação e garantir o descarte adequado dos resíduos produzidos.
- **Eficiência Energética:** Caso aplicável, os mobiliários devem atender a requisitos de eficiência energética, como uso de iluminação LED ou outros recursos que reduzam o consumo de energia.

Esses requisitos são fundamentais para garantir a seleção da proposta mais vantajosa, considerando tanto a qualidade e durabilidade dos mobiliários, quanto os aspectos de sustentabilidade ambiental. A descrição detalhada desses requisitos permitirá uma avaliação objetiva e imparcial das propostas recebidas durante o processo licitatório, garantindo a escolha do fornecedor mais adequado para atender às necessidades da UFMS.

5. Levantamento de Mercado

Existe possibilidade de 3 soluções:

- Buscar atas de registro de preços disponíveis para a realização de adesão;
- Registrar intenção de registro de preços junto a outro órgão, na condição de participante; e
- Realizar licitação própria.

Após uma análise das licitações realizadas por outros órgãos para itens semelhantes, bem como após pesquisas de possíveis fornecedores, chegou-se a conclusão que a realização de licitação própria (ARP) é a melhor opção a ser considerada, tendo em vista que foram levados em consideração os seguintes aspectos:

Adequação às necessidades específicas: Ao realizar uma licitação própria, o órgão tem a oportunidade de definir e especificar detalhadamente as características e requisitos dos mobiliários de madeira plástica que atendam às necessidades e demandas específicas da UFMS. Isso permite uma contratação mais alinhada com os critérios e especificações técnicas desejados, garantindo uma seleção mais precisa e adequada aos requisitos institucionais.

Competitividade: A realização de uma licitação própria possibilita a ampliação da concorrência entre os potenciais fornecedores. Dessa forma, mais empresas podem participar do processo licitatório, o que pode resultar em maior competitividade entre elas. A disputa por oferecer a melhor proposta, tanto em termos de preço quanto de qualidade, pode levar a melhores condições comerciais e preços mais favoráveis para a UFMS.

Personalização dos critérios de seleção: Com a licitação própria, a UFMS tem a autonomia para definir os critérios de seleção que mais se adequem às suas necessidades e prioridades. Além do preço, é possível considerar aspectos como a qualidade dos produtos, a experiência e capacidade técnica dos fornecedores, práticas de sustentabilidade, atendimento pós-venda, entre outros. Essa flexibilidade permite uma avaliação mais abrangente e a escolha da proposta que apresente o melhor custo-benefício para a instituição.

Negociação direta com os fornecedores: Durante o processo de licitação própria, a UFMS pode estabelecer diálogo direto com os fornecedores participantes, permitindo negociações e esclarecimentos de dúvidas. Essa interação possibilita um melhor entendimento das propostas, a busca por soluções mais adequadas e a obtenção de melhores condições contratuais.

Em suma, a realização de uma licitação própria para a contratação de mobiliários de madeira plástica oferece vantagens como a adequação às necessidades específicas, maior competitividade, personalização dos critérios de seleção, controle e transparência no processo, e a oportunidade de negociação direta. Esses aspectos permitem que a UFMS obtenha os melhores produtos e serviços, com preços e condições comerciais favoráveis, atendendo aos requisitos de qualidade, sustentabilidade e eficiência desejados pela instituição.

Licitações realizadas por outros órgãos:

Pregão	UASG	Órgão
20/2023	980543	PREFEITURA MUN. DE SAO DOMINGOS DO CAP
07/2023	985865	PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI/R
69/2022	200100	SECRETARIA DE ADMINISTRACAO MIN. PUBLIC FED.
02/2023	158156	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO ACRE
396/2022	987667	PREFEITURA MUNICIPAL DE LONDRINA - PR

6. Descrição da solução como um todo

A definição da solução como um todo para a aquisição de mobiliário de madeira plástica, incluindo lixeiras, pergolados, bancos e mesas, atendendo ao inciso IV do artigo 7º da IN 40/2020, deve abranger todos os aspectos relevantes relacionados à descrição, manutenção, assistência técnica, além das justificativas técnica e econômica que respaldam a escolha desse tipo de solução.

Descrição da Solução:

A solução proposta consiste na aquisição de mobiliário fabricado em madeira plástica para uso em espaços públicos e ambientes externos da UFMS. Como sabido, a madeira plástica é um material sustentável produzido a partir de resíduos plásticos reciclados, que proporciona características similares à madeira natural em termos de aparência e durabilidade, enquanto oferece vantagens ambientais significativas.

O mobiliário a ser adquirido inclui:

1.

Lixeiras: Serão fornecidas lixeiras com design adequado para coleta seletiva de resíduos, contribuindo para a preservação do ambiente e a promoção da sustentabilidade.

2.

Pergolados: Os pergolados fabricados em madeira plástica oferecem estruturas duráveis para áreas de sombreamento e decoração, reduzindo a necessidade de manutenção constante em comparação com estruturas de madeira convencional.

3.

Bancos e Mesas: Serão disponibilizados bancos e mesas resistentes, ideais para espaços ao ar livre, proporcionando áreas de descanso e convívio para toda a comunidade acadêmica.

Exigências Relacionadas à Manutenção e Assistência Técnica:

A solução requer que o fornecedor garanta a qualidade e durabilidade do mobiliário de madeira plástica. Deverá ser estabelecido um plano de manutenção preventiva e corretiva junto ao fornecedor, detalhando as ações necessárias para conservação dos produtos ao longo do tempo. A assistência técnica, quando for o caso, deverá estar disponível para eventuais reparos, substituições de componentes danificados ou trocas, assegurando a vida útil prolongada dos itens adquiridos.

Justificativas Técnica e Econômica:

1.

Sustentabilidade Ambiental: A escolha da madeira plástica está alinhada com as políticas de sustentabilidade da UFMS, uma vez que utiliza resíduos plásticos reciclados, contribuindo para a redução do descarte inadequado de plásticos e para a diminuição da extração de recursos naturais, como a madeira natural.

2.

Durabilidade e Baixa Manutenção: A madeira plástica apresenta alta resistência a intempéries, umidade e pragas, resultando em uma vida útil mais longa e reduzindo os custos de manutenção ao longo do tempo.

3.

Custo-Benefício: Embora o investimento inicial possa ser ligeiramente superior em comparação com mobiliário convencional, os custos ao longo do ciclo de vida são consideravelmente menores devido à menor necessidade de manutenção, substituição e reparos frequentes.

4.

Estética e Versatilidade: A madeira plástica mantém a estética visual da madeira natural, o que contribui para a harmonização com ambientes externos e urbanos, sem comprometer a qualidade estética.

Diante do exposto, a aquisição de mobiliário de madeira plástica atende aos requisitos técnicos e econômicos, oferecendo uma solução sustentável, durável e de baixa manutenção para os espaços públicos, conforme estabelecido na IN 40/2020, inciso IV, art. 7º.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As estimativas de quantidades a serem adquiridas surgiram após pesquisa juntos aos setores da UFMS (Faculdades, Institutos, Campus, Pró-Reitorias, Agências, Escolas e outros). Abaixo segue quadro estimativo e demonstrativo dos itens e quantidades a serem adquiridos do decorrer da validade da ata.

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	603374	BANCO DE JARDIM DE MADEIRA PLÁSTICA - Ecoplástico com encosto e assento na cor Marrom, com 1,50m de comprimento, largura total de 0,55m para 03 pessoas, parafuso em inox. Pé reforçado medindo 8,7 cm de largura.	UNIDADE	161
2	603725	PERGOLADO - Confeccionado em madeira plástica, composta de 04 pilares de 9 x 9 cm com reforço interno e 06 longarinas der 9 x 9 cm. Medidas: 3,00 M comprimento, 2,10 m de largura e 2,50 M de altura. Cor Marrom.	UNIDADE	23
3	602886	LIXEIRAS ECOLÓGICAS - CONJUNTO DE LIXEIRAS ECOLÓGICAS COM SUPORTE E PÉ DE FERRO PARA FIXAÇÃO na cor Preta, demais itens: Confeccionada em madeira plástica cor marrom, tampa e base em plástico. Altura Total: 85 cm, altura sem a tampa 70 cm, capacidade de 94 litros, diâmetro 50 cm. Tampa na cor Preta. Confeccionada em madeira plástica cor marrom, tampa e base em plástico. Altura Total: 85 cm, altura sem a tampa 70 cm, capacidade de 94 litros, diâmetro 50 cm. Tampa na cor Cinza - Resíduos não Recicláveis	CONJUNTO 02 PEÇAS	10
4	602887	LIXEIRAS ECOLÓGICAS - CONJUNTO DE LIXEIRAS ECOLÓGICAS COM SUPORTE E PÉ DE FERRO PARA FIXAÇÃO na cor Preta. A = PAPEL; B = ORGÂNICO; C = VIDRO; D = METAL; E = PLÁSTICO.	CONJUNTO 05 PEÇAS	10

5	602914	MESA CAMPING UNIVERSITÁRIO - Confeccionada em madeira plástica cor marrom. Ecoplástico com bancos integrados de 2,20m de comprimento, demais medidas aproximadas, 5 tábuas 136x30x2200mm no tampo fixadas em base com 8 unidades de perfil 40x30x700mm	UNIDADE	100
---	--------	--	---------	-----

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 792.946,38

A tabela abaixo detalha os valores obtidos após pesquisas de preços realizadas:

1	603374	BANCO DE JARDIM DE MADEIRA PLÁSTICA - Ecoplástico com encosto e assento na cor Marrom, com 1,50m de comprimento, largura total de 0,55m para 03 pessoas, parafuso em inox. Pé reforçado medindo 8,7 cm de largura.	UNIDADE	161	R\$ 686,63	R\$ 1.350,00	R\$ 1.420,00	R\$ 1.485,00	R\$ 1.235,41
2	603725	PERGOLADO - Confeccionado em madeira plástica, composta de 04 pilares de 9 x 9 cm com reforço interno e 06 longarinas der 9 x 9 cm. Medidas: 3,00 M comprimento, 2,10 m de largura e 2,50 M de altura. Cor Marrom.	UNIDADE	23	R\$ 4.624,54	R\$ 4.620,00	R\$ 4.710,00	R\$ 5.313,00	R\$ 4.816,89
3	602886	LIXEIRAS ECOLÓGICAS - CONJUNTO DE LIXEIRAS ECOLÓGICAS COM SUPORTE E PÉ DE FERRO PARA FIXAÇÃO na cor Preta, demais itens: Confeccionada em madeira plástica cor marrom, tampa e base em plástico. Altura Total: 85 cm, altura sem a tampa 70 cm, capacidade de 94 litros, diâmetro 50 cm. Tampa na cor Preta. Confeccionada em madeira plástica cor marrom, tampa e base em plástico. Altura Total: 85 cm, altura sem a tampa 70 cm, capacidade de 94 litros, diâmetro 50 cm. Tampa na cor Cinza - Resíduos não Recicláveis	CONJUNTO COM 02 PEÇAS E PÉS PARA FIXAÇÃO.	10	R\$ 1.880,00	R\$ 2.695,00	R\$ 2.700,00	R\$ 3.180,10	R\$ 2.613,78
4	602887	LIXEIRAS ECOLÓGICAS - CONJUNTO DE LIXEIRAS ECOLÓGICAS COM SUPORTE E PÉ DE FERRO PARA FIXAÇÃO na cor Preta. A = PAPEL; B = ORGÂNICO; C = VIDRO; D = METAL; E = PLÁSTICO.	CONJUNTO COM 05 PEÇAS E PÉS PARA FIXAÇÃO.	10	R\$ 3.956,00	R\$ 6.437,00	R\$ 6.500,00	R\$ 7.209,44	R\$ 6.025,61
5	602914	MESA CAMPING UNIVERSITÁRIO - Confeccionada em madeira plástica cor marrom. Ecoplástico com bancos integrados de 2,20m de comprimento, demais medidas aproximadas, 5 tábuas 136x30x2200mm no tampo fixadas em base com 8 unidades de perfil 40x30x700mm	UNIDADE	100	R\$ 3.956,72	R\$ 3.710,00	R\$ 3.830,00	R\$ 4.377,80	R\$ 3.968,63
TOTAL GERAL ESTIMADO									

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Há parcelamento da solução em itens conforme a norma, facultando-se ao licitante a participação em quantos itens forem de seu interesse.

Justifica-se o parcelamento para garantir a competição na licitação e a diminuição de preços, levando-se em conta a escolha do menor preço para cada item.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Houve, no ano de 2021, uma contratação similar realizada pela UFMS, processo administrativo nº 23104.010871/2021-10.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A aquisição de mobiliário de madeira plástica, incluindo lixeiras, pergolados, bancos e mesas, por meio do sistema de registro de preços, é justificada com base no Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) 2020-2024 (disponível em: <https://pdi.ufms.br/files/2020/03/Plano-de-Desenvolvimento-Institucional-2020-2024-UFMS.pdf>) da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul (UFMS), bem como no Plano de Gestão de Logística Sustentável. Essa escolha se alinha de maneira consistente com os princípios de sustentabilidade, eficiência e responsabilidade institucional delineados nos documentos.

Como já citado, a madeira plástica é uma alternativa ecologicamente responsável para o mobiliário, pois é produzida a partir de resíduos plásticos reciclados, contribuindo para a redução do descarte inadequado de plásticos e a diminuição do consumo de recursos naturais, como a madeira natural. Essa abordagem está em total sintonia com os objetivos do Plano de Gestão de Logística Sustentável da UFMS, que visa minimizar os impactos ambientais e promover práticas sustentáveis na instituição.

A aquisição desse mobiliário não apenas fortalece a sustentabilidade, mas também contribui para a criação de espaços externos agradáveis e acolhedores na universidade. Os pergolados, bancos e mesas fabricados com madeira plástica proporcionam áreas de convívio e descanso para a comunidade acadêmica, promovendo uma atmosfera positiva e facilitando a interação entre os membros da universidade.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Com a aquisição desses mobiliários, almeja-se alcançar uma série de benefícios. Primeiramente, a substituição dos mobiliários antigos por novos em madeira plástica garantirá a melhoria da aparência dos espaços, proporcionando uma atmosfera mais agradável e convidativa. Além disso, os mobiliários de madeira plástica são mais fáceis de limpar e manter, reduzindo a necessidade de manutenção constante.

A aquisição desses mobiliários também promoverá a conscientização ambiental, uma vez que a madeira plástica é um material sustentável que contribui para a redução do desmatamento e a diminuição do acúmulo de resíduos plásticos. Dessa forma, a demonstra seu compromisso com a preservação do meio ambiente e a adoção de práticas sustentáveis.

Além disso, o mobiliário de madeira plástica demonstra alta resistência a intempéries, umidade e pragas, garantindo uma vida útil consideravelmente mais longa em comparação com os produtos tradicionais de madeira natural. Isso resulta em redução dos custos de manutenção ao longo do tempo, conforme previsto na busca por eficiência e economia de recursos, aspectos que são premissas tanto no PDI quanto no Plano de Gestão de Logística Sustentável da UFMS.

Em resumo, a necessidade de adquirir mobiliários de madeira plástica, como lixeiras, pergolados, bancos e mesas, decorre da identificação de problemas nos mobiliários existentes e da busca por soluções que promovam a segurança, conforto, durabilidade e sustentabilidade nos espaços utilizados pelo órgão. A contratação desses mobiliários visa alcançar uma melhor aparência dos espaços, facilidade de manutenção, conscientização ambiental e a adoção de práticas sustentáveis.

13. Providências a serem Adotadas

Será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados. A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos. O representante da Administração anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A aquisição de mobiliário de madeira plástica não apresenta impactos ambientais significativos. A utilização desse tipo de mobiliário, produzido a partir de resíduos plásticos reciclados, contribui para a redução do descarte inadequado de plásticos e a diminuição da demanda por recursos naturais, como a madeira convencional. Além disso, a durabilidade e resistência da madeira plástica resultam em menor necessidade de manutenção e substituição, reduzindo o consumo de materiais ao longo do tempo.

Portanto, a aquisição desse mobiliário não requer medidas mitigadoras específicas, pois seus impactos ambientais são mínimos, alinhando-se aos princípios de sustentabilidade e responsabilidade ambiental.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

A aquisição de mobiliários de madeira plástica é considerada viável e razoável após a realização dos Estudos Preliminares. Esses estudos demonstraram que a escolha desse tipo de mobiliário está alinhada com os princípios de sustentabilidade, eficiência e responsabilidade ambiental estabelecidos. Além disso, a análise técnica e econômica evidenciou que a madeira plástica oferece vantagens significativas, como durabilidade, resistência às intempéries e baixa necessidade de manutenção, resultando em custos menores ao longo do ciclo de vida em comparação com opções convencionais. Portanto, com base nos elementos colhidos durante os Estudos Preliminares, a contratação de mobiliários de madeira plástica é justificada como uma escolha viável e razoável, alinhada com os objetivos institucionais e as diretrizes estabelecidas.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

HENDRIUS SAVIO MARTINS DA SILVA

Assistente em Administração

NILTON CONDE TORRES

Diretor de Serviços e Logística

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - MAPA COMPARATIVO DE PREÇOS.pdf (128.88 KB)

Anexo I - MAPA COMPARATIVO DE PREÇOS.pdf

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	UNID DE FORNECIMENTO	QUANTIDADE	PESQUISA GOV (MÉDIA)	ECO BRASIL 24.272.288/0001-84	ECOPLAST 22.069.419/0001-32	EKODECK 24.923.960/0001-91	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO (MÉDIA)	VALOR TOTAL ESTIMADO
1	603374	BANCO DE JARDIM DE MADEIRA PLÁSTICA - Ecoplástico com encosto e assento na cor Marrom, com 1,50m de comprimento, largura total de 0,55m para 03 pessoas, parafuso em inox. Pé reforçado medindo 8,7 cm de largura.	UNIDADE	161	R\$ 686,63	R\$ 1.350,00	R\$ 1.420,00	R\$ 1.485,00	R\$ 1.235,41	R\$ 198.901,01
2	603725	PERGOLADO - Confeccionado em madeira plástica, composta de 04 pilares de 9 x 9 cm com reforço interno e 06 longarinas der 9 x 9 cm. Medidas: 3,00 M comprimento, 2,10 m de largura e 2,50 M de altura. Cor Marrom.	UNIDADE	23	R\$ 4.624,54	R\$ 4.620,00	R\$ 4.710,00	R\$ 5.313,00	R\$ 4.816,89	R\$ 110.788,47
3	602886	LIXEIRAS ECOLÓGICAS - CONJUNTO DE LIXEIRAS ECOLÓGICAS COM SUPORTE E PÉ DE FERRO PARA FIXAÇÃO na cor Preta, demais itens: Confeccionada em madeira plástica cor marrom, tampa e base em plástico. Altura Total: 85 cm, altura sem a tampa 70 cm, capacidade de 94 litros, diâmetro 50 cm. Tampa na cor Preta. Confeccionada em madeira plástica cor marrom, tampa e base em plástico. Altura Total: 85 cm, altura sem a tampa 70 cm, capacidade de 94 litros, diâmetro 50 cm. Tampa na cor Cinza - Resíduos não Recicláveis	CONJUNTO COM 02 PEÇAS E PÉS PARA FIXAÇÃO.	10	R\$ 1.880,00	R\$ 2.695,00	R\$ 2.700,00	R\$ 3.180,10	R\$ 2.613,78	R\$ 26.137,80
4	602887	LIXEIRAS ECOLÓGICAS - CONJUNTO DE LIXEIRAS ECOLÓGICAS COM SUPORTE E PÉ DE FERRO PARA FIXAÇÃO na cor Preta. A = PAPEL; B = ORGÂNICO; C = VIDRO; D = METAL; E = PLÁSTICO.	CONJUNTO COM 05 PEÇAS E PÉS PARA FIXAÇÃO.	10	R\$ 3.956,00	R\$ 6.437,00	R\$ 6.500,00	R\$ 7.209,44	R\$ 6.025,61	R\$ 60.256,10
5	602914	MESA CAMPING UNIVERSITÁRIO - Confeccionada em madeira plástica cor marrom. Ecoplástico com bancos integrados de 2,20m de comprimento, demais medidas aproximadas, 5 tábuas 136x30x2200mm no tampo fixadas em base com 8 unidades de perfil 40x30x700mm	UNIDADE	100	R\$ 3.956,72	R\$ 3.710,00	R\$ 3.830,00	R\$ 4.377,80	R\$ 3.968,63	R\$ 396.863,00
TOTAL GERAL ESTIMADO										R\$ 792.946,38