



MUNICÍPIO DE PARANAGUÁ

Estado do Paraná – Palácio São José

Secretaria Municipal de Administração

Departamento de Licitações e Suprimentos

RESPOSTA A IMPUGNAÇÃO SOBRE O EDITAL DO PE 007/2019 – RP 007/2019

INTERESSADO: MARCOS JOSÉ FERNANDES DA CRUZ ME

Trata-se de envio de impugnação encaminhado pela empresa MARCOS JOSÉ FERNANDES DA CRUZ ME, contra o Edital do Pregão Eletrônico 007/2019 com sistema de Registro de Preços 007/2019, que tem por objeto: FORNECIMENTO DE MOBILIÁRIO URBANO, DESTINADAS À REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E ESPAÇOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE PARANAGUÁ.

I – DOS MOTIVOS DA IMPUGNAÇÃO

Pelos fundamentos fáticos e jurídicos a expor:

Objetivando o fornecimento de móveis urbanos para a “revitalização de Praças e Espaços públicos” o município de Paranaguá/Pr, em data de 12 de fevereiro de 2019 publicou o edital de licitação na modalidade pregão, com forma eletrônica, do tipo menor preço total do lote, sistema de registro de Preços.

No caso em tela a empresa ora impugnante (que tem como um de seus objetivos sociais a produção e comercialização de mobiliários em madeira plástica), real interessada em participar do presente certame tomou conhecimento deste.

Em 20 de fevereiro de 2019 houve impugnação quanto aos itens 17.13, subitem 17.13.3, bem como, quanto ao item 06 do Anexo I do Edital em questão, qual fora admitida, sendo julgada procedente, dando nova leitura a tais itens, como observa-se do Aviso de Retificação, publicado em 22 de fevereiro de 2019.

Pois bem, como procedimento de praxe, a ora impugnante previamente analisou o corpo do Edital em questão, momento em que fora surpreendida com vícios substanciais ao procedimento, os quais prejudicam, ou até mesmo vedam sua participação, bem como, de eventuais interessados no certame.

Pedimos permissão para extrair alguns trechos do presente edital, quais sejam os presentes no ANEXO I; ponto 6. ESPECIFICAÇÃO DOS LOTES/ITENS; LOTES 13



MUNICÍPIO DE PARANAGUÁ

Estado do Paraná – Palácio São José

Secretaria Municipal de Administração

Departamento de Licitações e Suprimentos

E 21: LIXEIRA EM MADEIRA PLÁSTICA 100% ECOLÓGICA:

Lixeira ecológica extremamente resistente para coleta seletiva, capacidade mínima 60 litros. Formato redondo. Fabricada com polímeros plásticos reciclados.

Base Inferior: Confeccionada com polipropileno injetado, na cor preta, fundo parcialmente fechado com fendas vazadas para escoamento da água da chuva e 14 orifícios para encaixe das tábuas que formarão a lateral/corpo da lixeira, medindo 50 cm de diâmetro.

Lateral: formada por 14 peças de tábuas plásticas maciças, com formato trapézio, medindo 90 x 22 mm (+/- 10% variação), na cor imbuia. Confeccionada em madeira plástica, fabricado a partir de reciclagem de vários tipos de plásticos. Fixadas na base inferior e superior através de encaixe e parafusadas através de 28 parafusos cabeça fenda $\frac{1}{4} \times 1 \frac{1}{2}$ ". Medindo 50cm de altura.

Base Superior: Confeccionada com polipropileno injetado, na cor preta, com 14 orifícios para encaixe das tábuas que formarão a lateral/corpo da lixeira, medindo 50 cm de diâmetro.

Medidas:

Altura total da lixeira 50 cm.

Variação de +/- 10%

O KIT deverá possuir: 1 base inferior, 1 base superior, 14 trapézios, 28 porcas e 28 parafusos.

Garantia:

Garantia de 12 meses contra defeito de fabricação.

OBS.: As lixeiras deverão ser entregues montadas.

OBS: OS MATERIAIS DEVERÃO SEGUIR ESTRITAMENTE AS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NESTE TERMO DE REFERÊNCIA.

Ainda reproduzindo parte pertinente ao momento do edital em questão, segue, in verbis, o ponto 17.13. Qualificação Técnica, mais precisamente 17.13.3: "Apresentar catálogo do mobiliário urbano, com fotos, devendo ser igual ou similar a especificação exigida".

Ocorre que não há conclusão lógica da leitura dos trechos supracitados, uma vez que o edital permite a apresentação de produto semelhante à especificação exigida e, concomitantemente, exige que o material constante na lixeira seja de "tábuas plásticas maciças", ainda com a observação de que as exigências ali descritas devem ser estritamente seguidas.



MUNICÍPIO DE PARANAGUÁ

Estado do Paraná – Palácio São José

Secretaria Municipal de Administração

Departamento de Licitações e Suprimentos

Ainda é preciso atentar-se que no ANEXO I; ponto 5. ESPECIFICAÇÕES, QUANTIDADES E VALORES MÁXIMOS, tanto o lote 13, quanto o lote 21 não apresentam a exigência de material maciço, vejamos:

**LIXEIRA REDONDA EM MADEIRA PLÁSTICA 100%
ECOLÓGICA, COM SUPORTE**

Tal postura abala a confiança no processo licitatório, pois restringe a participação de demais interessados que possuem os produtos licitados pela Administração Pública que atendem a mesma finalidade, em detrimento de uma única empresa para qual fora direcionada o certame.

Ora, outras empresas, incluindo a ora impugnante, realizam a produção e comercialização de tais mobiliários, e ainda que não sejam de material maciço, atendam os mesmos fins, apresentado o mesmo, senão maior, desempenho geral, conseqüentemente atendendo aos requisitos principais de resistência, durabilidade e capacidade.

É de se atentar que todos os itens apresentam descrições extremamente minuciosas, causando espanto, visto que não há qualquer justificativa para a existência das exigências aqui impugnadas, haja vista que produtos semelhantes atenderão com maestria as finalidades exigidas no instrumento convocatório.

Há de se ponderar que tal especificação quanto à necessidade de que o material de madeira plástica seja maciço apontam direcionamento do certame, visto que apenas uma única empresa no mercado encaixe-se em tal descrição.

Observa-se que em vários pontos dos apresentados nesta impugnação é possível notar a exigência de especificidades que atribuem a participação de apenas uma empresa presente no mercado, ferindo princípios constitucionais, restringindo a participação e a justa competitividade entre os concorrentes, uma vez que direciona o processo licitatório para uma única empresa ignorando as demais que possuem os mesmos produtos, cumprem as especificações num geral, porém não se encaixam em pormenores que nada mais nada menos tratam-se de questão de estilo de cada

mf



MUNICÍPIO DE PARANAGUÁ

Estado do Paraná – Palácio São José

Secretaria Municipal de Administração

Departamento de Licitações e Suprimentos

empresa. Assim, ainda que atenda a mesma finalidade, a ora impugnada estaria em desvantagem, se competisse com a empresa para a qual se direcionou o certame.

Frisa-se que com produtos semelhantes a empresa ora impugnante atende todas as especificações do edital, alcançando-se todas as finalidades.

Quando a Administração Pública determina especificações extremamente detalhadas de forma que inviabilizam a competição, limitando ilegalmente o objetivo do certame, significa que o edital encontra-se eivado de vício insanável, de maneira que corrompe completamente o caráter da justa competitividade, podendo ocasionar a nulidade do certame e responsabilização dos agentes públicos.

Limitando a participação o presente edital exclui da concorrência outras empresas disponíveis no mercado nacional com real e efetivo potencial para atender a finalidade deste certame, violando todos os princípios constitucionais que prezam pela eficiência, isonomia, competitividade, razoabilidade, finalidade e, especialmente, a moralidade.

Ainda, há de se considerar o posicionamento do próprio órgão julgador, na resposta à impugnação oferecida por outra empresa. A r. pregoeira assim dispõe:

Não obstante o pouco conhecimento técnico sobre a produção e resistência de materiais plásticos, este departamento técnico de arquitetura entende que, uma vez comprovada a resistência mecânica do material mediante apresentação de laudo técnico por profissional legalmente habilitado para tanto, **a composição do material e formato do perfil se tornam irrelevantes**. Por tais razões, sugerimos a alteração do edital, a fim de não obstar a participação da licitante impugnante, como também demais participantes do procedimento licitatório, os quais atendam as demais exigências do edital, desde que apresentem o respectivo



MUNICÍPIO DE PARANAGUÁ

Estado do Paraná – Palácio São José
Secretaria Municipal de Administração
Departamento de Licitações e Suprimentos

laudo técnico retro mencionado. (Grifo nosso).

Este órgão entendeu que se a finalidade do produto é alcançada em ambos os materiais, contanto que se apresente o laudo técnico da resistência mecânica do produto, ambos devem ser aceitos. Ressalte-se que tal impugnação se deu quanto aos materiais componentes da madeira plástica. Assim, por analogia, pode-se concluir que o molde de tais materiais não interfere no desempenho do mesmo.

Portanto, há de se rever o ponto 17.13, com enfoque em seu subitem 17.13.3, bem como o Anexo I, especialmente o ponto 6 (Especificação dos lotes/itens), Lotes 13 e 21, haja vista a exigência de tábuas em material plástico maciço caracteriza claramente a restrição na participação do certame, favorecendo apenas determinada empresa, o que, como já visto, é totalmente vedado pela lei.

II – DO PEDIDO

Diante do exposto, restam impugnados o ponto 17.13, especialmente seu subitem 17.13.3, e, o Anexo I, ponto 6, especialmente no que tange os Lotes 13 e 21, requerendo sejam feitas as devidas e adequadas alterações, com objetivo de corrigir o presente edital, de maneira que se possa possibilitar a participação das demais empresas que possuam especificações semelhantes às dos produtos licitados, sob pena de nulidade do processo licitatório, bem como, da aplicação das devidas e adequadas medidas judiciais cabíveis.

Termos em que, pede Deferimento.

III – DA MANIFESTAÇÃO DA SECRETARIA RESPONSÁVEL

Em contato com a Secretaria Municipal de Meio Ambiente, o mesmo informa que não acata a impugnação, pois não se trata de direcionamento, tendo em vista diversas empresas da área que trabalham com o mesmo produto, conforme anexo.

GREENMAD

ECOPEX

MELLO. ECO



MUNICÍPIO DE PARANAGUÁ

Estado do Paraná – Palácio São José
Secretaria Municipal de Administração
Departamento de Licitações e Suprimentos

ECOWOOD

A Secretaria reforça ainda que o material madeira plástica maciça é 100% ecológica, o qual imita a madeira natural, sendo a mais indicada para ambientes externos, tendo uma grande vantagem sobre a madeira natural: IMPERMEABILIDADE. Não sofre desgaste, não necessita de manutenção, devendo ter melhor acabamento e durabilidade por ser maciça.

Quanto ao item 17.13 subitem 17.13.3, no dia 22 de fevereiro de 2019 houve uma retificação, passando a ler: “Apresentar catálogo do mobiliário urbano, com fotos, devendo ser **semelhante** a especificação exigida”.

IV – DA DECISÃO

Pelos motivos elencados JULGAMOS IMPROCEDENTE a impugnação apresentada pela empresa MARCOS JOSÉ FERNANDES DA CRUZ ME, de forma que NEGAMOS PROVIMENTO, mantendo-se os termos do edital e prazos nele contido.

Paranaguá, 12 de março de 2019

Marilete R. de S. do Rosário
MARILETE RODRIGUES DA SILVA DO ROSÁRIO
PREGOEIRA

Madeira Plástica

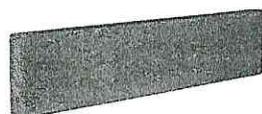


Madeira Plástica

A Madeira Plástica é também conhecida por Madeira Sintética ou Madeira Ecológica, isto acontece porque se trata de um produto sintético e ao mesmo tempo ecológico e feito basicamente a partir de resíduos plásticos. Na produção da Madeira Plástica existem processos diferentes (Extrusão, Intrusão e Coextrusão), e também os materiais recicláveis que é utilizado mudam de acordo com o processo que é feito. Utiliza-se plásticos em geral (PP, PE, PEAD, PEBD, PVC entre outros) e também pó de madeira. O mais importante a dizer é que um composto de materiais sustentáveis 100% ecológicos.

É fabricado a partir da reciclagem de vários tipos de plásticos, fibras naturais e pó de madeira pós-industrial além de pigmentos e aditivos. Estes materiais são processados e pigmentados para chegar a um produto final que pode ser: material maciço com aspecto rustico, material encapsulado com aspecto mais liso ou com ranhuras idênticas a madeira. Material não absorve umidade, é resistente ao sol, à corrosão, chuva, poeira, imune a cupins, não solta farpas, não racha, é muito resistente e além de tudo não requer manutenções. A Madeira Plástica pode ser pregada ou parafusada, e utiliza as mesmas ferramentas e técnicas para instalação de madeira natural. A Madeira Plástica é muito semelhante à madeira, assim ao substituir a madeira natural não se perde na aparência que estamos acostumados, mas com o benefício de não ter derrubado nenhuma árvore para isso.

Tipos de Madeira Plástica:



Madeira Plástica Maciça



Madeira Plástica Encapsulada

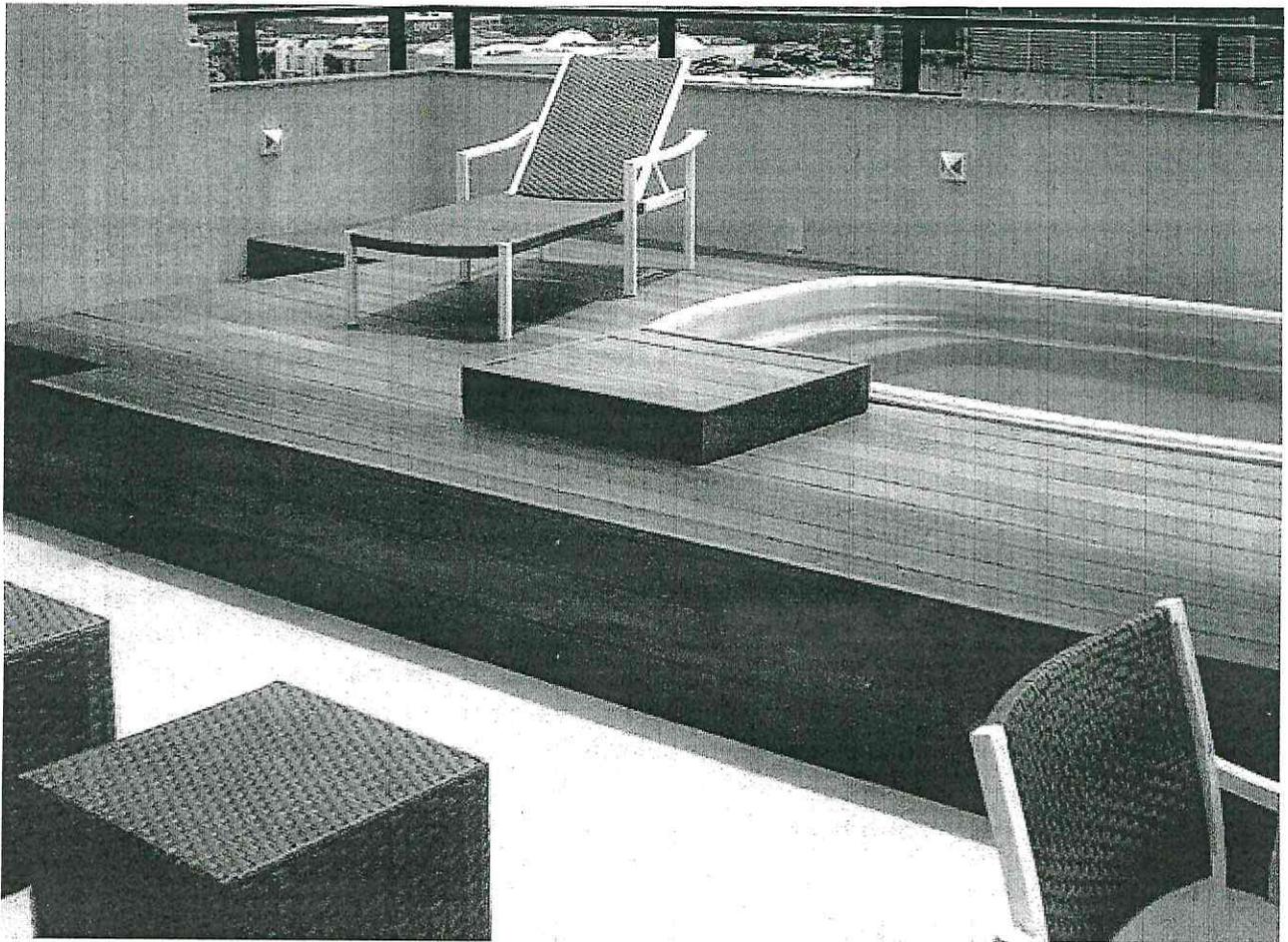


Madeira Plástica (WPC)



Madeira Plástica (PVC)

Deck



Deck Modular



SOBRE A MADEIRA

HOME (HTTPS://WWW.ECOWOOD.IND.BR) / A MADEIRA / SOBRE

MADEIRA ECOLÓGICA ECOWOOD

Conhecida internacionalmente como WPC (Wood Plastic Composite) por ser constituída a base de resíduos plásticos oriundos de pós-consumo e ou aparas industriais agregadas a um tipo de carga que pode ser de origem vegetal e mineral. Diferencia-se dos demais processos de transformação de plásticos, pela utilização de todos os tipos de plásticos e diferentes cargas de forma administrada, gerando um produto SUSTENTÁVEL, ECOLOGICAMENTE CORRETO e 100% RECICLÁVEL.

Os resíduos são um dos principais desafios de qualquer cidade industrializada, onde 60 toneladas destes materiais são recicladas todos os dias. Além de reduzir o consumo de recursos naturais, a cadeia da reciclagem cria empregos e estimula o desenvolvimento de novas tecnologias e produtos, como a Ecowood, um material composto por plásticos reciclados e cargas, como a casca de arroz.

A Ecowood é uma evolução do WPC, largamente utilizado nos Estados Unidos e Europa. O WPC, ao contrário da Ecowood, tradicional, utiliza o processo de extrusão com uma porcentagem menor de plástico em sua formulação, além de exigir que o material seja proveniente de aparas de pré-consumo ou que seja quimicamente lavado, o que gera resíduos poluentes. A Ecowood utiliza o processo de INTRUSÃO com percentuais menores de carga, atribuindo características técnicas muito superiores aos materiais 100% plásticos, além de não necessitar a pré-lavagem, significando um processo 100% sustentável.

PROCESSO

Denominado de INTRUSÃO, pelo fato de produzir perfis plásticos de maneira termodinâmica, através da injeção em moldes com alta pressão e alta temperatura, com uma formulação de polímeros e cargas vegetais homogêneas, resultando em um produto MAÇIÇO, com alta dureza e alta resistência, resultante da alta compactação do composto.

Diferencia-se dos demais processos de transformação de plásticos, pela utilização de todos os tipos de plásticos e diferentes cargas vegetais de forma administrada, gerando um produto SUSTENTÁVEL, ECOLOGICAMENTE CORRETO E 100% RECICLÁVEL.



(index.html)

📍 Rua São Lourenço do Sul, 548, Rondônia - Novo Hamburgo - RS

☎ +55 (51) 3590.1090

✉ ecowood@ecowood.ind.br (mailto:ecowood@ecowood.ind.br)

f

(https://www.facebook.com/Ecowood-329653044041021/)

MENU

Home (<https://www.ecowood.ind.br>)

Empresa (<https://www.ecowood.ind.br/empresa>)

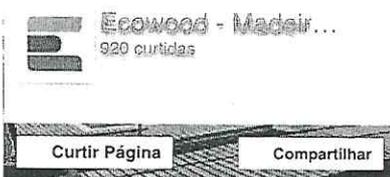
A Madeira (<https://www.ecowood.ind.br/a-madeira/sobre>)

Novidade (<https://www.ecowood.ind.br/blog>)

FAQ (<https://www.ecowood.ind.br/faq>)

Contato (<https://www.ecowood.ind.br/contato>)

FACEBOOK



Seja o primeiro de seus amigos a curtir isso.

ACEITAMOS O CARTÃO BNDES

Atendemos à pessoa jurídica e pessoa física e aceitamos cartão BNDES.



ACEITAMOS TAMBÉM





Madeira Plástica Maciça

A Madeira Plástica Maciça é um produto 100% ecológico e sustentável que imita a madeira natural, mas é muito melhor! A Madeira Plástica Maciça é ideal para ambientes externos, pois por serem fabricados a partir da reciclagem de resíduos plásticos industriais, possuem inúmeras utilidades e vantagens sobre produtos de madeira natural, como a impermeabilidade.

Fabricada em tábuas, os perfis de madeira plástica possuem larguras, espessuras e cores variadas. Com eles podemos executar vários projetos, como decks, fachadas, pontes, guarda corpo, pergolados, bancos e outros tipos de mobiliário.

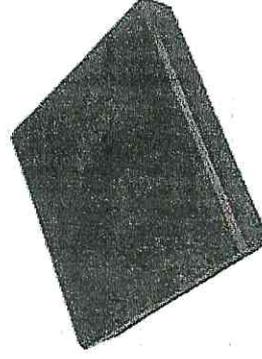
Verifique alguns modelos que temos disponíveis para projetos personalizados:



Medida: 2500 x 100 x 25 mm



Medida: 2500 x 140 x 24 mm



Medida: 2500 x 150 x 25 mm

» Produtos

- » Bancos
- » Mesas e Cadeiras
- » Lixeiras
- » Deck Modular
- » Jardim

» Projetos

- » Madeira Plástica
- » Madeira Plástica Maciça

» Playgrounds

- » Areas Internas
- » Areas Externas

» Piso Emborrachado

- » Areas Internas
- » Areas Externas

Linhas: Rustik (Cores Redwood ou Tabacco) Finis (Cor Canyon)

Vantagens da Madeira Plástica Maciça

Os projetos feitos com a Madeira Plástica Maciça podem ficar expostos ao sol, chuva e maresia sem sofrer apodrecimento ou desgaste. Possuem garantia contra a umidade e não necessitam de nenhuma manutenção.



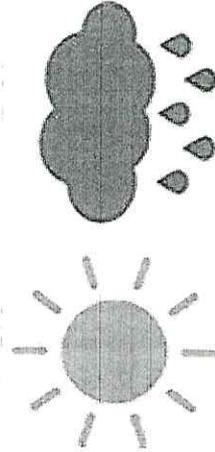
A Madeira Plástica possui 10 anos de garantia contra fungos e umidade.

**ZERO
MANUTENÇÃO**

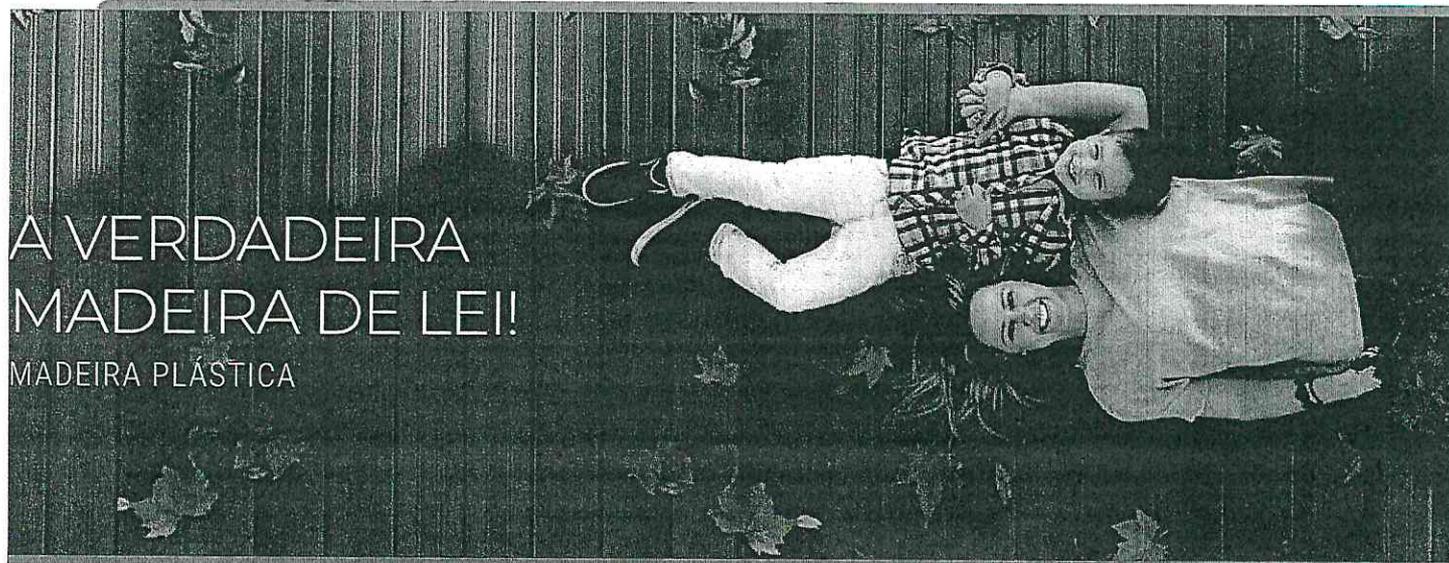
A Madeira Plástica não necessita de nenhuma manutenção como lixar e envernizar periodicamente. Sua limpeza é simples e feita somente com água e sabão.

**ECO
FRIENDLY**

Solução 100% ecológica, que respeita o meio ambiente e auxilia na diminuição de lixo plástico e desmatamento indevido das florestas.



Nossos produtos são desenvolvidos especialmente para áreas externas, sendo resistentes a intempéries.



A VERDADEIRA
MADEIRA DE LEI!
MADEIRA PLÁSTICA

MADEIRA PLÁSTICA E ECOLÓGICA

A madeira plástica é um produto 100% ecológico (por isso, algumas pessoas a chamam de Madeira Ecológica). Do mesmo modo, ela é resultante da aplicação de uma moderna tecnologia industrial. Além disso, seu processo de fabricação agrega matérias-primas recicláveis, como por exemplo resíduos plásticos industriais dos mais variados. Esses resíduos são misturados para que sejam transformados em peças semelhantes à madeira natural. Em seguida, podem portanto, substituí-la em diversas aplicações e finalidades.

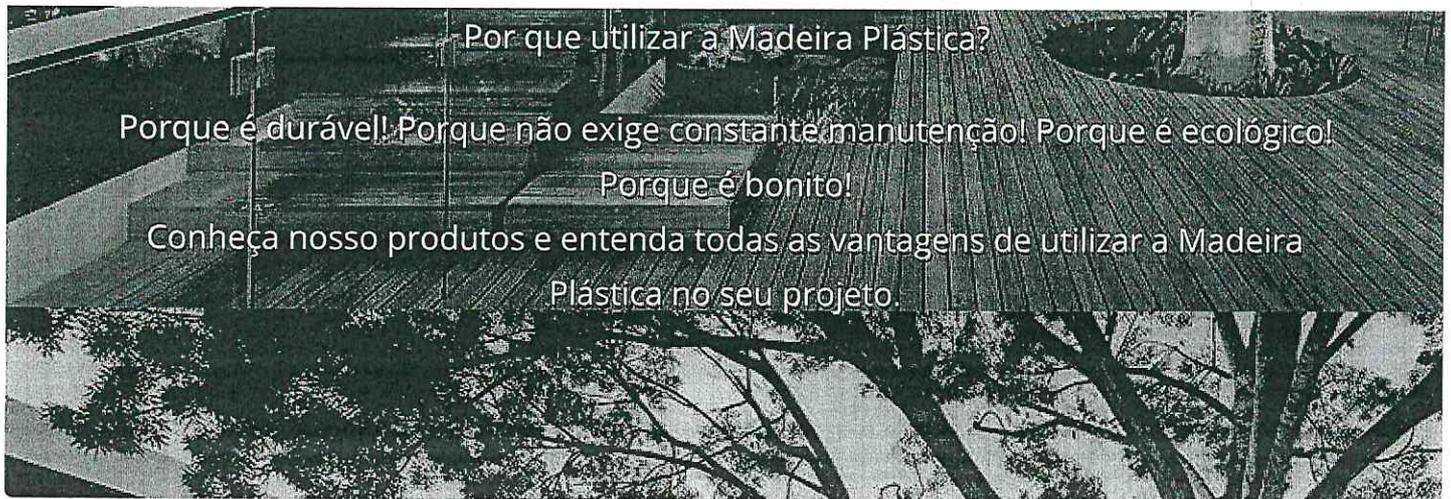
A produção da Madeira Plástica antes de mais nada retira milhares de toneladas de resíduos da natureza e, além disso não há desperdício de água, afinal a mesma é reutilizada no processo. Inegavelmente, não somente a Madeira Plástica pode considerada com um produto 100% ecológico, mas também seu processo de fabricação igualmente. Ao mesmo tempo oferece a resistência do plástico, mas com aparência de madeira natural como resultado. Em suma, a madeira plástica é composta de material completamente sustentável.



NENHUMA ÁRVORE É DERRUBADA NO
PROCESSO DE FABRICAÇÃO DA MADEIRA
PLÁSTICA

A Madeira Plástica é 100% sustentável.





Por que utilizar Madeira Plástica?

Certamente a constante preocupação com o meio ambiente e o melhor uso dos recursos naturais faz com que se pense cada vez mais em soluções ecologicamente responsáveis. Por isso, igualmente cresce a cada dia o uso e a aplicabilidade de madeira plástica.

Produzida sobretudo de resíduos plásticos descartados por empresas de reciclagem de papel, surpreendentemente a madeira plástica não contém **nenhuma** das substâncias tóxicas encontradas na madeira tratada. Além disso, primeiramente evita o desmatamento e ao mesmo tempo não contamina o solo, assim como as águas subterrâneas. O material portanto pode ser considerado 100% ecológico.

Benefícios de Madeira Plástica ao meio ambiente

Como resultado, estima-se que para cada 700kg de madeira plástica utilizada, certamente 1 árvore adulta de grande porte estará sendo preservada. Pode-se portanto afirmar que aproximadamente 200 mil sacolas plásticas deixam de circular no meio ambiente de acordo com pesquisas.

A madeira plástica tem certamente durabilidade de muitos anos, no entanto, exigindo pouquíssima manutenção, salvo o tipo de lugar a ser instalado.

Por que utilizar Madeira Ecológica?

A Madeira Ecológica é um produto primordialmente fabricado com uma tecnologia inovadora. O produto, assim como a Madeira Plástica é planejado, desenvolvido e fabricado no Brasil. Em resumo, trata-se de um moderno processo de fabricação. Contudo, sua exclusiva composição contém sobras de madeira e resíduos de plástico, dessa forma agregando sustentabilidade à sua obra.

Em outras palavras, a Madeira Ecológica, similarmente conhecida como WPC, traz um novo conceito de madeira sustentável nesse sentido.

Benefícios da Madeira Ecológica ao meio ambiente

O produto é inegavelmente sinônimo de uma novidade mercadológica. Além disso, sua tecnologia é brasileira e pode ser usado primordialmente como substituto sustentável da madeira extrativa. A Madeira Ecológica é sem dúvida um produto primeiramente

sustentável porque é proveniente de resíduos, de tal forma que evita a utilização de recursos naturais. Mas acima de tudo, um produto de fino acabamento.

Sem dúvida, a busca pela inovação e pela colaboração com o Meio Ambiente foram os grandes motivadores do desenvolvimento do produto.

A Madeira Plástica e suas aplicações

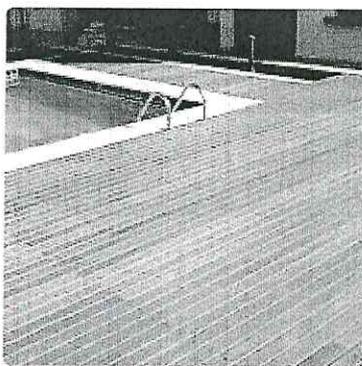
Ao passo que a grande procura por materiais prontos aumentassem, a necessidade por novas linhas surgiram igualmente. Por consequência, desenvolvemos uma linha completa de produtos acabados, sobretudo para jardim. Além de charmosos, são de fácil montagem e igualmente resistentes. Por isso, alguns deles são vendidos desmontados, primeiramente para uma redução de custos em fretes e conseqüentemente no preço final. Por fim, podem ser montados por qualquer pessoal. Além disso, acompanham todos os acessórios necessários e um manual de instruções de fácil entendimento.

Além desses produtos citados, decerto a Madeira Plástica pode ser utilizada para diversas aplicações. Por exemplo: Decks, fachadas e brises, pergolados, cercas e mourões, playgrounds, entre outras. Em resumo, hoje a Ecopex oferece uma grande variedade de produtos compostos, não só de Madeira Plástica, mas também de outros ecológicos produzidos por materiais sustentáveis.

Linha de produtos com Madeira Plástica

Sem dúvida, hoje a Ecopex é a empresa com maior gama de produtos sustentáveis, bem como produtos compostos por Madeira Plástica e Ecológica.

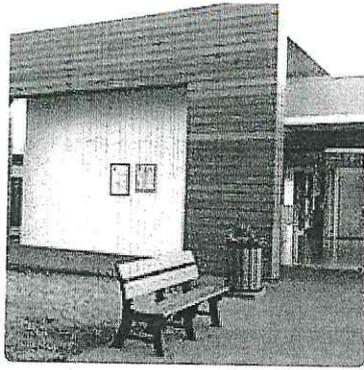
Por isso, destacamos abaixo alguns exemplos desses materiais e suas características.



DECK

Decks de Madeira Plástica para áreas de jardim e Piscina.





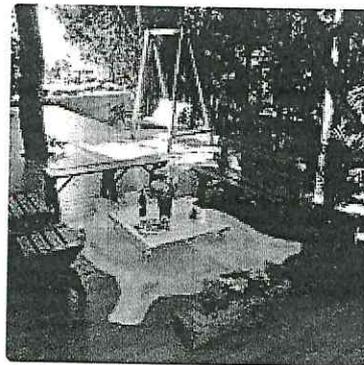
FACHADA

Fachadas para comércios e residências.



MÓVEIS

Móveis Ecológicos para jardim e áreas externas em geral.



DECORAÇÃO

Artigos de decoração para ambientes externos.



CERCAS

Cercas e mourões de Madeira Plástica para áreas rurais.



PLAYGROUNDS

Brinquedos e Playgrounds para parques infantis.

Madeira Plástica é Inovação Sustentável

Seja como for, a constante preocupação com o meio ambiente e o melhor uso dos recursos naturais faz com que se pense cada vez mais em soluções ecologicamente corretas. Por isso, cresce o uso e igualmente a aplicabilidade da **Madeira Plástica**. Embora produzida através de resíduos plásticos descartados, a madeira plástica não contém nenhuma das substâncias tóxicas encontradas na madeira tratada, mas não para por aí! Com toda certeza ela também evita o desmatamento, bem como a contaminação do solo e águas subterrâneas.

A Madeira Plástica é na definição mais correta um perfil termoplástico.

No Brasil o normal é se utilizar o material de descarte como rótulos de garrafas, assim como sacolas de supermercado e etc. Em contrapartida, no exterior e, principalmente na Europa e Estados Unidos, utiliza-se mais matéria prima virgem. Da mesma forma a mistura do plástico com madeira reutilizada. Esse material proveniente da mistura entre madeira natural e plástica, por consequência também é conhecido com WPC (Wood Plastic Composite). A Ecopex também comercializa este material, conheça a Madeira Ecológica WPC.

Utilize Madeira Plástica em seus projetos!

Antes de mais nada, a produção da Madeira Plástica traz inegavelmente inúmeras vantagens ao meio ambiente. Acima de tudo porque a decomposição do plástico pode levar aproximadamente 100 anos. Ao mesmo tempo que o consumo de plástico está alta. Da mesma forma, imagine o prejuízo se não dado um destino sustentável para todo esse resíduo. Por isso, a cada ano a Madeira Natural vem perdendo mercado e a Madeira Plástica crescendo igualmente.

A madeira de plástico é uma excelente alternativa quando se pensa em áreas externas. Além de ser muito semelhante a madeira natural, traz benefícios ao usuário porque é de baixa manutenção e tem vida longa.



Diferença entre Madeira Plástica, Madeira Ecológica WPC e Madeira Sintética de PVC

Inegavelmente, o mercado de produtos sustentáveis está crescendo de tal forma que diversos fabricantes começam a produzir os mais diferentes tipos de produtos. Entretanto, podemos dizer que o material ainda tem muito a ser explorado, pois existem ainda muitas aplicações pouco utilizadas.

Assim sendo, é comum as pessoas acharem que todos os tipos de materiais sintéticos que imite a madeira seja ecológico. Assim como colocá-las todas no grupo intitulado por **madeira plástica**, como se fossem todas iguais. Entretanto, elas definitivamente não são. Os produtos são acima de tudo diferentes um dos outros, pois cada um tem sua composição e principalmente porque cada uma tem sua durabilidade, além disso, cada um tem sua estética e por fim, sua indicação de aplicação.

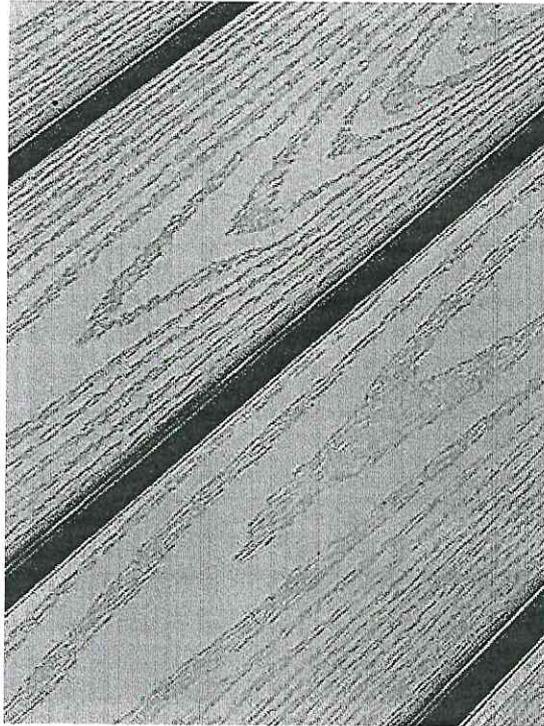
Materiais Sintéticos e suas variações

No Brasil e, sobretudo no mundo, existem inúmeros tipos de materiais sintéticos. No entanto, cada um com sua característica, composição e acabamento. Por isso fizemos uma matéria em nosso Ecoblog, a fim de desmistificar a diferença entre materiais nacionais e importados (veja aqui).

Os fabricantes de materiais sintéticos a princípio são mais focados em perfis para decks. Contudo, aos poucos a linha de produtos acabados vem aumentando analogamente. Sobretudo porque os brasileiro começam a abrir os olhos para a importância da responsabilidade ambiental.

Modelos de Perfis para decks

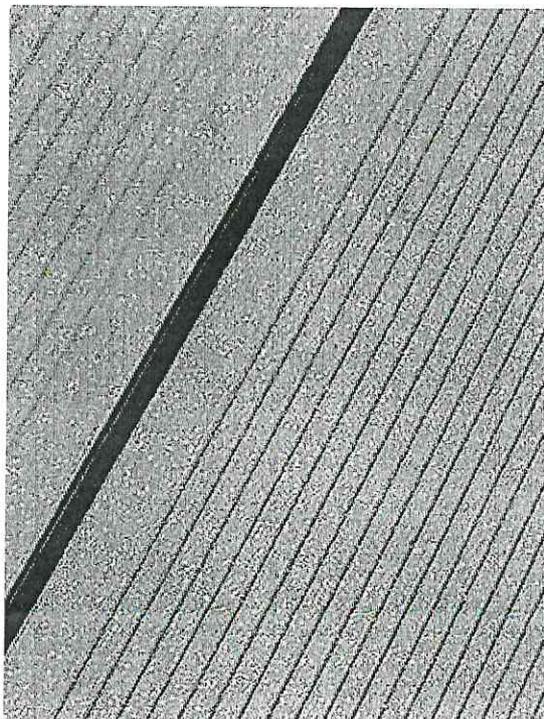
A Ecopex trabalha com diversas opções de perfis para decks. Por isso, destacamos abaixo alguns exemplos desses materiais e suas características.



Madeira Plástica

Material composto por 100% de plásticos reciclados dos mais diversos. Em síntese resíduos plásticos industriais ou residenciais.

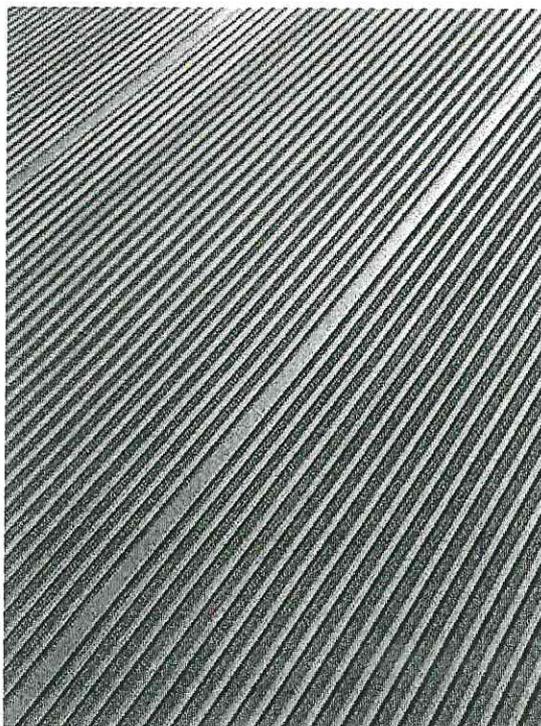
O material em seguida é co-extrusado com cores, texturas e frisos. Além disso, possui aditivos que protegem o material de intempéries.



Madeira Ecológica WPC

Material composto sobretudo com 70% de madeira reciclada e 30% de plástico reciclado.

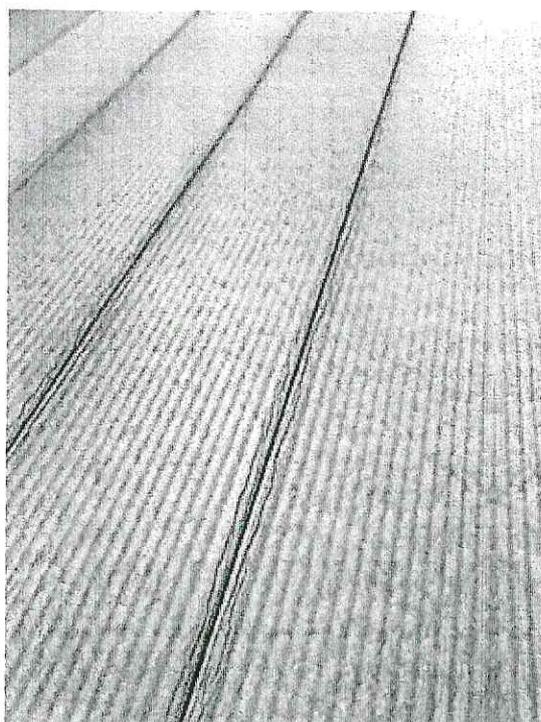
A madeira ecológica surge ao propósito de plastificar a madeira. Ao mesmo tempo que sua nanotecnologia traz maior durabilidade e resistência ao material.



Madeira Sintética PVC

Material primordialmente composto de PVC virgem e co-extrudado em seguida. Por certo, o produto pode ser considerado sustentável uma vez que evita a utilização de madeira natural.

O material é inegavelmente bastante resistente, visto que o PVC utilizado em sua composição é de origem virgem. Oferece em contrapartida 3 cores uniformes como opções e acabamento frisado.



Madeira Plástica Maciça

Material composto em suma com plásticos 100% reciclados. Ou seja, os produtos são em grande maioria proveniente de aparas e plásticos em geral.

Em contrapartida, o material é maciço, com diversos tipos de formatos, cores e acabamentos. Seu manuseio é decerto o mais fácil entre os perfis plásticos e ecológicos.

Você pode se interessar também por:

[Playground Ecológico de Madeira Plástica](#)[Playground](#)[Mourão e Cerca de Madeira Plástica](#)[Guia de Perfis de Madeira Plástica](#)[Ecokids](#)[Decks](#)[Deck de Madeira Plástica Maciça](#)[Assoalho de Madeira Plástica](#)

Compartilhe

[Tweet](#)[f Compartilhar](#)[g+ Plus one](#)[P Pin It](#)[in Compartilhar](#)