

# GUIA DE **ASSENTAMENTO & CUIDADOS** PISANTES

Granizzo Praia | Airo



# ADAMÃ

## GUIA DE INSTALAÇÃO

### PISANTES ADAMÁ ACABAMENTOS AIRO E GRANIZZO PRAIA

#### APRESENTAÇÃO

A ADAMÁ é uma empresa 100% Brasileira, fabricante de pisos e revestimentos cimentícios, que utilizar matérias primas naturais e processos artesanais aliados à alta tecnologia de aditivos, traços e formas para entregar no mercado produtos de alta performance e beleza inspiradora.

Este documento traz dados técnicos, orientações e recomendações para a instalação dos **PISANTES ADAMÁ de jardins (ambos acabamentos) e rampas de acesso à garagem (acabamento Granizzo Praia somente)** para obter o melhor desempenho e durabilidade dos produtos, prolongando sua vida útil o encanto dos ambientes.

Os PISANTES ADAMÁ são um revestimento em placas de concreto assentadas não aderidas, seguindo as diretrizes da ABNT NBR 16790:2020, podendo também ser usadas de forma assentada aderida, quando coladas com argamassa colante sobre contrapiso rígido.

Quando assentadas não aderidas, sobre base não rígidas, podem ser consideradas como Revestimento Permeável pois atender os requisitos de juntas alargadas preconizados pela ABNT NBR 16416:2015, desde que instalados com os distanciamentos recomendados neste Guia de Instalação.

Para otimizar o resultado da instalação, é necessário escolher o revestimento compatível com o uso previsto e às expectativas do usuário, por isso levar em consideração que os PISANTES ADAMÁ de diferentes acabamentos têm diferentes aplicações e requerem diferentes métodos de limpeza periódica conforme descrito abaixo.

Considerar também que os produtos são fabricados com material primas naturais e carregam consigo a variabilidade natural de cores dos minerais que o compõe trazendo identidade única para cada instalação. Essa variabilidade é parte da natureza do produto cimentício e pode ocorrer entre lotes, entre as peças do mesmo lote ou até mesmo entre regiões da mesma peça.

O uso e convívio com o produto pode causar ao longo do tempo variação de cor, de tonalidade, brilho e textura. Isso é resultado da interação do usuário com o produto, da imprevisibilidade das condições combinadas de utilização e limpeza, bem como da cura do concreto que dura por tempo indeterminado.

## **ETAPAS DE INSTALAÇÃO**

### **A – INÍCIO, RECEBIMENTO E ARMAZENAMENTO**

Ao receber o produto, o responsável pelo recebimento, que assina o canhoto da nota fiscal, deverá inspecionar visualmente os produtos conforme descrito no item 6.7.5 da NBR 16416. Caso encontre alguma irregularidade que impeça o produto de ser utilizado até mesmo em recorte da instalação, não receber o produto.

O produto é expedido pela fábrica amarrado com cintas de PVC em pallets de madeira e deve chegar assim à obra. Recomendamos que o pallet seja descarregado com equipamento de elevação adequado e não seja aberto até a instalação, evitando assim movimentações individuais de cada peça desnecessariamente. Nunca remontar os pallets uns sobre outros nem apoiar outras cargas sobre os pallets.

Caso não haja equipamento de elevação adequado para a descarga, os produtos deverão ser manuseados individualmente com muito cuidado, pois suas arestas e quinas são frágeis até que as peças estejam instaladas onde estarão com as quinas inferiores sobre o apoio definitivo e protegidas de impactos e choque mecânicos. Para o manuseio das peças os carregadores devem usar luvas de proteção limpas, livres de óleo, graxa, barro, lama, corantes, tintas e qualquer outros produtos possivelmente impregnantes ou produtos químicos. Não se deve apoiar cargas e produtos sobre os PISANTES ADAMÁ.

O produto deve ser armazenado protegido da chuva e de materiais que possam manchar ou impregnar-se no produto, na embalagem original e na posição vertical. Caso o pallet seja desfeito para a descarga, deverão ser colocados sobre sarrafos de madeira sem contato com água do chão, armazenados em pé, inclinado e apoiado em uma estrutura que suporte seu peso. Nunca usar papelão em contato com o revestimento.

O armazenamento máximo do material em obra antes da instalação deverá ser de 30 dias.

### **B – PREPARO DO LOCAL E INSTALAÇÃO DAS PEÇAS**

O instalador que irá realizar o serviço de instalação dos revestimentos, deverá ser qualificado para essa atividade e ter experiência em instalação de elementos de jardinagem. Assim evitar-se-á danos aos PISANTES ADAMÁ e oneração da instalação.

Os PISANTES ADAMÁ demandam diferentes métodos de instalação, em função do local e uso indicados no projeto de arquitetura e paisagismo.

**B.1. INSTALAÇÃO EM JARDINS, COM ACESSO EXCLUSIVO DE PEDRESTRES**

O preparo da base é muito importante para performance e durabilidade dos produtos e da instalação como um todo. Bases mal executadas podem resultar em peças soltas e possíveis fissuras e trincas nos produtos instalados.

- Marcar no solo o local de cada peça de acordo com a paginação, com projeto arquitetônico ou com o projeto paisagístico;
- Compactar o solo onde cada peça será colocada e somente a região abaixo de cada peça;
- Fazer uma camada de areia grossa ou pó de pedra sobre o solo compactado, limitando-se também exclusivamente na região que ficará sob cada peça;
- Compactar e nivelar essa cama de base;
- Colocar manualmente cada peça em sua base compactada e nivelada. O instalador deve usar luvas de proteção limpas, livres de óleo, graxa, barro, lama corantes, tintas e qualquer outros impregnantes ou produtos químicos;



- Cada peça deve ser integralmente calçada pela sua base inferior evitando que fiquem bambas, o que resultaria em fissuras e/ou quebra;
- O espaçamento sugerido é de 8cm entre as peças;
- Após o posicionamento final das peças, prosseguir com a instalação dos materiais de entrono dos PISANTES ADAMÁ. Para as instalações com grama entre as peças, é recomendado evitar tráfego de ciclomotores, mesmo infantis e/ou elétricos, até que haja o pega definitivo do gramado.
- Adicionalmente, pode-se utilizar estacas de madeira nas laterais dos pisantes, sendo pelo menos 2 de cada lado, para garantir o posicionamento das peças até a consolidação do gramado.



## B.2. INSTALAÇÃO EM RAMPA DE GARAGEM, COM ACESSO VEÍCULOS LEVES

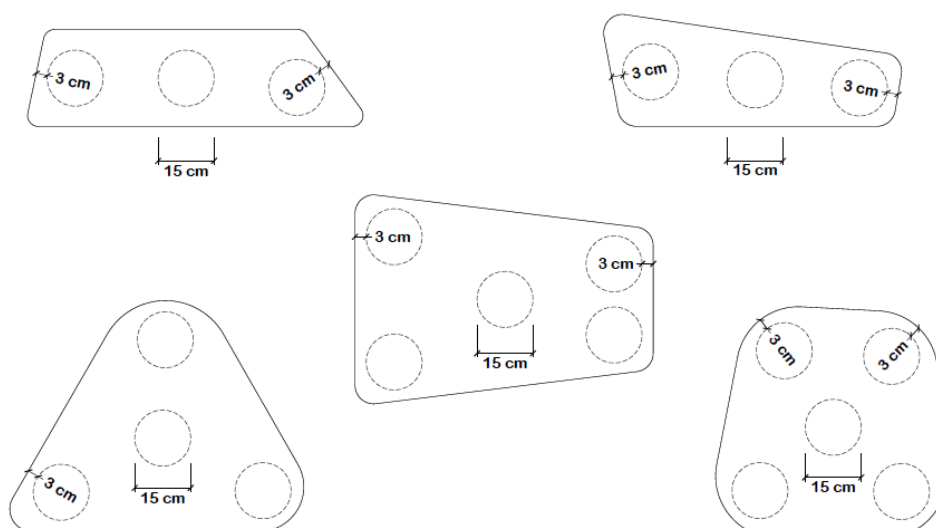
Importante salientar que os pisantes com Acabamento Airo não são recomendados para acesso de veículos pois tendem a ficarem mais marcados de pneus do que os demais acabamentos.

O preparo da base é fundamental para este uso devido as tensões dinâmicas provocadas pela passagem de veículos sobre as arestas das peças. A base bem executada irá proporcionar uma boa performance e durabilidade dos produtos e da instalação como um todo. Bases mal executadas podem resultar em peças soltas ou parcialmente calçadas e possíveis fissuras, trincas e quebras nos produtos instalados.

- a) Marcar no solo o local de cada peça de acordo com a paginação, com projeto arquitetônico ou com o projeto paisagístico;
- b) Compactar o solo onde cada peça será colocada e somente a região abaixo de cada peça;



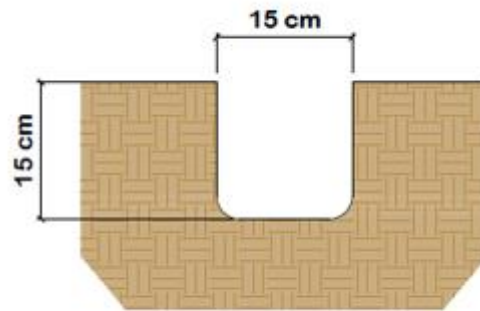
- c) Executar pequenas estacas cilíndricas 15x15cm de concreto sendo uma em cada ponta e uma central para cada uma das peças:
  - Modelos Cometa e Veloz: 3 brocas
  - Modelo Pétala: 4 brocas
  - Modelos Passeio e Seixo: 5 brocas





d) Para cada estaca seguir os passos:

- Executar um furo de 15cm de diâmetro diretamente no solo compactado com 15 cm de profundidade;

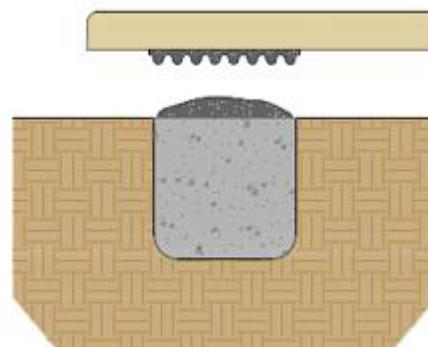


- Preencher os furos com concreto nivelando o topo de cada um. Atenção para que os topos dessas estacas estejam no nível, alinhamento e cota da instalação final. É nesta fase que a posição final das peças será definida cuidando-se de nivelar o topo das estacas a 60mm abaixo do nível final das peças para modelos Veloz e Cometa e 40mm para modelos Pétala, Passeio e Seixo;

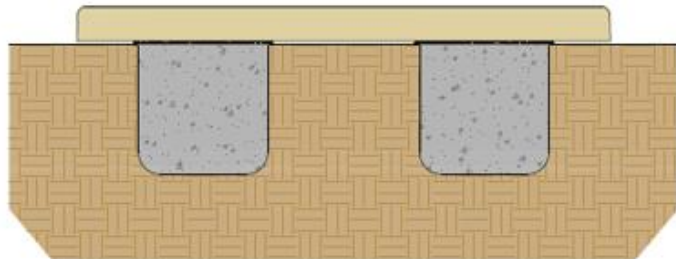


e) Após cura de 3 a 4 dias da concretagem, fazer o assentamento das peças sobre as brocas utilizando argamassa colante AC-II ou AC-III da seguinte maneira:

- Limpar e umedecer o fundo das peças de PISANTES ADAMÁ;
- Espalhar argamassa colante nas regiões que serão coladas no topo das estacas fazendo cordões de argamassa com desempenadeira dentada de 10mm;
- Lançar uma pequena porção de argamassa colante sobre o topo das estacas;



- Posicionar manualmente cada peça de PISANTES ADAMÁ sobre suas estacas, cuidando para o ajuste fino das cotas, níveis e alinhamentos e espaçamento entre peças. O instalador deve usar luvas de proteção limpas, livres de óleo, graxa, barro, lama corantes, tintas e qualquer outros impregnantes ou produtos químicos;



- Peça a peça colocada, ajustar sua cota e nível de forma a garantir a superfície superior em concordância com o plano final da rampa;
- O espaçamento sugerido é de 8cm entre as peças;
- Cuidar para que não haja excesso de argamassa que saia de baixo das peças, evitando sujar as laterais acabadas das peças. Caso ocorram, limpar imediatamente com pano molhado e limpo;



- f) Após o pega da argamassa, espalhar brita no espaço entre as peças, socando levemente com soquete manual e prosseguir com a instalação dos materiais de acabamento de entrono dos PISANTES ADAMÁ, como seixos, grama etc.
- Aguardar o tempo a cura da argamassa recomendado pelo fabricante (entre 48 e 120h), para liberar para o tráfego, inclusive ciclomotores, mesmo infantis e/ou elétricos.

## C – FINALIZAÇÃO E LIMPEZA

Nunca se deve utilizar Detergentes Ácidos em revestimentos cimentícios de qualquer acabamento, pois irão alterar irreversivelmente a cor e textura da superfície.

### C.1. PISANTES ADAMÁ EM ACABAMENTO AIRO

- Detergente Neutro: usado em casos de sujeiras leves, como poeira, areia, matéria orgânica, líquidos livres de solvente. Também usado para limpeza de manutenção diária.
- Detergente Alcalino PÓS-OBRA BELLINZONI: usado em casos de sujeiras pesadas e que causam manchas profundas como óleos e graxas, produtos químicos e sujeiras impregnantes como terra vermelha.

### C.2. PISANTES ADAMÁ EM ACABAMENTO GRANIZZO PRAIA

Este acabamento já conta com uma camada de impermeabilização de fábrica, que facilita a limpeza do dia a dia e reduz a penetração profunda das sujeiras mais comuns em jardins e rampas de garagem.

- Detergente Neutro: usado em casos de sujeiras leves, como poeira, areia, matéria orgânica, líquidos livres de solvente. Também usado para limpeza de manutenção diária.
- CASOS EXTREMOS: Detergente Alcalino PÓS-OBRA BELLINZONI: usado SOMENTE em casos de sujeiras pesadas, altamente impregnantes e que causam manchas profundas como óleos e graxas, produtos químicos e sujeiras impregnantes como terra vermelha. Porém esta limpeza irá remover também a proteção impermeabilizante sendo necessário sua reaplicação após a lavagem com Detergente Alcalino. A proteção poderá ser refeita com uso de Resina Acrílica Fosca Base Solvente para Pedras Naturais.

## RECOMENDAÇÕES

- Realizar a instalação dos PISANTES ADAMÁ somente após os trabalhos de jardinagem, reboro, pintura e demais serviços que gerem poeira, detritos e respingos;
- Não apoiar andaimes diretamente sobre os PISANTES ADAMÁ;
- Limpar derramamentos de produtos impregnantes, matéria orgânica ou compostos de corantes de forma imediata evitando que sequem e possam manchar definitivamente as peças;
- Aguardar os tempos de cura das massas utilizada nos assentamentos, conforme recomendação dos seus fabricantes;
- Não utilizar os pisantes com acabamento Airo para acesso de veículos;
- Não utilizar como piso elevado.



**GARANTIA**

- O não seguimento das diretrizes e recomendações contidas neste guia de instalação, caracterizará uso indevido e acarretará a consequente perda da garantia legal.
- A Adamá não realiza a instalação do piso, respondendo integralmente por falhas, vícios e/ou defeitos exclusivamente do produto PISANTES ADAMÁ que tenham sido instalados em conformidade com o método descrito neste guia.
- Após a instalação, a ocorrência de trincas ou outra avaria não é de responsabilidade da Adamá, conforme o Código de Defesa do Consumidor, devendo o proprietário acionar o instalador para sanar patologias após a instalação.
- Alterações no produto e recortes de instalação que resultem em diminuição de espessura ou laterais com angulação diferente de 90°, irão prejudicar o desempenho do produto caracterizando modificação ou uso indevido e a consequente perda da garantia de fábrica.

---

Departamento de Engenharia  
ADAMÁ PISOS E REVESTIMENTOS LTDA