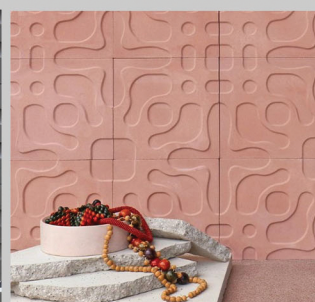
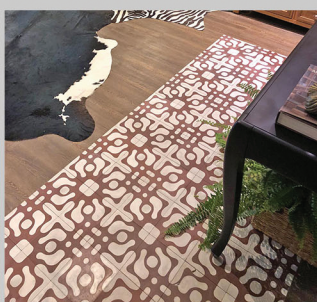


# GUIA DE **ASSENTAMENTO & CUIDADOS** LADRILHOS HIDRÁULICOS

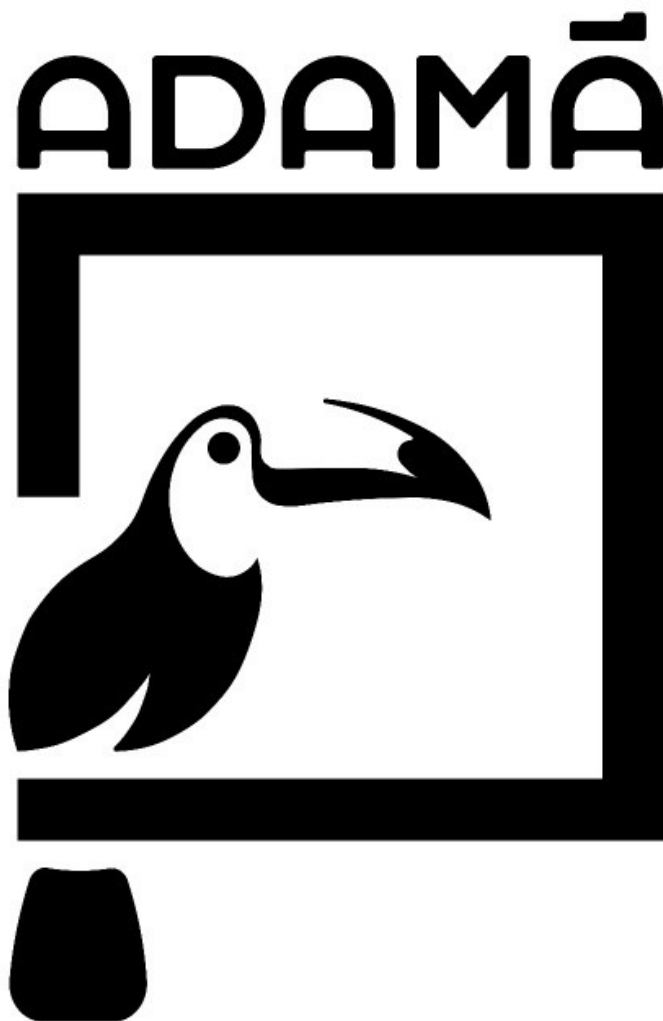
Ladrilhos Aquarela | Relevos Bossanova



# ADAMÃ

## Guia de Assentamento e Cuidados de Ladrilhos Hidráulicos

- Ladrilhos **Aquarela** (slim)
- Ladrilhos **Bossanova** (relevo)



## ÍNDICE

Recebimento .....	02
Descarga .....	02
Armazenamento .....	02
Preparação do substrato .....	03
Juntas .....	03
Materiais e Ferramentas.....	03
Observações Prévias.....	04
Assentamento.....	04
Juntas Secas.....	06
Rejuntamento.....	06
Limpeza .....	08
Proteção .....	08
Precauções .....	09

Parabéns! A aquisição deste produto constata sua grande sensibilidade e bom gosto em decoração de ambientes, sem abrir mão da qualidade e durabilidade do produto. Para que tudo se conclua como planejado, seguem nossas orientações para garantir a integridade das peças até o momento da impermeabilização.

Esta forma de assentamento, limpeza, impermeabilização e cuidados é recomendada para ambientes internos e externos protegidos de intempéries, pois não é recomendado o assentamento desse produto em áreas abertas e expostas ao sol e chuva.

Recomendamos que a instalação dos produtos seja acompanhada por um profissional habilitado como: engenheiros ou arquitetos com registro ativo no órgão responsável, e que o assentamento seja feito por um profissional especializado em assentamento de placas cimentícias e/ou ladrilhos hidráulicos.

Os ladrilhos hidráulicos ADAMÁ são fabricados em processo artesanal e podem vir a apresentar leves diferenças dimensionais, de tonalidade, pequenas imperfeições no desenho e pequenas marcas em suas arestas. São pisos de concreto de alto desempenho e tem as vantagens que esse material propõe, como alta durabilidade e resistência mecânica contanto que sejam assentadas de maneira adequada.

## **CUIDADOS INICIAIS** **(Aquarela, Bossanova)**

### **Recebimento**

- Determine um responsável para o recebimento do material na obra que ficará encarregado por conferir o material considerando a integridade do produto e quantidade de acordo com a nota fiscal.
- Produtos fissurados ou quebrados só devem ser descarregados caso o responsável julgue que possam ser utilizadas como recorte de maneira que a obra não precise aguardar a reposição. Caso o responsável entenda que o produto não pode ser utilizado entre em contato com seu revendedor credenciado.

### **Descarga**

- Todos os produtos ADAMÁ são transportados em pallets e recomendamos que, se possível, utilize uma empilhadeira para que o desembarque e transporte até a área de armazenagem seja facilitado.
- O produto é sensível a manchas antes da aplicação da proteção necessária, por isso é necessário cuidado no transporte e manuseio. As peças não devem ser descarregadas sob chuva. Para manter a qualidade dos pisos e evitar manchas os responsáveis pelo descarregamento devem estar com as mãos limpas ou utilizando luvas limpas, livres de qualquer tipo de sujeira como por exemplo óleo, graxas, barro ou agentes corantes.

### **Armazenamento**

- O produto deve ser armazenado em área limpa e coberta.
- O material deve ser armazenado dentro das caixas até o momento do assentamento tomando o cuidado para que a embalagem não entre em contato com água ou ambientes com umidade em excesso.
- O ambiente onde o produto será armazenado deve estar com o chão forrado com plástico e aconselhamos que o material seja coberto com lona plástica.
- Mantenha as mantas protetoras que vem entre peças.
- Não recomendado que peças sejam expostas a intempéries nem que sejam armazenadas por longos períodos pois estas condições podem manchar os ladrilhos hidráulicos. Isso é uma característica natural do material cimentício, e não é considerado como um defeito.

# PREPARAÇÃO

## (Aquarela, Bossanova)

### Preparação do Substrato

- Reboco fino ou contrapiso
  - O substrato (reboco ou contrapiso) deve ser impermeabilizado e suas condições de estanqueidade devem ser verificadas, se for evidenciado sinais de umidade e eflorescência, a impermeabilização deve ser revisada.
  - Toda a superfície deve estar impermeabilizada e com cura de no mínimo 14 dias.
  - A superfície deve estar livre de sinais de infiltrações, eflorescência e de qualquer tipo de sujeira e oleosidade.
  - Certificar-se que a parede ou contrapiso esteja nivelado e remova quaisquer materiais impregnados que possam causar calosidades e ondulações.
  - Usar vassoura de pelo macio ou escova macia para remover todos os resíduos de reboco e poeira soltos.
  - A parede e/ou o contrapiso não devem apresentar fissuras, pois podem ser transferidas para o revestimento comprometendo seu desempenho.
- Acabamento liso (gesso, massa corrida ou pintura)
  - Toda superfície deve estar impermeabilizada.
  - Verificar sinais de umidade (bolhas, descascamento). Caso existam, a superfície deverá ser raspada, lixada e aplicado produto impermeabilizante (seguir corretamente instruções do fabricante para total secagem).
  - Efetuar correção de rugosidade, usando lixa para alvenaria (grão a partir de 200) e limpar os resíduos com escova macia.

### Juntas

- Junta de assentamento:
  - **Aquarela:** de 3 a 5 mm.
    - ✓ **Atenção:** para assentamentos com junta seca, ou seja, sem utilização de rejunte, manter o espaçamento mínimo de 2mm entre as peças.
  - **Bossanova:** de 1 a 2 mm.
    - ✓ **Atenção:** não utilizar rejuntamento.
  - NUNCA ASSENTAR PEÇAS ENCOSTADAS UMAS ÀS OUTRAS, isto é, sem espaçamento, mesmo que não utilizado rejunte. Este tipo de assentamento proporciona o posterior descolamento e/ou trinca das peças, devido à dilatação térmica natural do material dos revestimentos.
- Junta de dessolidarização: Espaço de no mínimo 5 mm entre o piso e a parede, estas juntas devem atravessar a camada do emboço.
- Junta de movimentação: Espaço que vai desde o contrapiso e emboço até o revestimento, junta de no mínimo 10 mm que deve limitar áreas máximas de 32 m<sup>2</sup>

### Materiais e ferramentas necessários



Desempenadeira Dentada  
(dentes de 8 mm)



Argamassa Flexível ACIII



Escova Macia



Trena



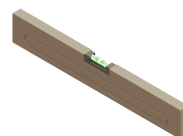
Fita Crepe de pintura  
(≥ 48mm)



Espaçadores (3 – 5mm)



Régua de Pedreiro



Nível



Pulverizador



Caixa de Massa



Espátula de Silicone



Rejunte Flexível tipo II  
(ou superior)



Bisnaga



Borrifador

## Observações Prévias

- Utilizar argamassa ACIII flexível. Em peças claras é recomendável que seja da cor branca.
- Verificar o nivelamento da superfície. Qualquer ondulação comprometerá a qualidade final.
- Confirmar a total ausência de umidade nas peças.
- O contrapiso deverá estar livre de trincas, pois, caso existam, a trinca será reproduzida no revestimento após assentado.
- Ter em mãos a paginação (desenho), o qual determinará a ponto inicial e as devidas posições de cada peça.

## INSTALAÇÃO (Aquarela, Bossanova)

### Assentamento

Devido a produção artesanal dos ladrilhos hidráulicos Adamá o produto pode vir a apresentar leve variação na espessura que deverá ser ajustado na argamassa e nivelado durante o assentamento.

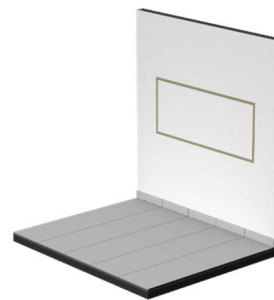
Em painéis de paredes:

- Montar no chão, próximo à parede, as peças a serem assentadas da 1ª fiada para definir suas posições (considerar os espaçadores) e confirmar as medidas totais do painel.
- Demarcar a área a ser revestida (largura e altura) com fita crepe para ser facilmente removida logo após a conclusão. Neste momento se define o nivelamento do painel usando a régua e o nível.



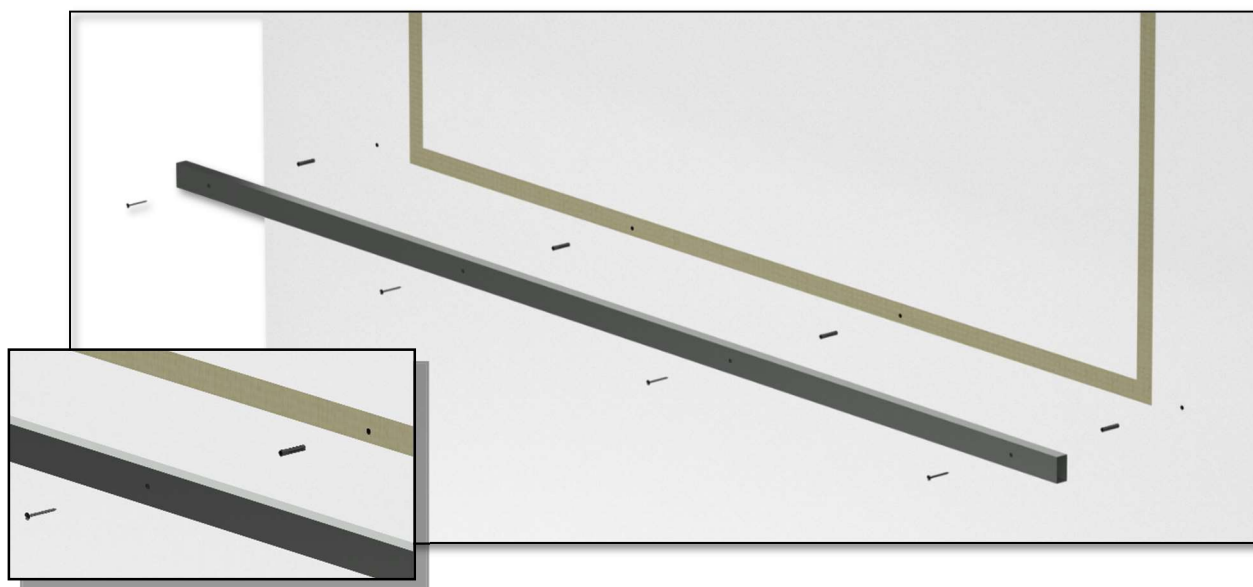


Área demarcada  
(desde a base)



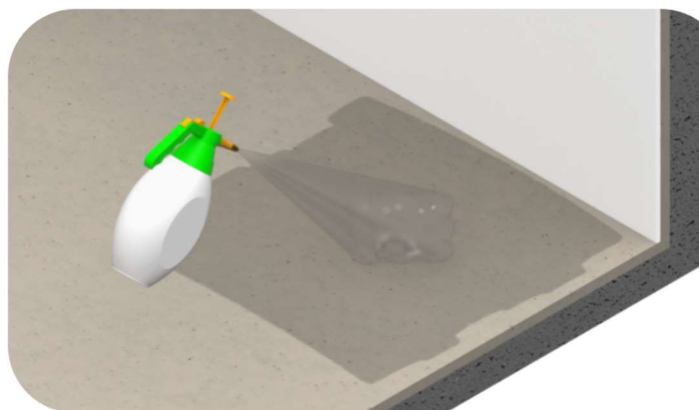
Área demarcada  
(suspensa)

- Caso a área seja suspensa, sem apoio, será necessário a utilização temporária de uma régua de alumínio fixada com bucha e parafuso. Sua retirada somente será possível após término total do assentamento e cura da argamassa (conforme fabricante).



Execução

Durante todo o assentamento deve-se seguir os seguintes passos:



1°. Umedecer com o pulverizador somente a área (máx. de 01 m<sup>2</sup>) da base que imediatamente irá receber argamassa.



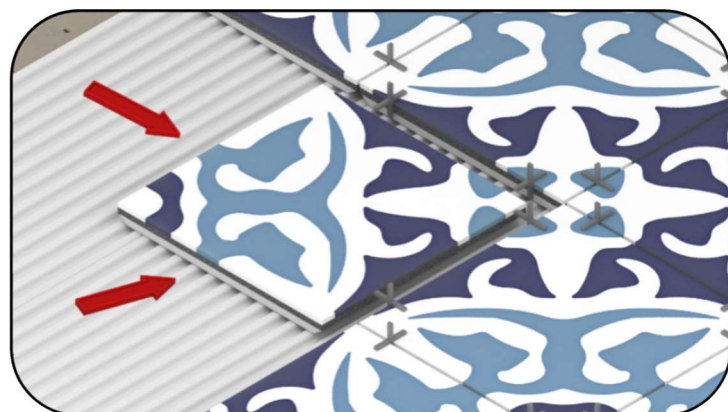
2°. Com a massa devidamente preparada conforme fabricante, espalhar na base úmida com lado liso da desempenadeira cerca de 5 mm de espessura e após com o lado dentado criando cordões em um único sentido.



3º. Limpar o verso da peça com escova macia, eliminando resíduos.



4º. Aplicar a argamassa no verso da peça, com os cordões no mesmo sentido aos cordões da base.



5º. Ajustar sua posição pressionando contra a base e arrastando levemente em direção às peças assentadas. Inserir os espaçadores de modo que não fiquem apertados.



6º. Conferir o alinhamento e o nivelamento com a régua e o nível. Desníveis podem ser indicio de massa mal preenchida e vãos ocultos.

## Juntas Secas

Tradicionalmente os ladrilhos hidráulicos são assentados com juntas secas, ou seja, sem preenchimento com rejunte entre as peças. Nestes casos, a junta seca deverá ter:

- **Aquarela:** mínimo 2 mm.
- **Bossanova:** mínimo 1mm.
- **NUNCA ASSENTAR PEÇAS ENCOSTADAS UMAS ÀS OUTRAS**, isto é, sem espaçamento, mesmo que não utilizado rejunte. Este tipo de assentamento proporciona o posterior descolamento e/ou trinca das peças, devido à dilatação térmica natural do material dos revestimentos.

## Rejuntamento (**Aquarela**)

- Deve ser utilizado rejunte flexível do tipo II (ou superior) conforme especificado na NBR 14992/2003.
- Não utilizar produtos ácidos para limpeza das juntas, peças, rejuntos ou qualquer outro material cimentício.
- Os ladrilhos **Bossanova** não devem ser rejuntados.

O rejuntamento somente poderá ser feito após a cura total da argamassa de assentamento (conforme instruções do fabricante). Essa espera é fundamental para o bom desempenho do produto.

É obrigatório que seja preparada uma proteção com fita crepe nas faces frontais da peça. Essa proteção deverá ser retirada logo após o término da aplicação do rejuntamento. Utilizar uma bisnaga ou manga de confeiteiro com bico fino para a aplicação do material. Em caso de paredes, é recomendado completar todo o rejuntamento horizontal e então iniciar o rejuntamento vertical, seguindo os seguintes passos:





1°. Retirar os espaçadores. Aplicar fita crepe nas duas margens das juntas de todas as peças. Quanto mais próximo ao limite melhor, porém não avançar dentro dos espaços. Se ocorrer, a retirada da fita deslocará o rejunte aplicado.

2°. Umedecer, sem excesso, as áreas com borrifador à cada metro. Aplicar o rejunte uniformemente nos vãos. Não há a necessidade de preencher toda a profundidade das juntas. Sua função é apenas vedar os vãos entre as superfícies.



3°. Nivele com uma espátula de silicone. Cuidado para não ultrapassar os limites das fitas. Logo após o preenchimento de todas as linhas, retirar completamente as fitas e executar no sentido contrário. Atenção para não pressionar as novas fitas sobre o rejunte já aplicado, mantendo apenas esticado.

4°. Umedecer após 4 horas. Cobrir toda a área com plástico até o término de secagem do rejuntamento (seguir instruções do fabricante) para liberação do tráfego e aplicar a proteção (impermeabilização).



## FINALIZAÇÃO (Aquarela, Bossanova)

### Limpeza

Após o término da CURA do rejuntamento, deverão serem feitas a limpeza e a proteção antes de liberar para o uso. Para a limpeza deve-se usar:

- DETERGENTE NEUTRO (Aquarela, Bossanova): usado em casos de sujeiras leves, não providas de produtos químicos e/ou altamente impregnantes como terra vermelha. Também usado para limpeza de manutenção constante, sem agredir a impermeabilização. Não aplicar o detergente diretamente no piso, isto pode causar manchas e danos ao ladrilho. Nunca utilizar limpadores ácidos nos ladrilhos hidráulicos.
- DETERGENTE ALCALINO (Aquarela, Bossanova Terrosos, Pérola e Névoa): – usado em casos de sujeiras pesadas e que causam manchas como óleos, tintas e graxas. Pode ser usado também posteriormente, porém pode remover os produtos de proteção impermeabilizante e será necessário reaplicar a proteção impermeabilizante. Não recomendado para Bossanova Carbono. Não aplicar o detergente diretamente no piso, isto pode causar manchas e danos ao ladrilho. Nunca utilizar limpadores ácidos nos ladrilhos hidráulicos.
- LIMPEZA DE MANUTENÇÃO DO DIA A DIA – durante todo o período de convívio com o produto, a limpeza deve ser feita utilizando-se somente detergente neutro, nunca utilizando limpadores ácidos (pois irão danificar os revestimentos) nem alcalinos (pois irão remover os produtos de proteção).
- DERRAMAMENTOS – Limpar derramamentos de produtos líquidos de forma imediata especialmente impregnantes e gordurosos como café, sucos, mostarda, ketchup, alimentos em geral, vinhos tintos, refrigerante com corante, produtos químicos, solvente.

### Proteção

Com o piso completamente limpo e seco, a proteção deve ser feita conforme especificação de projeto, de acordo com o ambiente, o tipo de acabamento e o nível de proteção pretendida.

- PROTEÇÃO BÁSICA – HIDRO RELEPENTE (Aquarela e Bossanova Terrosos, Pérola e Névoa)

BELLINZONI IDEA-HP – Aplicado após a finalização da instalação sobre os ladrilhos e sobre o rejunte (quando houver), é um hidro-oleo-repelente, proteção mínima recomendada até mesmo para os usos menos agressivos como paredes, locais de pouca incidência solar e protegidos da chuva, corredores e acessos privativos.

Sua função é reduzir a permeabilidade natural do concreto, reduzindo a penetração profunda de respingos água e óleo que podem causar manchas e eflorescência. Não tem função de impermeabilizar o revestimento. Nesta condição é possível que o produto solte parte do pigmento manchando os panos ou esponjas durante a limpeza. Mesmo nessa condição deve-se evitar deixar derramamentos e respingos por muito tempo sobre os revestimentos, fazendo a limpeza de forma imediata. Esta proteção deve ser renovada periodicamente sempre que notar um aumento na permeabilidade do revestimento e sempre que ocorrer uma limpeza pesada com Detergente Alcalino.

- PROTEÇÃO ADICIONAL – HIDRO REPELENTE (Aquarela)

CERA DE ABELHA COM CARNAÚBA MICROCRISTAL – Incremento de resistência à umidade para o revestimento já protegida por hidro-oleo-repelente. A cera trará mais contraste para as cores e mais brilho para as peças quanto mais polimento for dado na aplicação. Aplicar sobre os ladrilhos e sobre o rejunte (quando houver). Não aplicar para Ladrilhos Bossanova.

- PROTEÇÃO MÉDIA – IMPERMEABILIZAÇÃO (Aquarela)

RESINA ACRÍLICA OU VERNIZ ACRÍLICO TIPO FOSCO, DE BASE SOLVENTE ESPECÍFICOS PARA PISOS DE PEDRA NATURAL. Aplicado após a finalização da instalação sobre os ladrilhos e sobre o rejunte (quando houver), forma uma película impermeabilizante sobre o revestimento. Recomendada para usos mais agressivos, sujeitos e

sujeiras impregnantes e oleosas como frontão de pia, cozinhas, varandas, áreas gourmet, acessos públicos e demais locais abertos e expostos à chuva. Não utilizar Ladrilhos **Bossanova** nestas aplicações.

Sua função é evitar a penetração de líquidos evitando manchas e eflorescência. Mesmo nessa condição deve-se evitar deixar derramamentos e respingos por muito tempo sobre os revestimentos, fazendo a limpeza de forma imediata. Esta proteção deve ser renovada periodicamente sempre que notar um aumento na permeabilidade do revestimento.

- **PROTEÇÃO SUPERIOR – IMPERMEABILIZAÇÃO (Aquarela)**

Executada em duas etapas:

- Primeira etapa – ESCUDO PROTETOR BELLINZONI - Aplicado peça a peça em todas as faces antes da instalação.
- Segunda etapa – RESINA ACRÍLICA FOSCA BASE SOLVENTE OU VERNIZ ACRÍLICO FOSCO BASE SOLVENTE – Aplicado após a finalização da instalação sobre os ladrilhos e sobre o rejunte (quando houver).

Recomendada para usos de muita exposição à água e agentes agressores, sujeitos e sujeiras impregnantes e oleosas como banheiros, lavanderias, jardins e locais sujeitos a limpeza diária. Não utilizar Ladrilhos **Bossanova** nestas aplicações.

Sua função é bloquear ao máximo a penetração de água no concreto evitando manchas e eflorescências. Mesmo nessa condição deve-se evitar deixar derramamentos e respingos por muito tempo sobre os revestimentos, fazendo a limpeza de forma imediata. Esta proteção deve ser renovada periodicamente sempre que notar um aumento na permeabilidade do revestimento.

## Precauções

Para garantir o resultado esperado é aconselhável:

- Todo produto cimentício deve ser impermeabilizado após o assentamento para proteção contra sujeiras. Portanto, o ideal é que sejam assentados na última fase da obra, principalmente após o paisagismo. Se os revestimentos Adamá forem assentados antes do paisagismo ou de alguma parte da obra que gere sujeira impregnante os produtos deverão ser protegidos de modo a não sofrerem contato até que sejam devidamente protegidos.
- Não recomendamos utilizar martelo de borracha (mesmo branco ou coberto com pano), pois além de ocasionar manchas graves, a vibração desloca a argamassa. Simplesmente aplique pressão com as mãos limpas.
- Verificar com a régua e o nível o nivelamento das faces peça a peça.
- Somente aplique a argamassa na peça no momento da aplicação. Cuidado ao apoiar as peças com a face para baixo durante o processo. Apesar da resistência do produto cimentício, nesta fase ele ainda não foi impermeabilizado e pode sofrer danos à sua superfície.
- Se a argamassa ou rejunte entrar em contato com a superfície acabada da peça, deve-se limpá-la imediatamente com pano molhado até diluir e remover toda a argamassa e posteriormente, em caso de manchas, executar limpeza pesada. Contate-nos.
- Em paredes, assentar todas as peças da 1ª fiada (inferior) em um dia. O restante a partir do dia seguinte, sempre fiadas completas. Irá garantir o correto posicionamento e fixação das fiadas superiores.

Para maiores detalhes estaremos sempre à disposição através dos seguintes contatos:

[contato@adamadesign.com.br](mailto:contato@adamadesign.com.br)

(15) 3202-8170

Dez23