

Esse tempo não deve ser muito estendido, para evitar que provoque manchas no revestimento.

**Limpeza de manutenção:** o revestimento pode ser limpo com detergente neutro ou detergente alcalino. Os detergentes são eficientes na remoção de sujeiras sem agredir o revestimento. Siga atentamente as instruções do fabricante e nunca deixar o detergente secar sobre o revestimento.

**Proteção:** é importante a aplicação de produtos que protejam, facilite a manutenção e limpeza das pedras. Essa impermeabilização deve ser refeita sempre que forem evidenciados problemas na impermeabilização anterior. Para aplicação de qualquer produto de proteção, o revestimento deve estar totalmente seco, livre de qualquer umidade do assentamento ou da limpeza.

**O impermeabilizante:** oleofugante é indicado para proteger o revestimento de umidade e manchas causadas por líquidos sem alterar as características naturais e nem a tonalidade do revestimento. Caso seja opção dar brilho ao revestimento, é indicado o uso de resina acrílica a base de solvente.

Informações sobre a aplicação destes produtos devem sempre ser obtidas junto ao fabricante. A Mineratta não é responsável por danos causados pela aplicação de qualquer produto.

## 7 - Características próprias dos produtos

Algumas pedras têm uma superfície porosa e absorvem bastante água, o que dá um aspecto brilhante, principalmente se expostas à luz solar. Quando secas, as pedras têm uma coloração mais opaca. Portanto, para atingir o aspecto molhado e brilhoso quando assentadas em lugares secos, sugerimos a aplicação de resina. É importante remover qualquer pó ou resíduo. Se necessário, use uma lavadora de alta pressão e deixe a superfície secar por um bom tempo, antes da eventual aplicação de qualquer produto.

## 8 - Material a ser utilizado para o assentamento

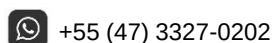
As argamassas recomendadas e atestadas pelos fabricantes quanto à aderência e flexibilidade são:

- Votorantim - Votomassa Cola Tudo – ACIII-E
- Quartzobrás – Cola 500 ou Starlike
- Bautech - Argamassa - ACIII
- Portokoll – Piscinas - ACIII
- Bellinzoni – Bellimax ACIII Super aditivada
- Argamont - Argamassa Monocomponente GP – ACIII-E

\*Em caso de dúvidas sobre a aderência em certas superfícies, como impermeabilizações ou superfícies com diferença térmica considerável, entre em contato com o fabricante, que é o responsável pela aderência da argamassa. Obs.: O consumo das argamassas é de 6,0kg à 12,0kg por m².

\*A Mineratta não se responsabiliza por eventuais problemas com a argamassa, que são de responsabilidade do respectivo fabricante. Importante: contrate mão de obra especializada em assentamento de pedras e leia atentamente as orientações.

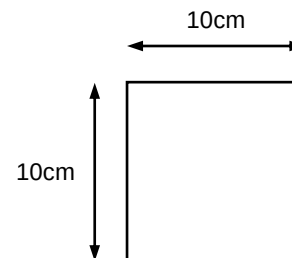
Mineratta Revestimentos – [www.mineratta.com.br](http://www.mineratta.com.br)



# Especificações e Manual técnico

Linha Fontana

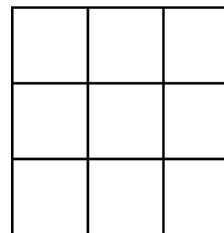
## Modelo: Pedra Pottenza Marina 10x10cm



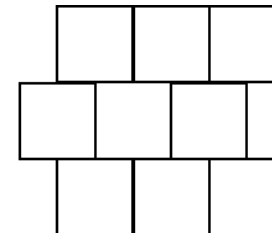
## Dados técnicos

|                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| Quantidade de peças por 1m² | 100 peças                 |
| Espessura aproximada        | 6 à 8 mm                  |
| Peso aproximado por 1m²     | 21kg                      |
| Ambiente                    | Externo e interno         |
| Aplicação                   | Paredes, pisos e piscinas |

## Sugestões de paginação:



①



②

# Manual técnico

---

## 1 - Aplicações indicadas

Por se tratar de produtos naturais, cortados e esculpidos de forma manual, podem ocorrer pequenas variações de tamanho e formato, além de algumas diferenças na tonalidade, devido à própria montanha rochosa de onde foram extraídas. Essas diferenças dão um detalhe especial, aspecto natural e valorizam o acabamento final. As pedras naturais oferecem alta resistência mecânica e alta durabilidade, desde que seu assentamento seja feito de forma adequada. Recomendamos aplicações em paredes internas e externas. Alguns modelos podem ser aplicados no piso também.

## 2 - Recebimento e Armazenamento

Escolha uma pessoa apta para receber e conferir o material. Confira se o produto que você recebeu, está de acordo com o descrito na nota fiscal.

- Caso haja alguma divergência, informe aos entregadores, registre a ocorrência na nota fiscal e entre em contato imediatamente com o vendedor ou responsável pela entrega;

- Manusear com cuidado, para evitar danos ao material;

- Não ultrapassar a quantidade máxima de empilhamento de 6 (seis) caixas;

- Armazenar os produtos em lugar limpo, seco e coberto.

Atenção! Todo material assentado será considerado como produto aceito.

## 3 - Preparação

Por apresentar variações de tonalidade e formato entre as pedras, antes do assentamento é necessário abrir algumas caixas e simular a parede ou piso a ser assentado, para ter a ideia de como ficará a superfície depois de pronta. Caso ocorra diferenças de tamanho relevantes, será necessário refilar as peças na obra. Faça um gabarito e acerte as pedras usando uma máquina especializada (serra mármore corte seco). Se a parede apresentar umidade, é obrigatório fazer a sua impermeabilização com um produto específico. Para uma perfeita aderência da argamassa é importante remover toda a tinta, massa ou qualquer outro revestimento existente. A superfície onde será assentada a pedra deverá estar perfeitamente limpa, isenta de pó, partículas soltas ou gordura, nivelada e aprumada. A falta deste cuidado prévio acarretará problemas futuros decorrentes da sujeira depositada, tais como descolamento das pedras ou até eflorescência. É importante sempre prever um acréscimo de 5% a 10% na quantidade estimada, considerando recortes e reserva preventiva.

## 4 - Assentamento

Recomenda-se que o assentamento das pedras seja a última etapa de execução da obra, para evitar que outras etapas construtivas danifiquem o produto ou sua aparência. Antes do assentamento, molhe as pedras para eliminar o pó, sujeiras e eventuais resíduos que possam interferir na aderência da argamassa. Utilize argamassa colante, de classificação indicada neste manual, para o assentamento das pedras e siga as instruções do fabricante. Estique a massa em uma área de no máximo 0,5m² por vez. Se não houver este cuidado, a massa poderá vitrificar e não colar corretamente. Lembre-se de umedecer a superfície e as pedras antes da aplicação da argamassa, para evitar que a mesma não perca água para a superfície, diminuindo assim a resistência desejada. A aplicação da argamassa, já misturada conforme as especificações do fabricante, deverá ser feita com uma desempenadeira

dentada de 6mm à 8mm. A argamassa colante deve ser aplicada com a parte lisa da desempenadeira com uma angulação de 30° e espalhada uniformemente sobre a superfície, deixando uma camada com uma espessura de 4mm. A seguir, passe a parte dentada da desempenadeira com uma angulação de 60° em um mesmo sentido, fazendo cordões uniformes de argamassa colante. Aplique a argamassa também no verso das pedras, no sentido contrário à aplicação na superfície do assentamento, certificando-se de que toda a área da pedra foi coberta (dupla colagem). Como já mencionado, não estique a massa a uma dimensão maior que 0,5m², para não exceder o tempo em aberto, o qual é compreendido entre o espalhamento da argamassa sobre a camada de regularização e o instante em que a mesma não mais apresenta capacidade adesiva. Para deixar um relevo maior entre as pedras em alguns modelos é possível deixar uma camada de 4mm à 15mm de argamassa, aplicar as peças, e se necessário bater com um martelo de borracha até conseguir o assentamento desejado. As pedras devem ser colocadas próximas da posição final, sobre os cordões de cola. O posicionamento da peça é então ajustado e a pedra é fixada, sendo pressionada até a posição final. Após o assentamento da primeira pedra, as outras devem seguir o mesmo padrão, seguindo a modulação previamente planejada.

## 5 - Junta seca

As pedras devem ser assentadas com junta seca, ou seja, sem rejunte. Existe a opção de rejuntar alguns modelos que não possuem alto relevo e que são indicados para pisos, caso esta seja a escolha do cliente. Neste caso, execute passo a passo o seguinte procedimento:

Lembramos que a Mineratta não é responsável pela aplicação dos revestimentos.

1. Rejunte as pedras somente após o tempo especificado pelo fabricante da argamassa;

2. A superfície das pedras deve estar totalmente limpa, livre de pó e gorduras;

3. Prepare o rejunte em um recipiente limpo, adicionando a quantidade de água de acordo com as instruções da embalagem;

4. Proteja a face da pedra. Quando necessário, limpe o mais rápido possível, para que o rejunte não entre nos poros das pedras e provoque manchas, deixando um aspecto visual indesejável;

5. Aplique o rejunte com uma desempenadeira ou com uma espátula pressionando-o contra as juntas, para que proporcione um preenchimento uniforme;

6. Deixe descansar durante o tempo especificado pelo fabricante do rejunte para dar o acabamento;

7. Para o acabamento, passe uma esponja limpa e umedecida em água sobre as juntas das pedras;

8. Para limpeza final, espere o tempo especificado pelo fabricante do rejunte. Utilize estopa limpa e umedecida em água;

9. Em áreas externas, evite rejuntar sob o sol;

10. A limpeza pós-obra deve ser feita após o tempo determinado pelo fabricante do rejunte, para não comprometer a sua aplicação.

## 6 - Cuidados após o assentamento

É contraindicado o contato da argamassa ou qualquer outro material de construção com a superfície exposta do produto. Caso isso ocorra efetue imediatamente a limpeza.

*Durante a obra:* é importante evitar encostar qualquer tipo de material ou ferramenta na face exposta do revestimento, para evitar sujeiras e manchas ocasionadas por outros tipos de materiais de construção. A limpeza pós-obra deve ser feita após o tempo determinado pelos fabricantes da argamassa para não comprometer a sua aplicação.