

**VOTORANTIM**
cimentos

**É bom
demaaaais!**

GUIA DE PRODUTOS





VOTORANTIM cimentos

Somos uma empresa feita de gente que faz, que acredita, que constrói. Sempre juntos e com excelência, para chegarmos cada vez mais longe. Alimentamos cada dia mais nossa capacidade de vencer e crescer, entregando resultados sustentáveis e com muito orgulho.

Nosso portfólio de materiais de construção vai além dos cimentos e inclui concretos, argamassas e agregados. Também atuamos nas áreas de insumos agrícolas, gestão de resíduos e coprocessamento.

NOSSOS NÚMEROS

9 Países – atuamos na América do Norte, América do Sul, Europa, Ásia e África.

13.371 – pessoas empregadas diretamente.

Cimento Ensacado

Obras Estruturais09

Todas as Obras09

Obras Especiais10

Votomassa

Normatizadas.....12

Direcionadas13

Alta Performance13

Básicas.....14

Rejuntas14

Aditivos15

Impermeabilizantes.....16

Acabamento e Plastificantes

Cal de Pintura Itaú18

Cal Hidratada Itaú18

Liga para Massa Itaú18

Engemix

Concretos20

Concretos HI-MIX23

SPECTRA24

Pavimento de Concreto

Pavimento26

Matrix

Sistemas Assentamento.....28

Sistemas Revestimento29

Sistemas Múltiplo Uso29

Sistemas Chapisco30

Sistemas Contrapiso30

Sistemas Grautes31

Sistemas a Granel.....32

Agregados

A Granel.....34

Produtos Especiais36

Facilidades

CRC | Central de Relacionamento com o Cliente37

Loja Virtual37

Vloz37

Mapa da Obra38

Atendimento Eletrônico (URA)38

SAC.....38

Juntos Somos +38

Redes Sociais38

Propaganda com a cara do Brasil.



Veja o filme.

CIMENTO ENSACADO

A Votorantim Cimentos possui um portfólio de produtos para cada tipo de obra, facilitando o entendimento e melhorando o trabalho do profissional da construção.

Sempre atendendo plenamente às normas, com a vantagem de destacar o tipo de obra e a performance de cada cimento. Desenvolver um portfólio que entende e melhora as atividades dos profissionais da construção é respeitar o trabalho de cada um deles.



O cimento que seca
rápido, é resistente,
é bom demaaaais!



Embalagem

Mudanças pensadas para facilitar ainda mais o seu trabalho. Confira:



Todas as obras
cimento para uso geral

ATENÇÃO

- Traços e rendimentos meramente indicativos, conforme manual "Mãos à Obra" da Associação Brasileira de Cimento Portland (ABCP).
- Para mais informações acesse: <https://abcp.org.br/download/>
- Os rendimentos médios desconsideram desperdícios em obra e podem variar em até 20%, devido às variações de insumos.
- A lata de medida deve ter 18 litros. Não utilizar latas amassadas.
- Consulte sempre um profissional da área.
- Utilize equipamentos de proteção individual, como óculos e luvas de borracha.
- Em caso de contato com os olhos, lave-os imediatamente com água em abundância e procure orientação médica.

INFORMAÇÕES
SOBRE APLICAÇÕES

TRAÇO
SUGERIDO POR
APLICAÇÃO

VIGA, PILAR E LAJE -

- 1 saco de cimento
- 4 latas de areia
- 5 1/2 latas de pedra
- 1 1/4 lata de água

RENDIMENTO (médio por saco de 50 kg de cimento)
8 latas ou 0,14 m³

CONTRAPISO - TRAÇO

- 1 lata de cimento
- 3 latas de areia
- Água - o mínimo para obter uma consistência quase seca, tipo "farofa"

RENDIMENTO (médio por saco de 50 kg de cimento)
4 m² com espessura de 2,5 cm



cimento
VOTORAN
todas as obras
cimento para uso geral

ATENÇÃO

- Traços e rendimentos meramente indicativos, conforme manual "Mãos à Obra" da Associação Brasileira de Cimento Portland (ABCP).
- Para mais informações acesse: <https://abcp.org.br/download/>
- Os rendimentos médios desconsideram desperdícios em obra e podem variar em até 20%, devido às variações de insumos.
- A lata de medida deve ter 18 litros. Não utilizar latas amassadas.
- Consulte sempre um profissional da área.
- Utilize equipamentos de proteção individual, como óculos e luvas de borracha.
- Em caso de contato com os olhos, lave-os imediatamente com água em abundância e procure orientação médica.

FUNDAÇÃO - TRAÇO

- 1 saco de cimento
- 5 latas de areia
- 6 1/2 latas de pedra
- 1 1/2 lata de água

RENDIMENTO (médio por saco de 50 kg de cimento)
9 latas ou 0,16 m³

VIGA, PILAR E LAJE - TRAÇO

- 1 saco de cimento
- 4 latas de areia
- 5 1/2 latas de pedra
- 1 1/4 lata de água

RENDIMENTO (médio por saco de 50 kg de cimento)
8 latas ou 0,14 m³

REBOCO - TRAÇO (Indicado para reboco interno)

- 1 saco de cimento
- 2 latas de cal
- 9 latas de areia
- Água - adicione aos poucos, até que fique bem homogênea e sem grumos, com a consistência cremosa

RENDIMENTO (médio por saco de 50 kg de cimento)
35 m² com espessura de 1 cm

CONTRAPISO - TRAÇO

- 1 lata de cimento
- 3 latas de areia
- Água - o mínimo para obter uma consistência quase seca, tipo "farofa"

RENDIMENTO (médio por saco de 50 kg de cimento)
4 m² com espessura de 2,5 cm

COMPOSIÇÃO
Silicatos de cálcio, alumínio e ferro, sulfato de cálcio, filler carbonático e pozolana.

CARACTERÍSTICAS
O Cimento Portland Pozolânico resistente a sulfato CP IV-32 RS é fabricado segundo a Norma Técnica Brasileira NBR 16697/2018.

ATENÇÃO NA ARMAZENAGEM!
Para preservar a qualidade do produto, ele deve ser armazenado em local coberto e seco.

Empilhamento máximo:
10 sacos, que devem estar sobre um estrado seco.

Votorantim Cimentos S.A.
Rod. BR-116, km 256
Centro - Estelão - RJ
CNPJ 01.637.895/0103-67

Técnica Responsável
Eng.ª Suzana Nagel dos Santos
CRO 05303659 - 5ª Região

Indústria Brasileira
Marca Registrada Validade: 90 DIAS

SAC Serviço de Atendimento ao Consumidor
0800 701 9898
votorantimcimentos.com.br

COMPOSIÇÃO
Silicatos de cálcio, alumínio e ferro, sulfato de cálcio, filler carbonático e pozolana.

CARACTERÍSTICAS
O Cimento Portland Pozolânico resistente a sulfato CP IV-32 RS é fabricado segundo a Norma Técnica Brasileira NBR 16697/2018.

COMPOSIÇÃO E
CARACTERÍSTICAS

Cimento Ensacado

O primeiro e único cimento para cada tipo de obra.

Obras Estruturais

Cimento para obras de estruturas fortes



Concreto produzido com o cimento Obras Estruturais apresenta em média 20% mais resistência do que o Todas as Obras.

A tecnologia criada para o concreto da mais alta resistência agora disponível no varejo. Mais segurança e solidez na estrutura da sua casa. Desforma rápida.

O mais indicado para:

- Fundações
- Vigas
- Pilares
- Lajes

Embalagem: 40 kg e 50 kg
Consultar disponibilidade na região.

SECAGEM

☒	☒	☒	☒	☒	☐
NORMAL			RÁPIDA		ULTRARRÁPIDA

RESISTÊNCIA

☒	☒	☒	☒	☒	☐
RESISTENTE		ALTA RESISTÊNCIA			ULTRARRESISTÊNCIA

Todas as Obras

Cimento para uso geral



O melhor equilíbrio entre resistência e secagem, do início ao fim da obra. Versátil em suas aplicações, é o mais indicado para:

- Rebocos
- Contrapiso
- Lajes

Embalagens: 25 kg e 50 kg
Consultar disponibilidade na região.

SECAGEM

☒	☒	☒	☐	☐	☐
NORMAL			RÁPIDA		ULTRARRÁPIDA

RESISTÊNCIA

☒	☒	☒	☐	☐	☐
RESISTENTE		ALTA RESISTÊNCIA			ULTRARRESISTÊNCIA

Obras Especiais

Industrial



A tecnologia Votorantim Cimentos consegue o melhor equilíbrio entre:

- 1 – desforma ultrarrápida;
- 2 – menor desperdício com quebra das peças;
- 3 – economia de cimento por otimização de traço com maior resistência.

O mais indicado para:

- Pavers
- Blocos estruturais
- Pré-moldados
- Artefatos de cimento

Cimento para alta produtividade

Embalagens: 40 kg e 50 kg

Consultar disponibilidade na região.

SECAGEM



RESISTÊNCIA



Obras Especiais

Meios Agressivos



A tecnologia Votorantim Cimentos consegue o melhor equilíbrio entre:

- 1 – desforma ultrarrápida;
- 2 – menor desperdício com quebra das peças;
- 3 – economia de cimento por otimização de traço com maior resistência;
- 4 – indicado para meios agressivos por ser resistente ao sulfato.

O mais indicado para:

- Obras com constante contato com esgoto
- Blocos estruturais e pavers
- Pré-moldados
- Artefatos de cimento

Cimento para alta produtividade

Embalagens: 40 kg e 50 kg

Consultar disponibilidade na região.

SECAGEM

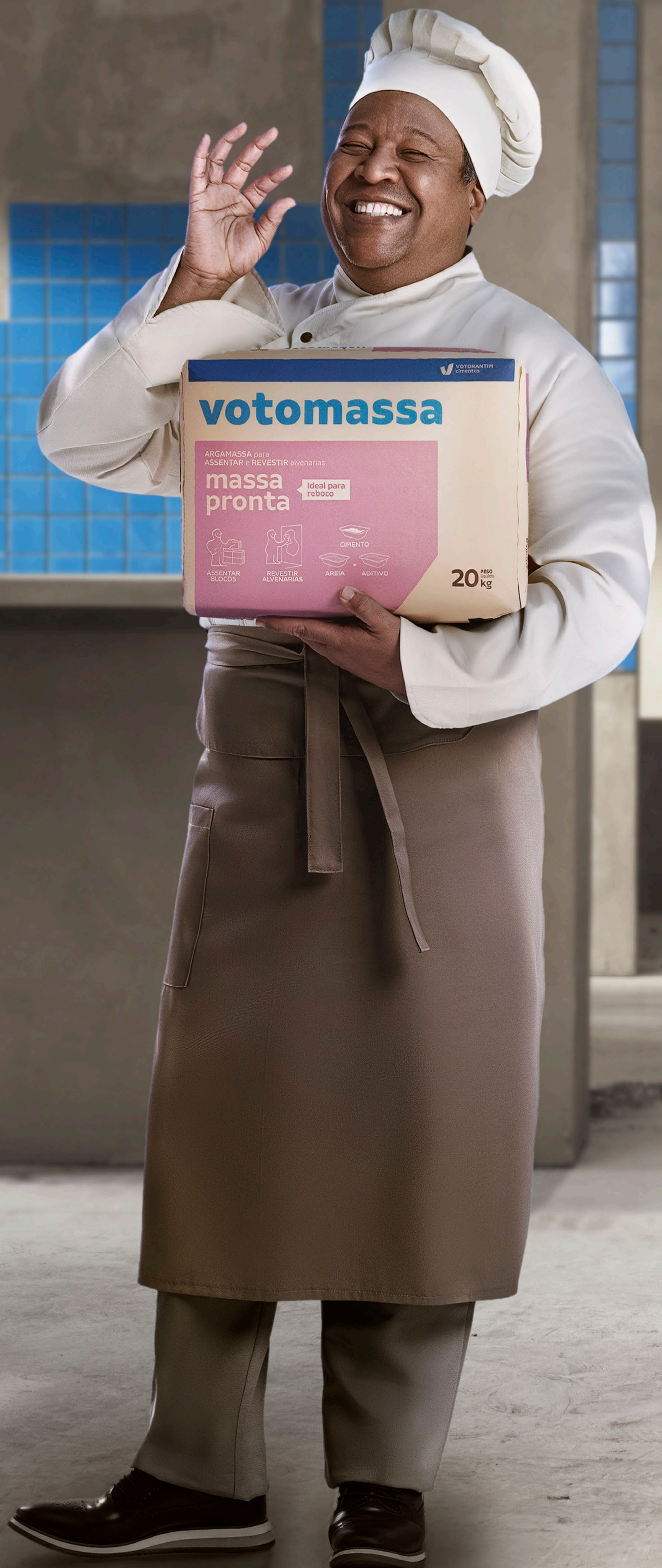


RESISTÊNCIA



votomassa

A família com a receita do melhor acabamento. Aditivos, argamassas, rejuntas e impermeabilizantes.



votomassa

Soluções construtivas.

Normatizadas



ACI Cerâmica Interna

Ideal para assentamento de revestimentos cerâmicos de até 90 x 90 cm em áreas internas, pisos e paredes.

Uso: interno | Cores: cinza

Embalagens: 15 kg e 20 kg



ACII Cerâmica Interna e Externa

Ideal para assentamento de revestimentos cerâmicos de até 120 x 120 cm em áreas internas e 100 x 100 cm em áreas externas.

Uso: interno/externo | Cores: cinza

Embalagens: 15 kg e 20 kg



ACIII Flexível

Argamassas de alta aderência indicadas para revestimento cerâmico ou porcelanato em piscinas, fachadas, churrasqueiras e sobreposição de pisos. Aplicação de peças internas até 170 x 170 cm. Em áreas externas até 150 x 150 cm e em sobreposição de peças até 120 x 120 cm.

Uso: interno/externo | Cores: branca e cinza

Embalagens: 15 kg e 20 kg

Direcionadas



Piso sobre Piso e Porcelanatos

Ideal para assentamento de revestimentos cerâmicos e porcelanatos, pedras decorativas e sobreposição de piso.
Aplicação de peças internas até 130 x 130 cm.
Peças externas até 100 x 100 cm e em sobreposição de peças até 90 x 90 cm.
A primeira 10 em 1 do mercado.

Uso: interno/externo | Cores: branca e cinza
Embalagens: 15 kg e 20 kg



Porcelanato Interno

Ideal para assentamento de revestimentos porcelanatos e cerâmica. Também pode ser aplicado sobre gesso acartonado.
Aplicações em peças internas de 110 x 110 cm.

Uso: interno | Cores: branca e cinza
Embalagens: 15 kg e 20 kg



Grandes Formatos

Indicada para assentamentos de revestimentos de porcelanatos gigantes, mármore, granitos e pedras naturais em grandes formatos.
Faz sobreposição de revestimentos cerâmicos e porcelanatos, com alta aderência e flexibilidade.

Uso: interno/externo | Cores: branca
Embalagem: 20 kg

Alta Performance



Cola Tudo

Assentamento de pastilhas de vidro. Sem limite de tamanho/formato no primeiro assentamento.
Ideal para assentamento de pedras de origem vulcânica.
Alta performance e superflexível, faz sobreposição de revestimento cerâmicos e porcelanatos de peças até 230 x 230 cm.

Uso: interno/externo | Cores: branca e cinza
Embalagem: 20 kg

Básicas



Massa Pronta

Revestimentos de paredes em ambientes internos e externos e assentamento de alvenaria de vedação. Pronta para uso. Votomassa Massa Pronta atende aos requisitos da NBR 13281 como ARV I, AAV e AAF.

Uso: interno/externo | Cores: cinza
Embalagem: 20 kg

Rejuntas

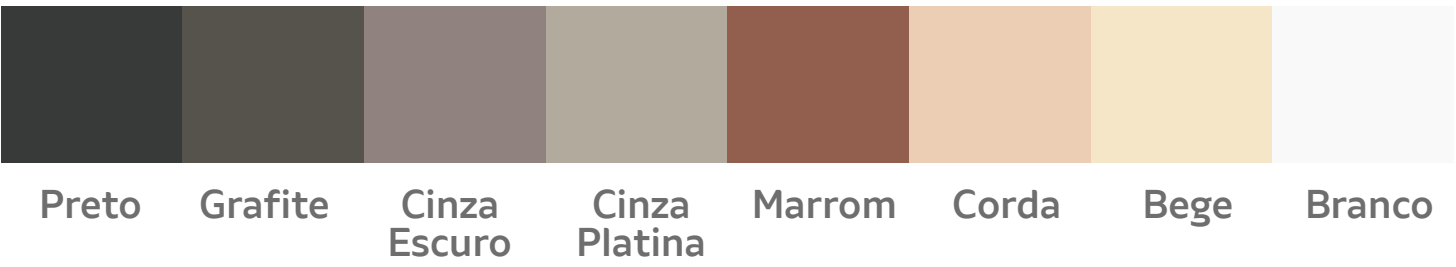


OPÇÕES DE CORES:

Rejunte Cerâmica Flexível

Ideal para revestimentos cerâmicos e paredes naturais decorativas. 24h para liberação do local. Antimofo e não desbota. Juntas a partir de 2 mm.

Uso: interno/externo | Cores: 8 opções
Embalagens: 1 kg e 5 kg

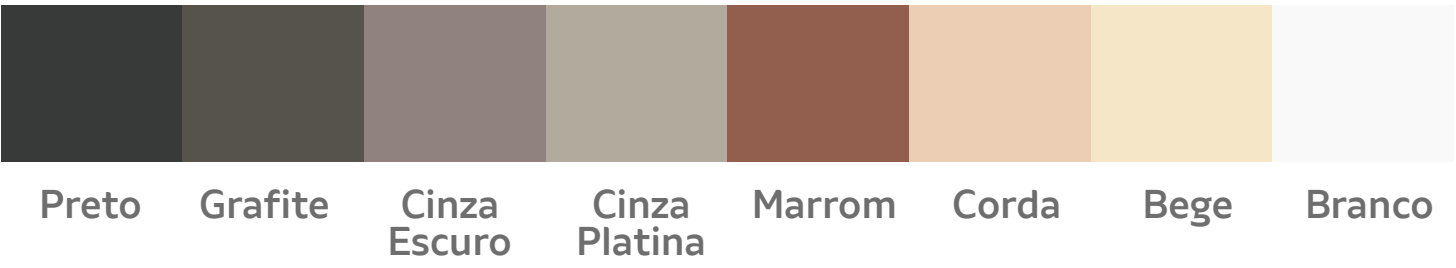


OPÇÕES DE CORES:

Rejunte Porcelanato e Cerâmica Resinado

Ideal para revestimentos porcelanato, pastilhas de vidro e porcelana, mármore, granito, revestimentos cerâmicos e pedras naturais decorativas. Garante acabamento superfino, antimofo e não desbota. 24h para liberação do local. Ideal para áreas secas e úmidas. Juntas a partir de 1 mm.

Uso: interno/externo | Cores: 8 opções
Embalagem: 1 kg





ImperPlus

Aditivo impermeabilizante indicado para revestimentos de paredes e pisos em áreas internas ou externas, piscinas e reservatórios, baldrames, muros de arrimo, concreto impermeável e assentamento de alvenaria.

É um produto mais completo, porque POSSUI FUNÇÃO 2 EM 1: IMPERMEABILIZA E DÁ LIGA, deixando a massa ainda mais macia.

Promove maior impermeabilização do revestimento, oferecendo um resultado excelente após a aplicação, com 10 anos de garantia.

Disponível nas versões: 18 L, 3,6 L e 1 L

RENDIMENTO

2 L por saco de cimento de 50 kg, considerando o consumo para revestimento de paredes

VALIDADE

24 meses



SuperFix

O SuperFix é um aditivo adesivo de alto desempenho que proporciona excelente aderência das argamassas chapiscos aos mais diversos substratos.

É um produto mais completo, porque POSSUI FUNÇÃO 2 EM 1: ADERE E DÁ LIGA, tornando a aplicação mais leve e fácil.

O SuperFix também melhora a impermeabilidade e evita a retração das argamassas, tanto em áreas internas quanto externas. Promove uma aderência superior ao substrato com ótimo rendimento: 2 vezes maior do que o padrão de mercado. Oferece garantia de 10 anos.

Disponível nas versões: 18 L, 3,6 L e 1 L

RENDIMENTO

1 L rende 7 m² de chapisco

VALIDADE

24 meses

Impermeabilizantes



Votomassa ImperMAX 1000

Argamassa impermeabilizante semiflexível bicomponente.

É indicada para impermeabilização de diversas áreas: banheiros, cozinhas, áreas de serviço (térrea), lavanderias, umidade de rodapés, paredes, baldrame e cortinas, além de estruturas de concreto armado enterradas, como piscinas*, tanques e reservatórios de água potável.

Cobertura máxima por demão, 30% mais aderente com 10 anos de garantia.

Uso: interno/externo

Embalagem: 18 kg

VALIDADE

12 meses

*Para impermeabilização de reservatórios, caixas-d’água e piscinas, utilizar sistema duplo: Votomassa IMPERMAX 1000 e Votomassa IMPERMAX 7000 com Fibras.



Votomassa ImperMAX 7000

Argamassa impermeabilizante flexível com fibras bicomponente.

É indicada para impermeabilização de estruturas de concreto armado apoiado ou elevado, como piscinas*, tanques, caixas-d’água, espelhos d’água, terraços, sacadas, banheiros, cozinhas, lavanderias e rodapés em paredes de gesso acartonado.

Cobertura máxima por demão, reforçada com fibras. Proteção total contra água com 10 anos de garantia.

Uso: interno/externo

Embalagem: 18 kg

VALIDADE

12 meses

*Para impermeabilização de reservatórios, caixas-d’água e piscinas, utilizar sistema duplo: Votomassa IMPERMAX 1000 e Votomassa IMPERMAX 7000 com Fibras.

ACABAMENTO E PLASTIFICANTES





Cal de Pintura Itaú

Tinta em pó para áreas internas e externas de intensa alvura, com alto poder de cobertura e resistência à abrasão. Combate mofo e bolores, dispensando fixador.

Indicada para diversas superfícies, inclusive porosas e muito ásperas, como blocos de concreto, argamassa de revestimento, madeira, entre outras.

Embalagem: 8 kg



Cal Hidratada Itaú

A melhor parceira do cimento na composição de argamassas. Cal de alto padrão, auxilia na trabalhabilidade e durabilidade da argamassa e evita fissuras posteriores.

Garante maciez e resistência, combate mofo e bolores.

Embalagens: 20 kg e a granel



Liga para Massa Itaú

Maciez e trabalhabilidade para as argamassas.

Único produto do mercado aditivado com incorporador de ar, o que garante mais rendimento e alta maciez com qualidade comprovada.

Embalagem: 20 kg

ENGEMIX

Rapidez e economia
para a sua obra





Rapidez e economia para a sua obra.

Concretos



Concreto Convencional

Para estruturas de concreto de uso comum.

Concreto convencional, dosado de acordo com especificação de resistência à compressão definida em projeto e fluidez de acordo com a aplicação.



Concretos Especiais

Para aplicações diversas, respeitando as complexidades e requisitos exigidos em cada projeto.

São concretos com propriedades diferenciadas, obtidos por meio da seleção dos melhores insumos e dosagem específica. Desenvolvidos para entregar desempenho superior ou atender a uma funcionalidade específica com alta eficiência.



Concreto de Alta Resistência (CAR)

Para estruturas de concreto de uso comum.

Para estruturas que necessitam de alta resistência mecânica, estruturas protendidas, pré-fabricados ou pilares e vigas sujeitas a grandes carregamentos. Concreto estrutural muito resistente, dosado com insumos nobres, permitindo a economia de custos com fundações ou a redução do peso próprio da estrutura.



Casamix

Uso em pequenas obras – convencional ou bombeável.

Concreto dosado em central, com qualidade adequada para pequenas obras. Maior praticidade para os pequenos construtores.



Pesado

Para unidades médicas, salas de raios-X, usinas nucleares, instalações de testes de pesquisa atômica, lastros e lajes de supressão.

Concreto com elevado peso específico, é utilizado em blindagens contra radiações.

Em sua composição, utilizam-se agregados e aditivos especiais.



Arquitetônico

Para fachadas arquitetônicas moldadas in loco ou executadas em painéis pré-fabricados, obras de arte, concreto aparente e pisos decorativos, podendo ser colorido.

Possui uma coloração uniforme, podendo ter adição de pigmentos minerais, oferecendo um acabamento diferenciado e grande economia com revestimentos, pinturas e manutenção.



Leve

Apresenta baixo peso específico. Com aditivos especiais que incorporam ar ao concreto ou agregados leves.

Utilizado para elementos estruturais de baixa resistência e para peças que demandem baixa massa específica.



Projetado

Para contenção de encostas e taludes ou revestimento de túneis.

Apresenta alta coesão e endurecimento rápido: adquire resistência capaz de fazer contenções.

É importante a realização de testes (in loco) para a adequação da dosagem do concreto ao equipamento de projeção.



Submerso

Para estruturas de fundações estabilizadas submersas, bem como para a execução de tubulações em locais abaixo da linha d'água e reparos subaquáticos em barragens e pilares de pontes.

Pode ser aplicado na presença de água (doce ou salgada), tendo como principal característica uma forte coesão de forma a não permitir a dispersão do concreto e contaminações. Além disso, possui elevada resistência química e a agentes agressivos.



Refrigerado

Para blocos de fundação, concretagens em dias quentes e estruturas de grandes dimensões.

Concreto Gelado – também conhecido como Concreto Resfriado – é dosado com a adição de gelo em escamas ou de nitrogênio líquido a fim de reduzir a temperatura do concreto no momento de lançamento, uma alternativa à execução de concretagem em camadas.

Este concreto evita fissuras por tensão térmica e permite a concretagem de grandes blocos maciços sem trincas, além de eliminar juntas frias.



Com Pega Estendida

Para concretagens com lançamento lento ou longos tempos de transporte, bem como para peças de grandes volumes.

Composto por traço específico, que utiliza aditivos e outros itens especiais para obter um controle uniforme e previsível do tempo necessário para o início da reação de hidratação do cimento, permite o controle na operação de acabamento, reduzindo desperdícios por vencimento e eliminação de juntas frias.



Compactado a Rolo

Para barragens, bases de pavimentos urbanos de concreto e sub-bases de pavimentos flexíveis.

Também chamado de concreto rolado, tem consistência muito seca e baixo consumo de cimento. Seu transporte e espalhamento são feitos por equipamentos usuais de pavimentação. As vantagens deste tipo de concreto são o baixo custo, a alta velocidade de aplicação e a possibilidade de pavimentos de menor espessura.



Concreto Sustentável

Para obras que buscam redução de impactos ambientais e/ou certificação verde.

Desenvolvido com formulação e insumos que permitem uma menor pegada de carbono (emissão de CO₂).

Concretos HI-MIX



GIGAMIX

Para vigas, pilares, lajes e elementos esbeltos.

Concreto com alta rigidez e elevado módulo de elasticidade para atender à necessidade de se construir estruturas cada vez mais altas, esbeltas, duráveis e com maior rapidez.



PISOMIX

Para pisos industriais, de estacionamento, quadras esportivas e armazéns.

A solução na aplicação de pisos que exijam durabilidade, resistência e excelente acabamento superficial, reduzindo fissuras e desgaste mesmo em condições de tráfego intenso.



ADENSAMIX

Para vigas, pilares, lajes, pedras e pré-fabricados em geral.

Concreto de alta fluidez para um acabamento perfeito e o preenchimento integral das formas sem a necessidade de vibração, eliminando ruídos e aumentando a durabilidade das formas.

Possui elevada resistência, ideal para vigas, pilares, lajes, pedras e pré-fabricados em geral.



CRISTALMIX

Para estruturas em contato com água, construções em áreas litorâneas e subpressão, e parede diafragma.

Concreto de baixa permeabilidade com a propriedade de colmatação de microfissuras em contato com a água, gerando o aumento da durabilidade de estruturas sujeitas à umidade e à pressão hidrostática.



Engemassa

Argamassa de hidratação controlada (estabilizada) não estrutural. Ideal para assentamento de blocos de vedação e revestimento de áreas internas e externas com 36 ou 72 horas de estabilização. Atende aos requisitos da ABNT NBR 13281/2023 como ARV II, AAV e AAF.

Para assentamento de contrapiso fluido com 12 horas de estabilização.

Produzida em central dosadora, disponibilizada na obra em caixas plásticas, que permitem, além do armazenamento, a medição do volume de argamassa entregue.

A Engemassa é um produto pronto para uso, que garante qualidade de produto, aplicação fácil e rápida, produtividade e eficiência.



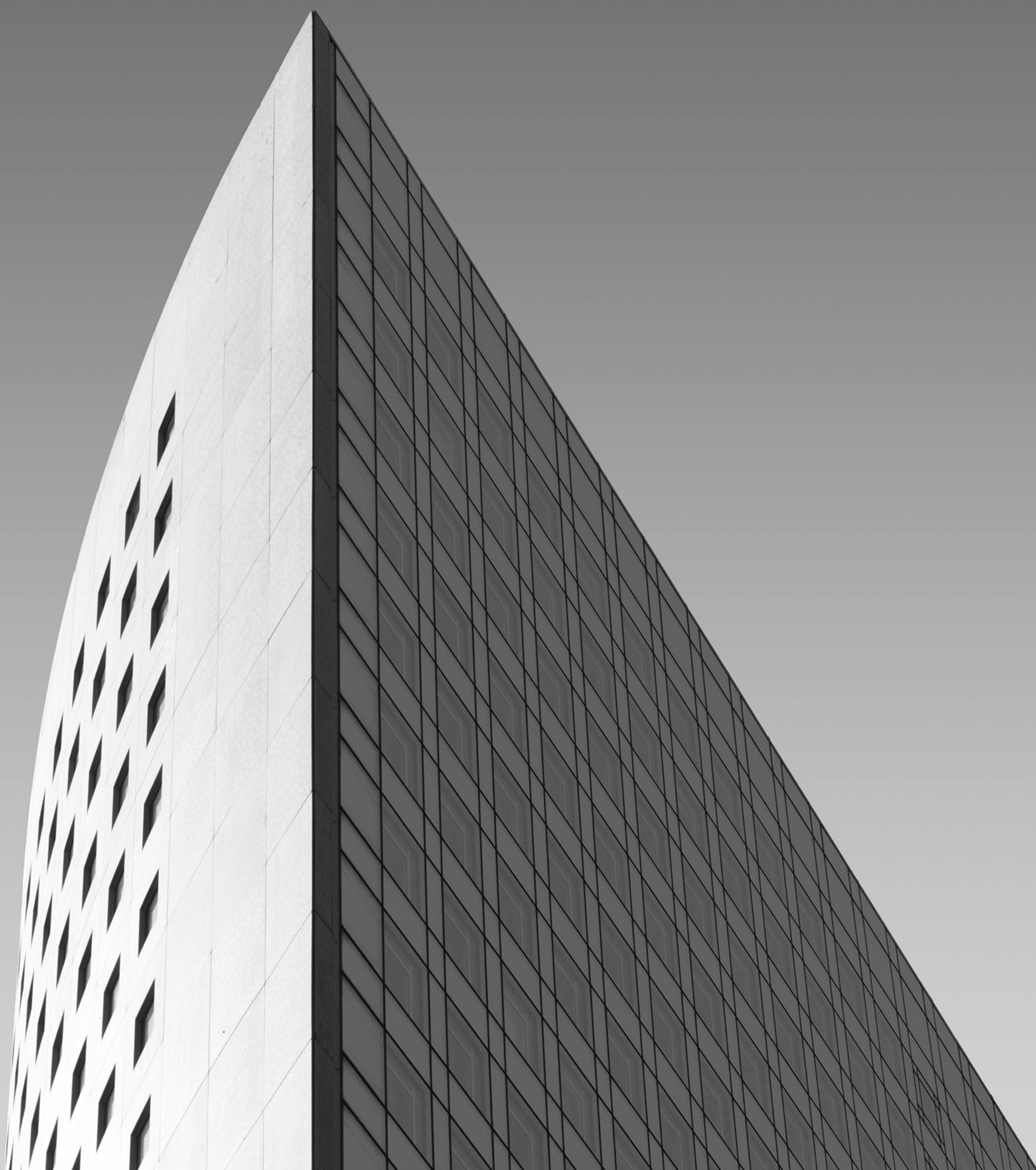
Para executar uma edificação completa com apenas um traço de concreto.

CONCRETO DE ALTA FLUIDEZ

que permite executar todo o edifício com apenas um traço de concreto, ou seja, ser aplicado em todas as etapas da construção e na maioria dos elementos estruturais.

PROPORCIONA GANHOS DE PRODUTIVIDADE

e melhor acabamento das peças. Sua alta resistência permite que sejam efetuadas concretagens de trechos da obra de até fck 40 (Spectra 40) ou fck 50 (Spectra 50), conforme a especificação de projeto.





PAVIMENTO DE CONCRETO

O Pavimento Urbano de Concreto (PUC) é uma solução de engenharia que alia alta durabilidade, eficiência e economia.

Cada vez mais adotado no Brasil e no mundo, destaca-se como uma alternativa eficaz para a pavimentação de vias urbanas.

Benefícios

1. Redução de custos

-  Fase de construção: economia de 5 a 15%.
- Ciclo de vida: economia de 50%.

2. Durabilidade

-  2x maior que o flexível.
- Nº de intervenções muito menor.

3. Benefícios ao usuário

-  **Coloração mais clara:** melhora a iluminação e o conforto térmico.
- Segurança:** maior segurança pela redução da distância de frenagem dos veículos.

4. Fácil execução

-  Concreto fornecido por caminhão betoneira.
- Equipamentos simples para aplicação.



Quer saber mais sobre a solução de PUC?

Acesse o LinkedIn do Pavimento de Concreto ou QR Code.

MATRIX

Argamassas básicas ensacadas e a granel para elevar a produtividade da sua obra.





Argamassas básicas ensacadas e a granel para elevar a produtividade da sua obra.

Sistemas Assentamento



1201 Assentamento de Vedação e Encunhamento

Para assentamento e encunhamento de blocos para alvenaria de vedação em uso interno e externo. Atende aos requisitos da ABNT NBR 13281/2023 como AAV e AAF.

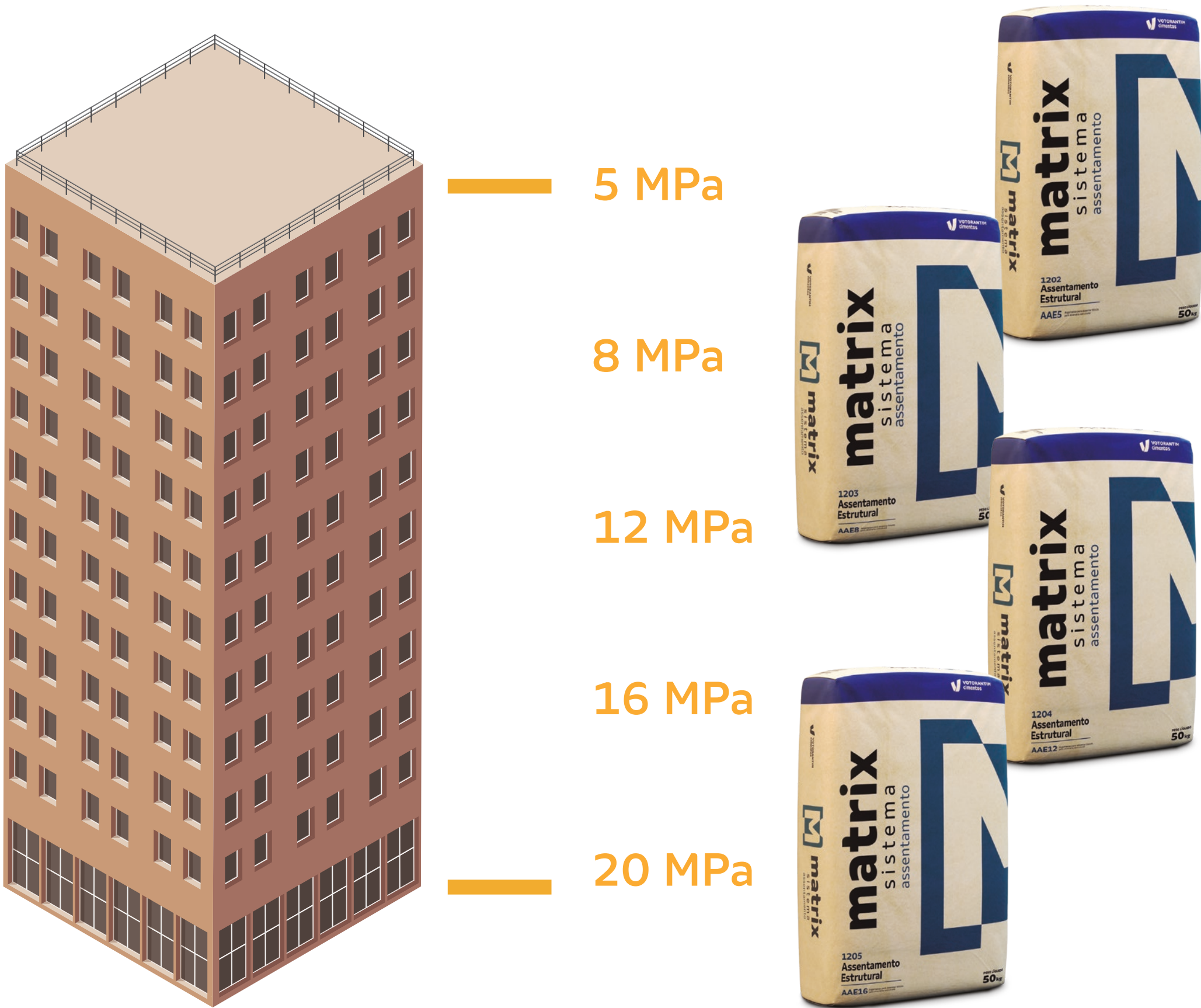
Embalagens*: 25 kg e 50 kg

Assentamento Estrutural

Para assentamento de blocos de alvenaria estrutural. Atende aos requisitos da ABNT NBR 13281/2023 como AAE5.

Uso: interno/externo

Embalagens*: 25 kg, 50 kg e a granel



Disponível com as resistências 5 MPa, 8 MPa, 12 MPa, 16 MPa e 20 MPa.

*Consulte disponibilidade na sua região.

Sistemas Revestimento



2202 Revestimento Fachada

Para revestimento de paredes de alvenaria em áreas externas. Para aplicação manual e mecanizada com equipamento de projeção do tipo canequinha.

Uso: externo
Embalagens*: 25 kg, 50 kg e a granel



2203 Massa de Projeção

Para revestimento de paredes de alvenaria em áreas internas e externas, incluindo fachadas sem limitação de altura, com aplicação através de equipamento de projeção mecanizada, com exceção de equipamentos do tipo canequinha.

Uso: interno/externo
Embalagens*: 25 kg, 40 kg, 50 kg e a granel

Sistemas Múltiplo Uso



5201 Múltiplo Uso

Para revestimento de paredes de alvenaria em áreas internas e externas¹ e assentamento de blocos de alvenaria de vedação. Argamassa de fixação de alvenaria e aplicação manual e projetada por equipamento de canequinha.

Uso: interno/externo
Embalagens*: 25 kg, 40 kg, 50 kg e a granel

¹Para áreas externas, com limite de altura definido em ficha técnica.

*Consulte disponibilidade na sua região.

Sistemas Chapisco



3201 Chapisco para Alvenaria

Excelente ponte de aderência entre a alvenaria e a argamassa de revestimento em áreas internas e externas. Aplicação manual com colher de pedreiro.

Embalagens*: 25 kg e 50 kg



3202 Chapisco Adesivo para Concreto

Excelente camada de aderência entre o concreto e o revestimento. Aplicação manual com o uso de desempenadeira dentada.

Uso: interno/externo | Cor: cinza

Embalagem: 20 kg e a granel

Sistemas Contrapiso



4201 Contrapiso

Para regularização de pisos, contrapisos secos e lajes em áreas internas e externas.

Embalagens*: 25 kg, 40 kg, 50 kg e a granel

*Consulte disponibilidade na sua região.



6215 Graute 15 MPa

Ideal para preenchimento de alvenaria estrutural, pilares, canaletas, cinta, vergas e contravergas.

Uso: interno/externo

Embalagem: 50 kg e a granel



6220 Graute 20 MPa

Ideal para preenchimento de alvenaria estrutural, pilares, canaletas, cinta, vergas e contravergas.

Uso: interno/externo

Embalagem: 50 kg e a granel



6225 Graute 25 MPa

Ideal para preenchimento de alvenaria estrutural, pilares, canaletas, cinta, vergas e contravergas.

Uso: interno/externo

Embalagem: 50 kg e a granel



6230 Graute 30 MPa

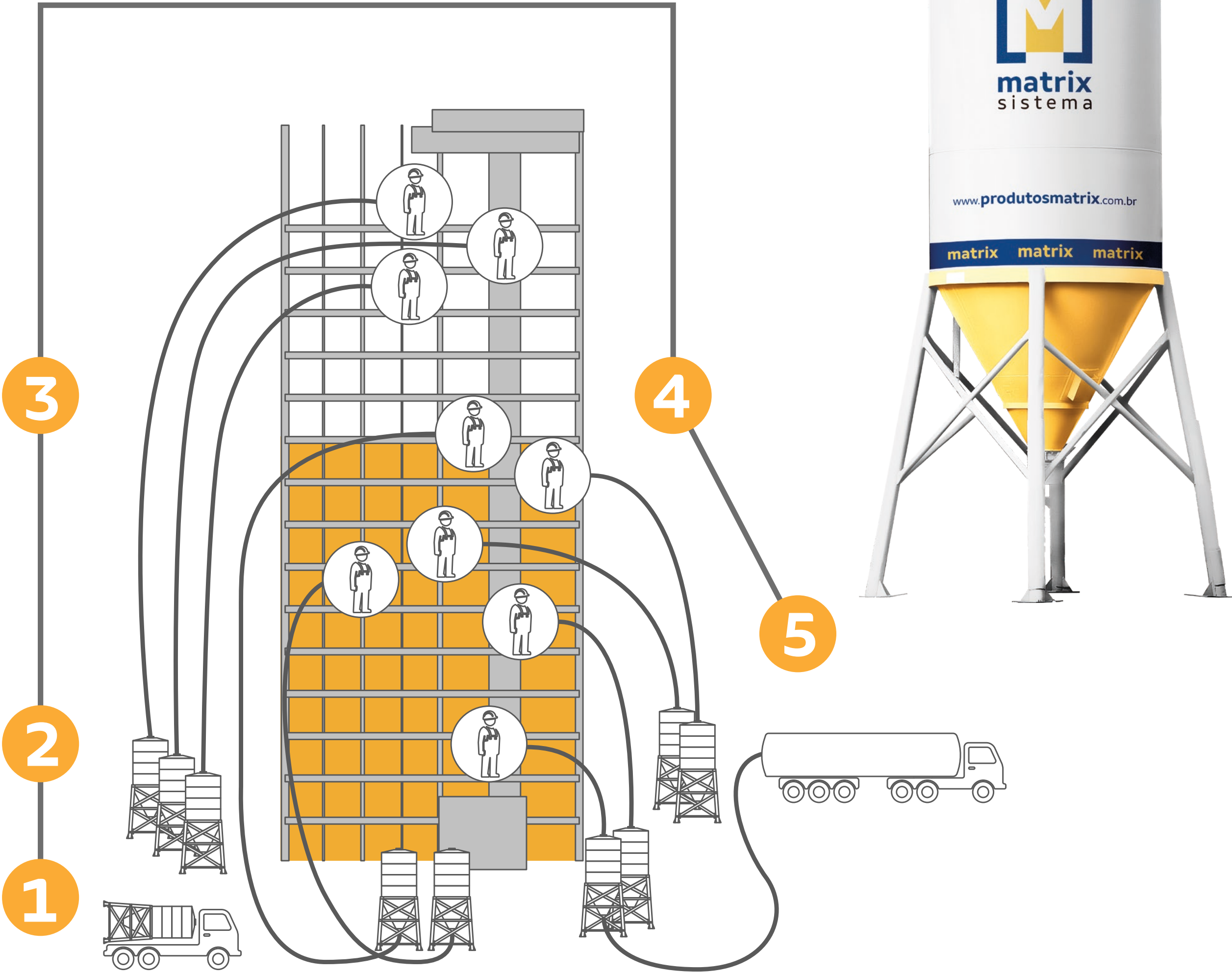
Ideal para preenchimento de alvenaria estrutural, pilares, canaletas, cinta, vergas e contravergas.

Uso: interno/externo

Embalagem: 50 kg e a granel

Devido à sua característica de grande fluidez, é indicada para o preenchimento de alvenaria estrutural, pilares, canaletas, cintas, vergas e contravergas, chumbamento de placas e portões.

Conhecendo o Sistema Matrix



- 1. Transporte do silo até a obra.
- 2. Estoque de argamassa no silo.
- 3. Transporte vertical de material até o local de aplicação.
- 4. Mistura de argamassa no pavimento.
- 5. Reabastecimento do silo.

Características de canteiro necessárias

Dimensões do caminhão (cuidado com a fiação elétrica!)		9,50 x 4,50 m
Base de concreto para instalação do silo (resistência de 20 Mpa)		3,00 x 3,00 x 0,15 m (carga total de 40 t)*
Altura livre na posição de basculamento (apenas na instalação e remoção do silo)		8,00 m
Abertura do portão de acesso à obra		3,00 m para entrada frontal
Distâncias máximas horizontais	Abastecimento de silo	15,00 m
	Transporte silo - misturador	25,00 m
Raio mínimo para manobra da carreta de abastecimento		20,00 m
Ponto de água necessário no andar da mistura		Reservatório apoiado sobre cavaletes com 1,50 m de altura
Potência elétrica necessária	Sistema D-40	7 kVA
	Sistema D-30 simples com 1 compressor	15 kVA
	Sistema D-30 simples com 2 compressores	25 kVA
	Sistema D-30 dupla saída com 2 compressores	30 kVA
	Sistema D-30 dupla saída com 4 compressores	50 kVA

*Fornecemos planta e locação da base.

An aerial photograph of a large-scale aggregate processing facility. The top of the image shows a dense green forest. Below it, a processing plant with several buildings and conveyor belts is visible. The majority of the image is a deep quarry filled with grey gravel and sand. A winding dirt road cuts through the quarry. In the bottom right, there is a small pond with a blue structure on its edge. The text 'AGREGADOS' is overlaid in large white letters across the middle of the quarry.

AGREGADOS

Tradição e qualidade também
em areia e brita.

Agregados

Tradição e qualidade também em areia e brita.

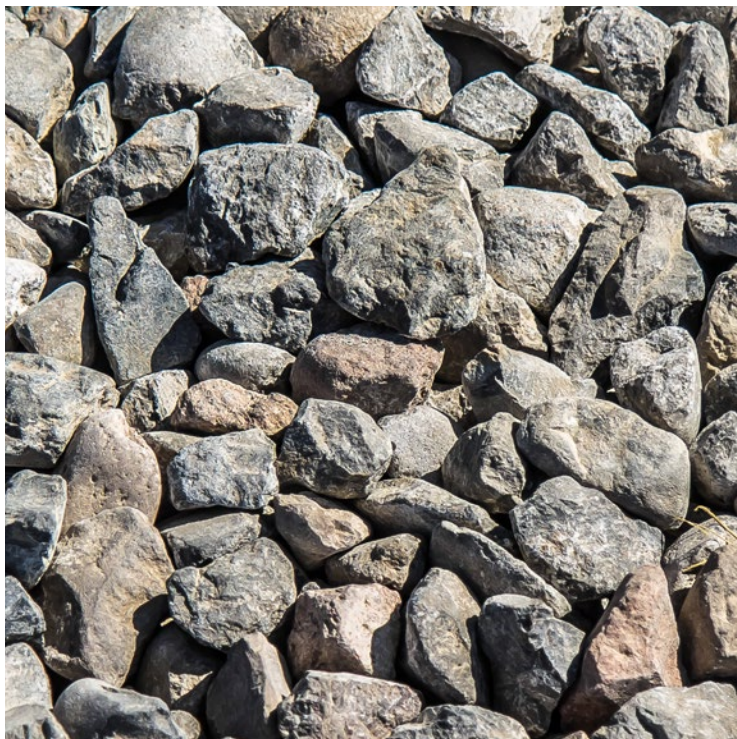
A Granel



Brita 0 ou Pedrisco

Dimensões: de 4,8 mm a 9,5 mm

- Concretos em geral e especiais (projetado, estaca hélice e outros);
- Massa asfáltica;
- Lajes pré-moldadas;
- Estruturas de ferragem densa;
- Artefatos de concreto (blocos, pavers, tubos e outros).



Brita 1

Dimensões: de 9,5 mm a 19 mm

- Concretos em geral;
- Massa asfáltica;
- Artefatos de concreto (pré-moldados);
- Composição de brita graduada simples;
- Drenagem.



Brita 2

Dimensões: de 19 mm a 25 mm

- Aplicações gerais, como drenagens, estacionamentos, paisagismos e composição de outros materiais.



Brita 3

Dimensões: de 25 mm a 50 mm

- Reforço de subleito;
- Pistas de tráfego pesado;
- Lastros de ferrovias.

*Consulte disponibilidade na sua região.



Brita 4

Dimensões: de 50 mm a 76 mm

- Fossas sépticas;
- Sumidouros;
- Gabião;
- Obras de pavimentação (reforço de subleito, tráfego pesado e outros);
- Lastros de ferrovias;
- Aplicações especiais conforme necessidades.



Brita 5/8

Dimensões: < 16 mm

- Concretos especiais;
- Pavimentações alfálticas especiais e obras com exigências específicas.



Brita Graduada Simples (BGS)

- Subleitos para pistas de tráfego pesado;
- Sub-base de pisos industriais;
- Atendemos a qualquer faixa especificada.



Bica Corrida

Dimensões: de acordo com especificação do cliente

Material sem graduação definida

- Aterro;
- Base;
- Regularização de áreas;
- Pisos industriais;
- Pavimentos;
- Acessos de obras.

*Consulte disponibilidade na sua região.



Rachão

Dimensões: de 76 mm a 170 mm

Pedra bruta com dimensão adequada para manuseio

- Obras de pavimentação reforço de leito e subleito;
- Construção de gabião;
- Drenagem;
- Concretos ciclóricos;
- Calçamentos de ruas.



Areia de Brita

Dimensões: < 4,8 mm

- Massa asfáltica;
- Concretos em geral e especiais (CAD, autonivelante e outros);
- Assentamento e revestimento;
- Alvenarias;
- Artefatos de concreto;
- Chapiscos.



Pedrisco Misto

Dimensões: < 12,5 mm, incluindo < 4,76 mm

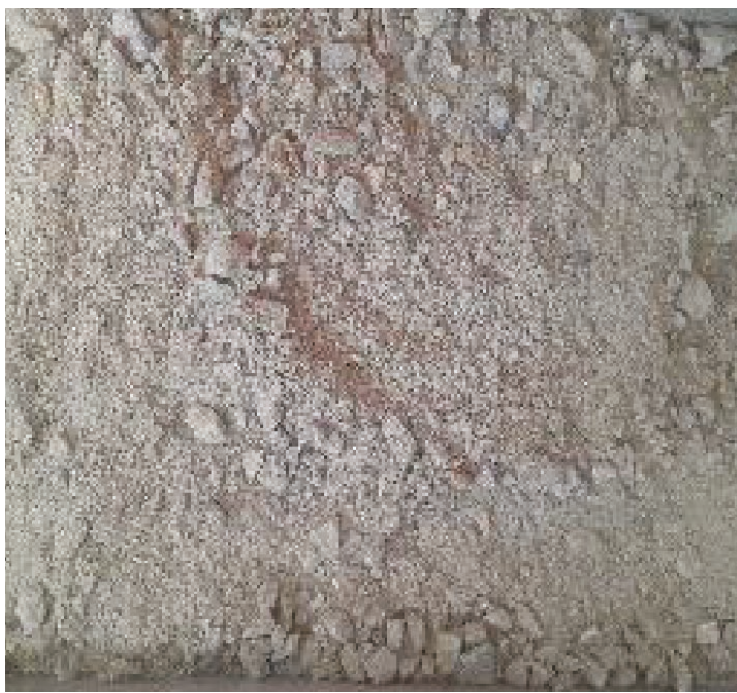
- Concretos em geral;
- Lajes pré-moldadas;
- Estruturas de ferragem densa;
- Artefatos de concreto (blocos, pavers, tubos e outros).

Produtos Especiais



Brita Graduada Usinada (BGU)

Produzida de acordo com as especificações do cliente em usina dosadora, pode ser aplicada em bases e sub-base de pavimentos e em bases de pisos industriais.



Brita Graduada Tratada com Cimento (BGTC)

Também produzida de acordo com as especificações do cliente em usina dosadora, é indicada para bases e sub-base de pavimentos, bases de pisos industriais e na construção de pavimentos semirrígidos.

*Consulte disponibilidade na sua região.

Facilidades

Serviços que vão facilitar a sua vida

Sempre pensando em você e em facilitar o seu dia a dia, a Votorantim Cimentos oferece uma série de serviços e canais de comunicação, como apoio de DTMs (TAC e TEC) e Suporte Técnico, sempre disponíveis para agilizar os seus processos e aumentar sua produtividade. Confira!



CRC | Central de Relacionamento com Clientes

Para acessar: **4003 9894** (capitais e regiões metropolitanas – custo de ligação local) ou **0800 701 9894** (demais regiões).

Horário: de segunda a sexta-feira, das 8h às 18h, e sábados, das 8h às 12h (horário de Brasília).



Loja Virtual



Encontre as melhores ofertas

Faça compras e comprove que temos promoções e descontos que você só encontra aqui.



Escolha como pagar

Aproveite condições de pagamento de acordo com a sua necessidade. Temos boleto, cartão de crédito, boleto a prazo PagJuntos, entre outras.*



Compre e junte pontos

Compre na Loja Virtual e junte pontos no Juntos Somos +. Consulte metas, produtos participantes e condições no site do Programa.

Central de Atendimento

0800 050 1000

De segunda a sexta
das 8h às 18h,
e aos sábados,
das 8h às 14h



WhatsApp

(11) 96418-5451

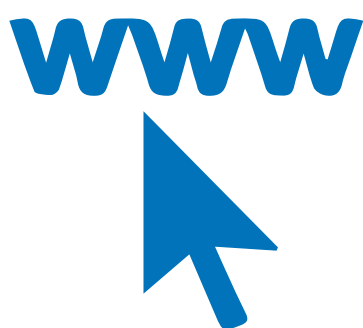


Vloz

- Venda a prazo e receba à vista
- Receba no dia seguinte
- Melhore seu fluxo de caixa e poder de compra com a VC
- Facilidade em compras VC: sem análise de crédito e sem boletos
- Sem faturamento mínimo e máquinas 100% gratuitas
- Taxas competitivas no mercado

CRC: 4003-9894

SAV: 4003-9400



Mapa da Obra

O portal para o mundo da construção.

Dicas e informações para você e sua empresa:

- Dicas e informações de conteúdos especializados
- Artigos sobre a execução de grandes obras
- Informações sobre congressos, cursos e palestras
- Dicas de como aumentar suas vendas
- Cartilha de atendimento (SEBRAE e ABNT)
- Fichas técnicas dos produtos
- Cases de sucesso
- Orientações sobre qual a melhor disposição dos materiais de merchandising e comunicação (SEBRAE)

Para acessar:

www.mapadaobra.com.br



Atendimento Eletrônico (URA)

- Solicitação de boleto
- Novas compras
- Posição de carregamento
- Negociação de dívidas
- Status de solicitação em aberto
- Loja Virtual

Para acessar:

4003 9894 (capitais e regiões metropolitanas – custo de ligação local) ou 0800 701 9894 (demais regiões).

Horário:

24 horas por dia, 7 dias por semana.



Serviço de Atendimento ao Consumidor – SAC

- Financeiro
- Informações sobre pedidos e programação
- Status de solicitação

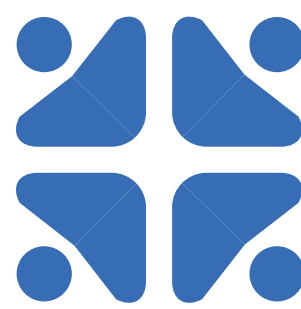
- **Votorantim Cimentos**

0800 701 9898

- **Engemix**

0800 333 6272

Horário: de segunda a sexta-feira, das 8h às 17h30.



Juntos Somos +

O Juntos Somos + é a plataforma da construção feita para o Varejista de Materiais de Construção e para o Profissional da Obra. Com os conteúdos do site, você irá crescer na profissão, otimizar o seu dia a dia e aumentar os ganhos.

Acesse:

juntossomosmais.com.br
e conheça o programal!



Facebook: [@vcimentosoficial](https://www.facebook.com/vcimentosoficial)



Instagram: [@votorantimcimentos](https://www.instagram.com/votorantimcimentos)

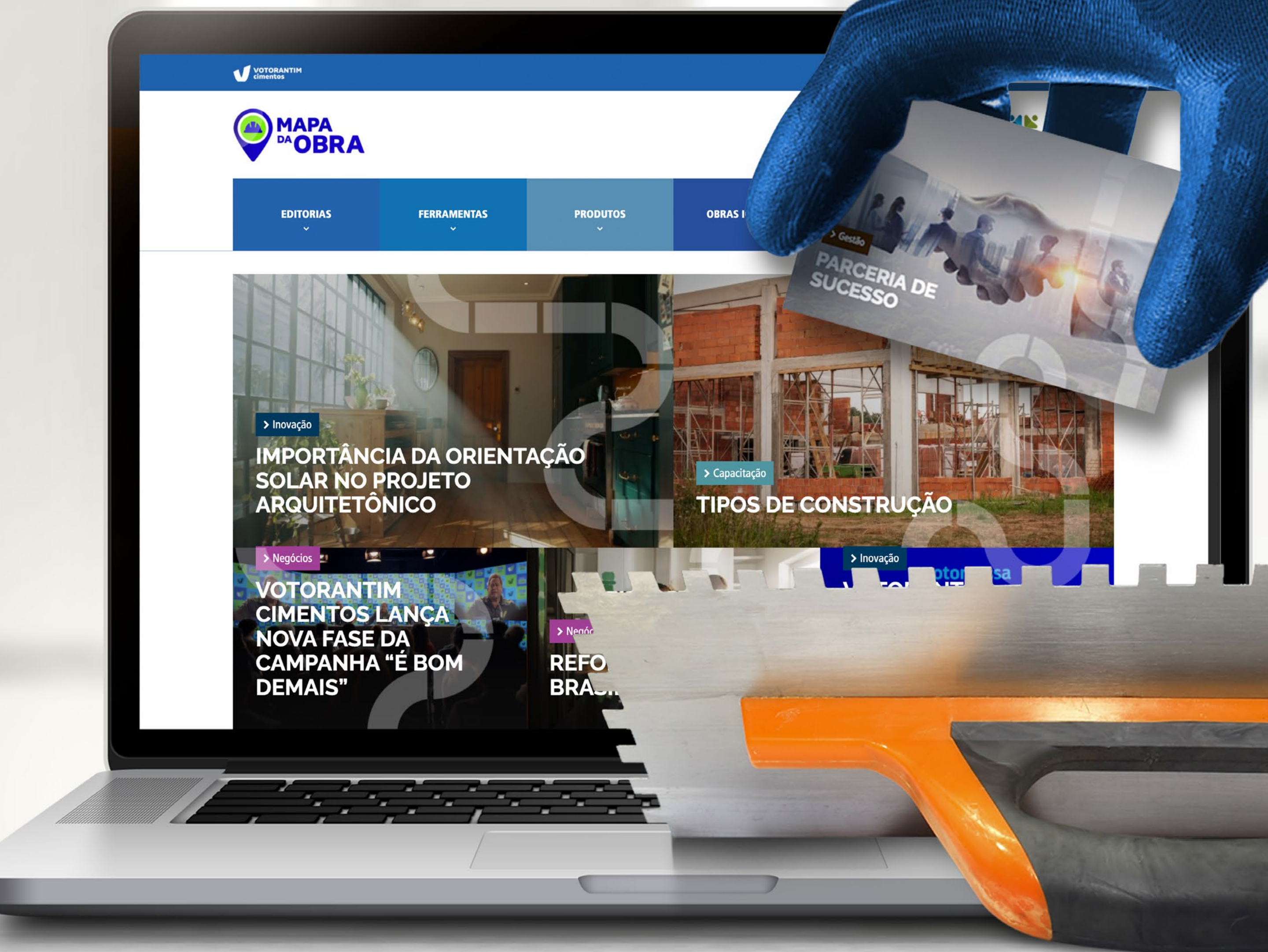


Youtube: [@VotorantimCimentosOficial](https://www.youtube.com/VotorantimCimentosOficial)



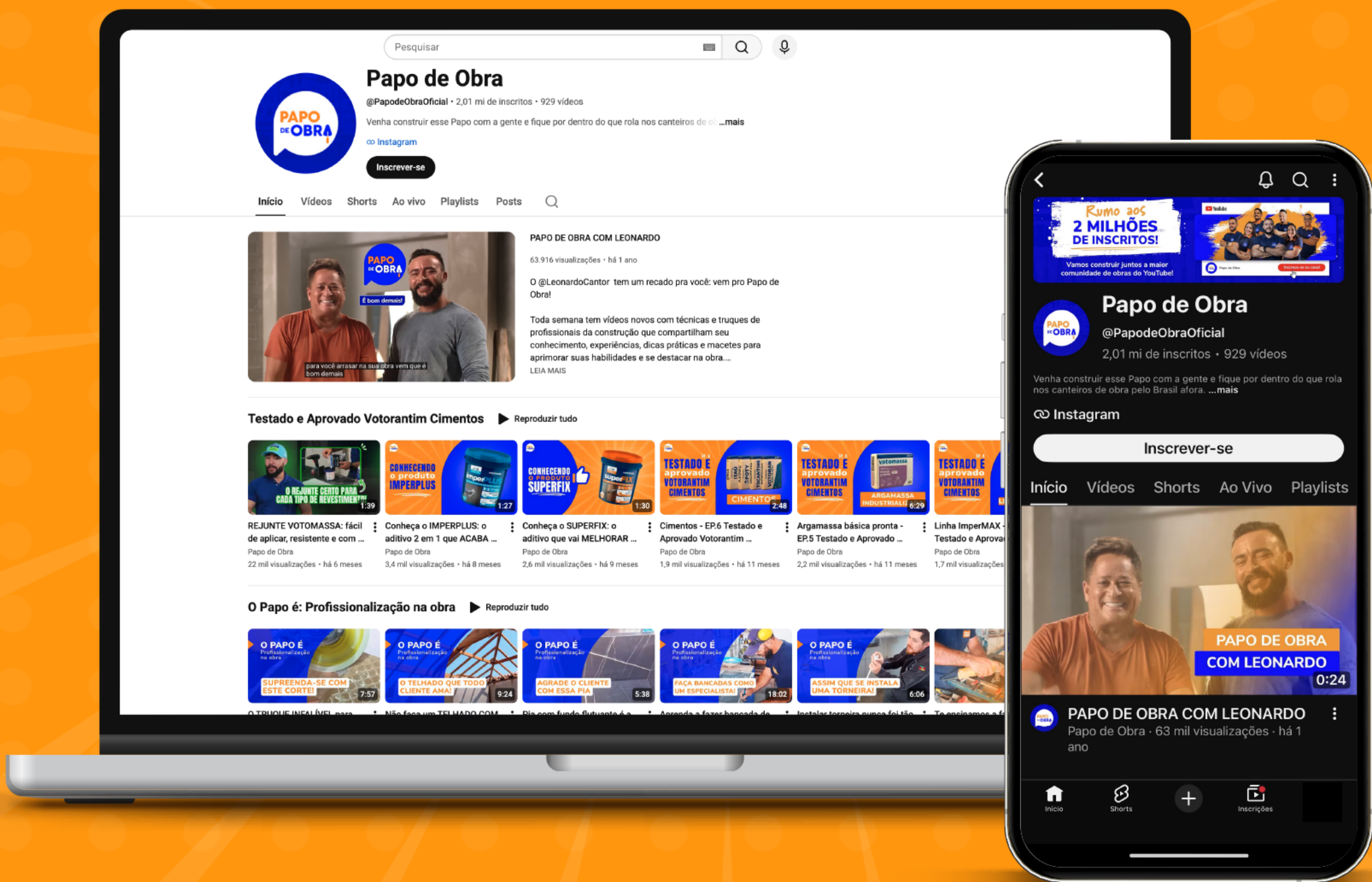
MAPA DA OBRA

Conteúdo
que constrói.



Conheça o mais completo site sobre o mercado da construção civil,
que reúne informações, notícias e dicas para profissionais e consumidores.

votorantimcimentos.com.br/mapadaobra



Canal do YouTube com dicas práticas, episódios e participações técnicas.

@PapodeObraOficial



VOTORANTIM
cimentos

cimento
VOTORAN

cimento
TOCANTINS

cimento
 **POTY**

cimento
ITAÚ

liga para massa
ITAÚ

votomassa

cal de pintura
ITAÚ

cal hidratada
ITAÚ

[matrix]
sistemas

 **engemix**

agregados