



GUIA DE PRODUTOS





Votorantim Cimentos

Presente no negócio de materiais de construção (cimento, concreto, agregados e argamassas) desde 1933, a Votorantim Cimentos é uma das maiores empresas globais do setor, com capacidade produtiva de 53,9 milhões de toneladas de cimento/ano. A Votorantim Cimentos possui unidades estrategicamente localizadas próximas aos mais importantes mercados consumidores em crescimento e está presente em 13 países, além do Brasil: Argentina, Bolívia, Canadá, Chile, China, Espanha, Estados Unidos, Índia, Marrocos, Peru, Tunísia, Turquia e Uruguai.



Cimentos Ensacados

Obras Estruturais	08
Todas as Obras	09
Obras Básicas	10
Obras Especiais	11

Votomassa

Normatizadas	13
Direcionadas	14
Alta Performance	16
Básicas	16
Rejuntas	17

Cal

Cal Hidratada Itaú	19
Cal de Pintura Itaú	19
Decoratta	19

Engemix

Tipos de Lançamento	21
Tipos de Concreto	22

Matrix

Sistemas Assentamento	29
Revestimento	30
Chapisco	31
Contrapiso	31
Múltiplo Uso	31
Sistemas Grautes	32
Sistemas a granel	33

Agregados

A granel	35
----------------	----

Facilidades

CRC Central de Relacionamento com o Cliente	40
Portal VC Online	40
VC Mais	41
Ajudante Votomassa	41
Mapa da Obra	41
SMS	42
Atendimento Eletrônico (URA)	42
SAC	42



Cimento Ensacado

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

Continuamos 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 primeiro e único cimento
para cada tipo de obra.***

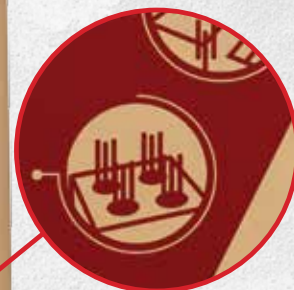
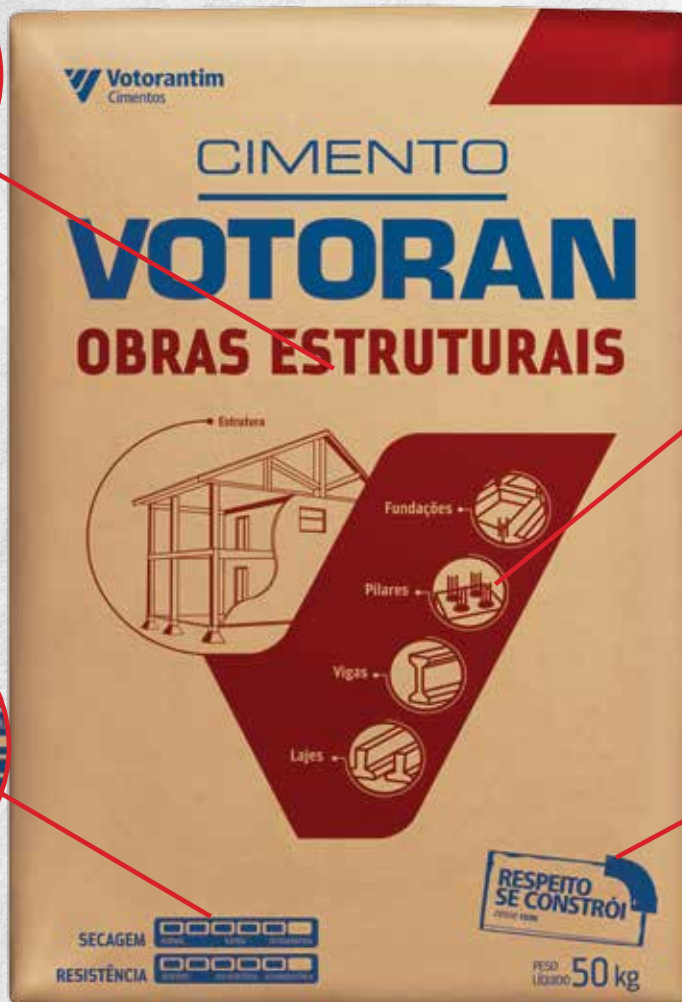


Embalagem

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



**CATEGORIA DE
PRODUTO**



**APLICAÇÕES
INDICADAS**



**RÉGUA DE
DESEMPENHO**



**SELO RESPEITO
SE CONSTRÓI**



**INFORMAÇÃO
SOBRE
APLICAÇÕES**

CIMENTO VOTORANTIM OBRAS ESTRUTURAIS
Cimento para obras de estrutura forte

FUNDAÇÕES	LAJES
<p>TRAÇO</p> <p>1 lata de cimento 4 1/2 latas de areia 2 latas de areia 2 1/2 lata de água</p> <p>RENDIMENTO rendido em 1 hora de cura</p> <p>9 latas ≈ 0,16 m³</p>	<p>TRAÇO</p> <p>3 latas de cimento 8 1/2 latas de areia 4 latas de areia 2 1/2 lata de água</p> <p>RENDIMENTO rendido em 1 hora de cura</p> <p>8 latas ≈ 0,14 m³</p>
VIGAS	LAJES
<p>TRAÇO</p> <p>3 latas de cimento 5 1/2 latas de areia 4 latas de areia 2 1/2 lata de água</p> <p>RENDIMENTO rendido em 1 hora de cura</p> <p>8 latas ≈ 0,14 m³</p>	<p>TRAÇO</p> <p>3 lata de cimento 5 1/2 latas de areia 4 latas de areia 2 1/2 lata de água</p> <p>RENDIMENTO rendido em 1 hora de cura</p> <p>8 latas ≈ 0,14 m³</p>

ATENÇÃO:

- Não se misturar com outros tipos de cimento. Não utilizar tubos empilhados.
- Não utilizar em áreas de alta umidade ou onde haja presença de água.
- Não utilizar em áreas de alta temperatura, como fornos e áreas de fundição.
- Não utilizar em áreas de alta vibração, como pontes e áreas de tráfego intenso.
- Não utilizar em áreas de alta exposição a produtos químicos.
- Não utilizar em áreas de alta exposição a produtos inflamáveis.
- Não utilizar em áreas de alta exposição a produtos corrosivos.
- Não utilizar em áreas de alta exposição a produtos oxidantes.
- Não utilizar em áreas de alta exposição a produtos redutores.
- Não utilizar em áreas de alta exposição a produtos ácidos.
- Não utilizar em áreas de alta exposição a produtos alcalinos.
- Não utilizar em áreas de alta exposição a produtos salinos.
- Não utilizar em áreas de alta exposição a produtos orgânicos.
- Não utilizar em áreas de alta exposição a produtos inorgânicos.
- Não utilizar em áreas de alta exposição a produtos metálicos.
- Não utilizar em áreas de alta exposição a produtos não metálicos.
- Não utilizar em áreas de alta exposição a produtos sintéticos.
- Não utilizar em áreas de alta exposição a produtos naturais.
- Não utilizar em áreas de alta exposição a produtos artificiais.
- Não utilizar em áreas de alta exposição a produtos naturais e artificiais.
- Não utilizar em áreas de alta exposição a produtos sintéticos e naturais.
- Não utilizar em áreas de alta exposição a produtos sintéticos e artificiais.
- Não utilizar em áreas de alta exposição a produtos sintéticos, naturais e artificiais.
- Não utilizar em áreas de alta exposição a produtos sintéticos, naturais, artificiais e sintéticos.
- Não utilizar em áreas de alta exposição a produtos sintéticos, naturais, artificiais, sintéticos e naturais.
- Não utilizar em áreas de alta exposição a produtos sintéticos, naturais, artificiais, sintéticos, naturais e artificiais.
- Não utilizar em áreas de alta exposição a produtos sintéticos, naturais, artificiais, sintéticos, naturais e artificiais, sintéticos e naturais.
- Não utilizar em áreas de alta exposição a produtos sintéticos, naturais, artificiais, sintéticos, naturais e artificiais, sintéticos, naturais e artificiais.
- Não utilizar em áreas de alta exposição a produtos sintéticos, naturais, artificiais, sintéticos, naturais e artificiais, sintéticos, naturais e artificiais, sintéticos e naturais.
- Não utilizar em áreas de alta exposição a produtos sintéticos, naturais, artificiais, sintéticos, naturais e artificiais, sintéticos, naturais e artificiais, sintéticos, naturais e artificiais, sintéticos e naturais.
- Não utilizar em áreas de alta exposição a produtos sintéticos, naturais, artificiais, sintéticos, naturais e artificiais, sintéticos, naturais e artificiais, sintéticos, naturais e artificiais, sintéticos, naturais e artificiais, sintéticos e naturais.

COMPOSIÇÃO:

Mistura de cimento, areia e água, com adição de fibra de vidro.

CARACTERÍSTICAS:

Portante e fabricado segundo a norma brasileira.

O CIMENTO VOTORANTIM TEM O PRODUTO CERTO PARA CADA TIPO DE OBRA. CONHEÇA:

- CIMENTO VOTORANTIM OBRAS MÓDICA
- CIMENTO VOTORANTIM OBRAS TUBOS
- CIMENTO VOTORANTIM OBRAS ESPECIAS
- CIMENTO VOTORANTIM OBRAS ESPECIAS
- CIMENTO VOTORANTIM OBRAS ESPECIAS

MAPA OBRA

Conecte-se ao mapa de obras e veja todos os produtos, dicas de aplicação e mais sobre a construção.

www.votorantimcimentos.com.br/mapaobras



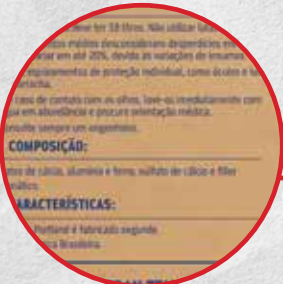
**TRAÇO
SUGERIDO POR
APLICAÇÃO**



CONECTIVIDADE



PORTFÓLIO



**COMPOSIÇÃO E
CARACTERÍSTICAS**

Cimento Ensacado

O primeiro e único cimento para cada tipo de obra.

Obras Estruturais *Cimento para obras de estruturas fortes*



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
- Pilares
- Vigas
- Lajes

Embalagem: 50kg

Consultar disponibilidade na região.



Todas as Obras

Cimento para uso geral



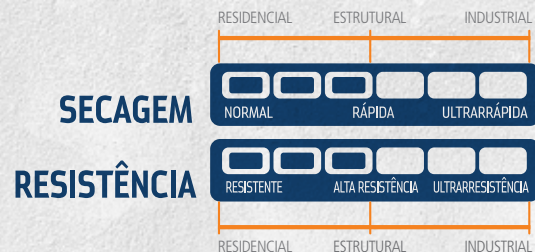
Cimento com secagem rápida, que oferece maior produtividade e menor tempo de obra. Versátil em suas aplicações, também faz a função do Obras Básicas.

O mais indicado para:

- Reboco
- Contrapiso
- Lajes

Embalagens: 25kg, 42,5kg e 50kg

Consultar disponibilidade na região.



Cimento Ensacado

O primeiro e único cimento para cada tipo de obra.

Obras Básicas Cimento para reparos e reformas



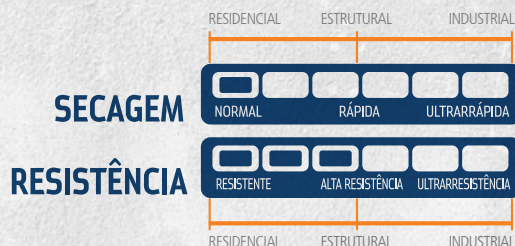
Cimento com secagem mais lenta. Recomendado para aplicações mais básicas (sem função estrutural) entregando custo-benefício adequado.

O mais indicado para:

- Calçadas
- Chapisco
- Juntamento de telhas
- Assentamento de blocos
- Pequenos reparos

Embalagem: 50kg

Consultar disponibilidade na região.





Obras Especiais Industrial

Cimento para alta produtividade

A tecnologia Votorantim Cimentos consegue o melhor equilíbrio entre: 1 – desforma ultrarrápida; 2 – menos desperdício com quebra das peças; 3 – economia de cimento por otimização de traço com maior resistência.

O mais indicado para:

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

Embalagens: 40kg e 50kg

Consultar disponibilidade na região.

Obras Especiais Industrial - Meios Agressivos

Cimento para alta produtividade

A tecnologia Votorantim Cimentos consegue o melhor equilíbrio entre: 1 – desforma ultrarrápida; 2 – menos desperdício com quebra das peças; 3 – economia de cimento por otimização de traço com maior resistência; 4 – indicado para meios agressivos por ser resistente a sulfato.

O mais indicado para:

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

Embalagens: 40kg e 50kg

Consultar disponibilidade na região.



Votomassa

Soluções construtivas

Normatizadas



ACI Cerâmica Interna

Ideal para assentamento de revestimentos cerâmicos em áreas internas, pisos e paredes. Argamassa de revestimento e de contrapiso.

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



ACII Cerâmica Externa

Ideal para assentamento de revestimentos cerâmicos em áreas internas e externas, pisos e paredes.

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



ACIII Flexível

Ideal para assentamento de revestimentos cerâmicos, porcelanatos, mármore e granitos em áreas internas e externas, pisos e paredes, inclusive em piscinas e fachadas.

Indicado para sobreposição de cerâmica ou porcelanato sobre cerâmica em áreas internas.

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

votomassa

Soluções construtivas

Direcionadas



Piso sobre Piso e Porcelanatos

Ideal para assentamento de revestimentos cerâmicos, porcelanatos, pedras decorativas (Miracena, Goiás, Mineira, São Tomé e Canjiquinha) e sobreposição de cerâmicas e porcelanato sobre cerâmicas em áreas internas e externas*, pisos e paredes.

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

**Sobreposição de porcelanato sobre cerâmica apenas em áreas internas.*



Porcelanato Interno

Ideal para assentamento de revestimentos cerâmicos e porcelanatos em áreas internas, pisos e paredes.

Uso: **interno** | Cores: **cinza** | Embalagem: **20kg**



Pastilhas

Ideal para assentar e rejuntar simultaneamente pastilhas de vidro e porcelana.

Uso: **interno/externo** | Cores: **branca** | Embalagens: **5kg e 20kg**

Direcionadas



Bloco de Vidro

Excelente para o assentamento e rejuntamento de blocos de vidro, em áreas internas, externas e fachadas.

Uso: **interno/externo** | Cores: **branca** | Embalagens: **5kg e 20kg**



Grandes Formatos

Aplicação com espessura de até 18mm sem problemas de retração ou secagem, indicado para assentamento de revestimentos cerâmicos, porcelanatos, mármore, granitos, ardósias e demais pedras naturais de grandes formatos em pisos, áreas internas e externas.

Uso: **interno/externo** | Cores: **branca** | Embalagens: **20kg**

votomassa

Soluções construtivas

Alta Performance



Cola Tudo

Assentamento de grandes formatos e/ou baixa espessura, pedras naturais, cerâmicas, porcelanatos, piso vinílico, pastilhas de porcelana e pastilhas de vidro, em áreas internas e externas, inclusive fachadas, piscinas e instalações submersas.

Altíssima propriedade de fixação em concreto e alvenaria, indicada para o assentamento de peças de grandes formatos em fachadas a grandes alturas.

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

Básicas



Chapisco Concreto

Excelente camada de aderência entre o concreto e o revestimento.

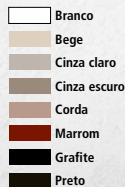
Uso: **interno/externo** | Cores: **cinza** | Embalagem: **20kg**



Massa Pronta

Revestimento de tetos e paredes de alvenaria, em áreas internas e externas, e assentamento de blocos de alvenaria de vedação.

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



Rejuntamento Flexível

Ideal para cerâmicas em áreas internas e externas.

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



Aditivo para Rejuntamento

Inibe a formação de manchas, fungos e mofo (ação Microban®) em rejuntamentos cimentícios, além de aumentar sua resistência e impermeabilidade.

Embalagem: **1 litro**



Cal

*Produto para composição de
argamassas e acabamento da obra*



Cal Hidratada Itaú



Garante maciez e resistência



Combate mofo e bolores



Não precisa curar

A melhor parceira do cimento na composição de argamassas

Cal de alto padrão, auxilia na trabalhabilidade e durabilidade da argamassa e evita fissuras posteriores.

Embalagens: 20kg e a granel



Cal de Pintura Itaú



Muito mais barato
Confira R\$/m²



Combate mofo e bolores



Dispensa fixador

Tinta em pó para áreas internas e externas

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

Embalagem: 8kg



Decoratta



Dispensa lixamento



Mínimo desperdício e sujeira



Ganho no cronograma da obra

A massa de acabamento inteligente

Substituta da massa corrida, oferece ótima trabalhabilidade e rendimento (30 a 40m²/demão). Uma nova tecnologia em acabamento que promove agilidade, limpeza e economia para a obra.

Embalagem: 15kg



Engemix

*Rapidez e economia
para sua obra*



Convencional

Para estruturas e peças nas quais a descarga do concreto possa ser feita diretamente, em jericas ou caixas de concreto.

Usado em obras residenciais e comerciais de pequeno porte ou quando não é possível bombear o concreto.



Bombeável

Para estruturas e peças nas quais se pode lançar o concreto por meio de bomba.

O concreto lançado por meio de equipamentos de bombeamento garante alta velocidade, facilita o desempenho e o acabamento, permite a concretagem de obras em grandes alturas e em locais de difícil acesso, reduzindo custos de mão de obra e equipamentos de transporte.

Tipos de Concreto



Ecológico

Para construções sustentáveis, edifícios verdes e prédios ecologicamente corretos.

Produzido com resíduos de várias procedências, como pneus picados, casca de arroz e outros restos da construção civil. Além de reduzir o impacto ambiental, pode permitir a pontuação em sistemas de certificação ambiental.



Para Pisos Industriais

Para lajes zero e pisos industriais.

Oferece ao pavimento uma maior resistência ao trânsito intenso e aos possíveis agentes abrasivos e apresenta um tempo de pega adequado para aplicação e acabamento.



Concreto Autoadensável

Para paredes e lajes de concreto, paredes-diafragma especiais, peças com alta densidade de armadura, peças delgadas e pré-fabricados.

A alta fluidez permite que se alcance grandes distâncias horizontais, ultrapasse obstáculos e preencha todos os vazios das formas, sem a utilização de vibradores. Além disso, permite melhor acabamento em menor tempo.



Permeável

Para calçadas de passeio, drenos, filtros naturais, paredes, muros e pavimentação de estacionamentos.

Também conhecido como concreto drenante ou cavernoso, permite e facilita a passagem de água, podendo ser utilizado em sistemas de captação de água ou outros em que seja necessária uma alta permeabilidade da peça.



Concreto de Alto Desempenho (CAD)

Para estruturas de grandes resistências, mecânica, física e química, tais como estruturas marinhas, portuárias, estruturas protendidas, pré-fabricadas ou pilares e vigas sujeitas a grandes carregamentos.

Concreto estrutural muito resistente, dosado com insumos nobres, permitindo, por exemplo, o aumento de área útil através de redução de vigas e pilares, economia de custos com fundações ou 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 e salas de raios X, usinas nucleares e instalações de testes de pesquisa atômica, lastros e lajes de supressão.

Devido ao seu elevado peso específico, é utilizado em blindagens contra radiações. Em sua composição, utilizam-se agregados e aditivos especiais.



Colorido

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

Adquire uma coloração uniforme e durável por meio de adição de pigmentos minerais, oferecendo um acabamento diferenciado e grande economia com revestimentos, pinturas e manutenção.



Leve

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

Adquire uma coloração uniforme e durável por meio da adição de pigmentos minerais, oferecendo acabamento diferenciado e grande economia.



Com Módulo de Elasticidade Definido

Para edifícios de grande altura, estruturas com carregamentos dinâmicos, obras rápidas e pisos de concreto submetidos a elevadas cargas.

É especialmente dosado para atender à deformação especificada para a estrutura. Com isso, é possível adotar sistemas construtivos mais modernos e de desforma rápida, antecipar o carregamento da estrutura e conhecer e controlar as deformações previstas.



Projetado

Para contenção de encostas e taludes ou revestimento de túneis.

Apresenta alta coesão, consistência seca e endurecimento rápido: em poucos segundos, adquire resistência capaz de fazer contenções. É importante a realização de testes (in loco) para adequação da dosagem do concreto ao equipamento de projeção.



Submerso

Para estruturas de fundações estabilizadas sem a necessidade do uso de lama bentonítica, 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 dispersão de concreto e contaminações. Além disso, possui elevada resistência química e a agentes agressivos.



Para Pavimentos

Para pavimento urbano e rodoviário e pistas de aeroportos.

Permite alta compactação e baixo índice de vazios. Oferece alta durabilidade, alta resistência à degradação por óleos, graxas e combustíveis, baixo custo de manutenção e diminuição da distância de frenagem (mais seguro).



Com Temperatura Programada

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

Também chamado de Concreto Gelado, é dosado com adição de gelo em escamas ou nitrogênio líquido para reduzir a temperatura do concreto no momento de lançamento. Evita fissuras por tensão térmica, melhora a resistência à compressão, permite a concretagem de grandes blocos maciços sem trincas e elimina juntas frias.



Sem Finos

Para drenagens, filtros biológicos, muros de gravidade e enchimento de lajes.

Alta porosidade devido à ausência de finos. Sua massa específica varia de acordo com o agregado graúdo utilizado (brita, seixo, argila expandida). Não possibilita bombeamento.



Com Pega Programada

Para concretagens com lançamento lento, limitação do tempo de descarga, com longos tempos de transporte e para peças de grandes volumes.

Utiliza aditivo especial para obter um controle uniforme e previsível do tempo necessário para início da reação de hidratação do cimento, para fins de controle na operação de acabamento, reduzindo desperdícios por vencimento e eliminação de juntas frias.



Compactado a Rolo

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

Também chamado de concreto rolado, tem consistência muito seca, baixa fluidez 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.



Com adição de fibras

Para túneis, reforços estruturais, pisos e paredes de concreto.

Seu diferencial é o acréscimo de fibras sintéticas ou fibras de aço para minimizar a exsudação, diminuir a fissuração devido à retração, minimizar os efeitos do lascamento por altas temperaturas e aumentar a resistência aos desgastes superficiais.



Matrix

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

Sistemas de Assentamento



1201 Assentamento de Vedação e Encunhamento

Para assentamento e encunhamento de blocos para alvenaria de vedação.

Embalagens*: 25kg e 50kg



5 MPa

7 MPa

10 MPa

14 MPa

18 MPa



Para assentamento de blocos de alvenaria estrutural.

Embalagens*: 25kg e 50kg

*Consulte disponibilidade na sua região.

Sistemas Revestimento



2101 Revestimento Interno

Para revestimento de tetos e paredes de alvenaria em áreas internas.

Embalagens*: 25kg e 50kg



2202 Revestimento Fachada

Para revestimento de paredes de alvenaria em áreas externas.

Embalagens*: 25kg e 50kg



2203 Massa de Projeção

Para revestimento de paredes de alvenaria em áreas internas e externas, com aplicação através de equipamento de projeção.

Embalagens*: 25kg, 40kg e 50kg



2204 Massa de Projeção Plus

Para revestimento de paredes de alvenaria em áreas internas e externas para grandes alturas, com aplicação através de equipamento de projeção.

Embalagem*: 50kg

Sistemas Chapisco



3201 Chapisco para Alvenaria

Utilizada como ponte de aderência entre a alvenaria e a argamassa de revestimento em áreas internas e externas.

Embalagem: 50kg



3203 Chapisco Projetado para Alvenaria

Utilizada como ponte de aderência entre alvenaria e argamassa de revestimento, em áreas internas e externas.

Embalagem: 50kg

Sistemas Contrapiso



4201 Contrapiso

Para regularização de pisos e lajes em áreas internas e externas.

Embalagens*: 25kg, 40kg e 50kg

Sistemas Múltiplo Uso



5201 Múltiplo Uso

Para revestimento de paredes de alvenaria, em áreas internas e externas, e assentamento de blocos de alvenaria de vedação.

Embalagens*: 25kg, 40kg e 50kg

*Consulte disponibilidade na sua região.



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

Sistemas Grautes



6215 Graute 15 MPa



6220 Graute 20 MPa



6225 Graute 25 MPa



6230 Graute 30 MPa

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

Embalagem: 50kg

Sistemas a Granel

Silos

Sistemas de armazenagem, transporte e mistura de argamassas para economia de espaço e maior produtividade na obra. Consulte produtos disponíveis neste sistema na sua região.





Agregados

*Tradição e qualidade também
em areia e brita*



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 drenagem, estacionamentos, paisagismos e composição de outros materiais.*



Aggregados

Tradição e qualidade também em areia e brita



Brita 3

Dimensões: de 25 mm a 38 mm

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



Brita 4

Dimensões: de 25 mm a 76 mm

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



Brita 5/8

Dimensões: < que 16 mm

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

**Consulte disponibilidade na sua região.*



Brita Graduada Simples (BGS)

- *Subleitos para pistas de tráfego pesado;*
- *Sub-base de pisos industriais.*



Bica Corrida

Dimensões: de acordo com especificação do cliente

Material sem graduação definida

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



Rachão

Dimensões: de 76 mm a 170 mm

Pedra bruta com dimensão adequada para manuseio

- *Gabião;*
- *Concretos ciclópicos;*
- *Calçamentos de ruas;*
- *Drenagem.*



Agregados

Tradição e qualidade também em areia e brita



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.*

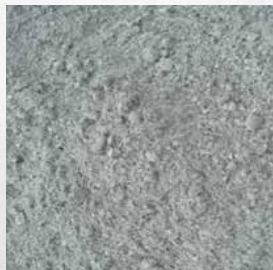


Areia Média

Dimensões: de 0,2 mm a 0,6 mm

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

Disponível apenas no Rio Grande do Sul.



Pedrisco Misto

Dimensões: < 9,5 mm, incluindo < 4,8 mm

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

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 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 7019894 (demais regiões).

Horário: de segunda a sexta-feira, das 7h30 às 18h, e aos sábados, das 7h30 às 12h.
Horário de Brasília



Portal VC Online

- Emissão de boletos
- Pagamentos online
- Acompanhamento do limite de crédito
- Acompanhamento do status do pedido
- Compras online
- Atendimento online
- Extração de dados históricos para gerenciamento de compras e financeiro

Solicite seu acesso e confira os benefícios:
vconline.vcimentos.com.br

Serviços válidos para: cimentos e Votomassa.
Não disponível para concretos.



VC Mais

Mais limite de crédito e compra com mais prazo.

- Demonstrativo mensal de compras
- Emissão de 2ª via do boleto via internet* ou através da central de atendimento do VC Mais
- Limite de crédito

Para acessar:
vconline.vcimentos.com.br

0300 601 4051
atendimentovcmais@vcimentos.com.br

*Até a data de vencimento, o boleto pode ser pago em qualquer banco.



Ajudante Votomassa

- Fácil acesso às informações dos produtos Votomassa
- Fichas técnicas atualizadas
- Vídeos de passo a passo
- Calculadora de rendimento dos produtos

Para acessar:
basta ir até o **Google Play** (aparelhos Android) ou **App Store** (aparelhos Apple) e procurar por "**Ajudante Votomassa**".

Se você já tem o aplicativo, basta atualizá-lo para ter todas as informações e facilidades.



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 execução de grandes obras
- Informações sobre congressos, cursos e palestras
- Como aumentar suas vendas
- Cartilha de atendimento (SEBRAE e ABNT)
- Fichas técnicas dos produtos
- Cases de sucesso
- Qual a melhor disposição dos materiais de merchandising e comunicação (SEBRAE)

Para acessar:
www.mapadaobra.com.br

Facilidades

Serviços que vão facilitar a sua vida



SMS | A informação na palma da sua mão

- Posição da carga
- Limite de crédito
- Formalização da captação do pedido
- Aviso de vencimento
- Posição da carga
- 2ª via de boleto
- Confirmação e status do pedido
- Aviso de vencimento

Para acessar:
Serviço disponível mediante cadastramento na CRC para todos os produtos, com exceção de agregados e concreto.



Atendimento Eletrônico (URA)

- 2ª via de boleto
- Consulta de carregamento
- Consulta de pedidos ou limite de crédito

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

0800 701 9898

Horário: **segunda a sexta-feira das 8h às 17h30**

MAPA DA OBRA. TUDO SOBRE A CONSTRUÇÃO CIVIL A QUALQUER HORA E LUGAR.

Acesse agora mesmo e fique por dentro das principais informações, notícias, dicas e novidades sobre o mercado da construção civil.

www.mapadaobra.com.br



MAPA
DA **OBRA**  **Votorantim**
Cimentos



CIMENTO
VOTORAN

CIMENTO
TOCANTINS

CIMENTO
POTY

CIMENTO
ITAÚ

votomassa

CAL DE
PINTURA
ITAÚ

CAL
HIDRATADA
ITAÚ

Decoratta
MASSA PARA ACABAMENTO

[MATRIX]
SISTEMAS


ENGEMIX

Agregados