







Dos diversos materiais utilizados no processo produtivo da construção civil, as rochas ornamentais são parte importante das etapas finais, uma vez que servem como acabamento de obras e são aplicadas como revestimentos internos e externos em pisos, paredes, fachadas, bancadas, pias, balcões, mesas, entre outros.

Como o Brasil é um grande exportador de mármore, com várias jazidas sendo exploradas em todo o território nacional, as empresas que trabalham nesse setor podem atender as demandas de clientes, nos mercados interno e externo, que buscam acrescentar um toque de refinamento em suas obras.

Esse Boletim traz a situação atual do mercado de rochas ornamentais e enumera oportunidades para que os empreendedores do setor possam alavancar o sucesso da empresa como fornecedora dessas matérias-primas para o segmento da construção civil.

Assim como o mármore, o granito, um tipo de rocha plutônica, também proporciona um acabamento elegante e é muito requisitado para revestimentos de construções e reformas.

Outros tipos de pedras ornamentais explorados no interior do Brasil, como os quartzitos, ardósias (rochas metamórficas de origem sedimentar), basaltos (rocha vulcânica) e conglomerados (rochas sedimentares) são empregadas na construção civil.

E nesse período entre à Copa do Mundo da FIFA 2014 e os Jogos Olímpicos Rio 2016, cuja geração de novos negócios serão estendidos por algum tempo para praticamente todos os segmentos da economia nacional, surgem várias oportunidades para o sucesso do pequeno negócio que lida diretamente com a extração, beneficiamento e comércio de pedras ornamentais.

 \oplus

O mármore, uma rocha carbonática capaz de receber polimento e disponível em uma variedade de cores e texturas, é considerado um dos mais nobres materiais, sendo extremamente rentável na indústria de rochas ornamentais devido ao seu valor de comercialização.

O mercado de rochas ornamentais no Brasil

O solo brasileiro possui mais de 1.200 variedades de rochas ornamentais, exploradas por 12.000 empresas instaladas por todo o país, gerando 100 mil empregos diretos e movimentando cerca de US\$ 2,1 bilhões por ano. Provenientes de vendas nos mercados interno e externo, contando ainda com a comercialização de máquinas, equipamentos, insumos e materiais de consumo e serviços.

FONTE: SEBRAE/ES, 2012.

Com uma grande quantidade de jazidas de pedras ornamentais, o Brasil tem vocação exportadora nesse segmento:

8° COLOCADO

5° MAIOR

no ranking de países exportadores de blocos

exportador de rochas ornamentais acabadas

Um dos produtos mais importantes desse mercado é o mármore e o estado que desponta como fonte das maiores concentrações no país é o Espírito Santo, que também detém o título de maior produtor de rochas ornamentais nacional e exporta 80% de sua produção. O estado tornou-se referência mundial quando o assunto é mármores e granitos e apresenta os seguintes números:

50% da produção de todo o mercado nacional. Possui a maior reserva de mármore do país.

65% das exportações brasileiras. É o maior produtor, processador e exportador do Brasil.

1,6 milhão de toneladas de blocos e chapas exportadas.

800 mil m³ de rochas extraídas anualmente.

130 mil capixabas empregados (20 mil postos diretos de trabalho e 110 mil indiretos).

900 teares em operação no estado, o que representa em torno de 69% dos teares instalados no Brasil.

8% do Produto Interno Bruto (PIB) capixaba.

ESPÍRITO SANTO

Apesar de algumas dificuldades enfrentadas pelos participantes desse setor, a venda de rochas ornamentais brasileiras cresceu cerca de 27% durante o ano de 2013. É um bom resultado, especialmente se for levado em conta os números de outras áreas da economia brasileira nesse mesmo período

FONTE: PORTOGENTE, 2014.



A correta utilização do mármore e granito

Manejo da matéria-prima

Cada uma dessas pedras ornamentais é indicada para certo tipo de aplicação em construções, obras e reformas. Por isso, confira quais são as principais recomendações para o melhor uso delas:

	MÁRMORE	GRANITO
COZINHA	Não deve ser usado, pois sua porosidade absorve substâncias com facilidade.	Indicado principalmente para bancadas. Os vermelhos e pretos são mais resistentes do que os cinzas.
BANHEIROS	Sem restrições para bancadas, pisos e paredes. No piso deve ser evitado o travertino, muito poroso. Não deve ser utilizado no piso do boxe.	Indicado principalmente para bancadas.
PISO INTERNO E SOLEIRAS INTERNAS	Em princípio não há restrições, embora os mais porosos possam manchar com a umidade do solo, motivo pelo qual devem ser evitados no andar térreo.	Sem restrições, embora seja recomendável impermeabilizar o contrapiso no andar térreo.
PISO EXTERNO, PEITORIS E BORDA DE PISCINA	Não deve ser usado, pois a pedra se desgasta com a poluição e chuva ácida.	Recomenda-se apenas que o acabamento seja antiderrapante.
PAREDE INTERNA	Mais indicado em função de seu menor peso.	Por ser mais pesado, não é muito utilizado.
PAREDE EXTERNA	Não deve ser usado, pois a pedra se desgasta com a poluição e chuva ácida.	A instalação requer, além da argamassa, grampos de aço inox por trás das pedras para sustentar o peso. Os granitos cinza devem ser evitados.

FONTE: GESSORAIMA.

Legislação vigente

Após analisar as principais recomendações para a utilização do mármore e granito, confira algumas normas que devem ser atendidas para aproveitar essa oportunidade:

NR6: Equipamento de Proteção Individual (EPI)

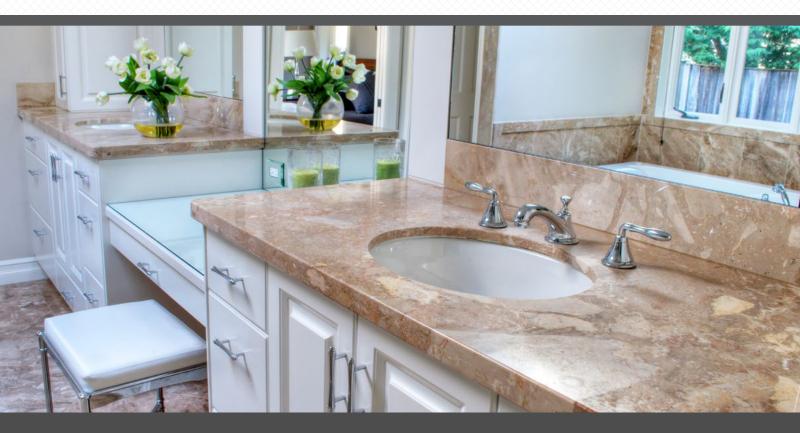
NR11: Transporte, movimentação, armazenagem e manuseio de materiais

NR22: Segurança e saúde ocupacional na mineração



Dica! Como leitura sugere-se o Manual de Referência Marmorarias

- Recomendações de Segurança e Saúde no Trabalho.





As oportunidades do mercado de rochas ornamentais

Grupos onde estão os principais clientes desse setor:



ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

Grupo que movimenta os maiores volumes de produtos e dinheiro no mercado nacional (mais de 80% do volume na construção civil) e mesmo internacional, a partir de necessidades para edificações públicas (escolas, hospitais, edifícios administrativos, esportivos) ou privadas (residências unifamiliares ou condomínios, prédios comerciais, industriais e de serviços, ou templos religiosos, entre outros).



CONSTRUÇÃO E REVESTIMENTO DE ELEMENTOS URBANOS

Pedras ornamentais usadas na pavimentação de vias para veículos e pedestres, de praças, parques, jardins, fontes, bancos ou assentos, calçadas, meios-fios.





5 ARTE E DECORAÇÃO

Obras de arte como esculturas, estátuas, objetos e acessórios arquitetônicos e de decoração como balcões, bancadas de pia, móveis e outros pequenos objetos decorativos que usam as rochas ornamentais.



ARTE FUNERÁRIA

Peças exclusivas elaboradas para a construção e ornamentação de túmulos e mausoléus.



Alguns dos usos específicos do mármore e granito:

- Pedra ornamental em revestimentos e pisos na construção civil.
- Aditivo para tintas e outros produtos químicos.
- "Filler" de asfalto.
- Corretivo de solo, devido ao alto teor de calcário.
- Fabricação de calcário bruto ou industrializado para adicionar ao cimento destinado às construções civis.

As aplicações mais comuns dos vários tipos de pedras ornamentais (mármore, granito, ardósia, quartzitos, basaltos):

- Revestimento de pisos, escadas, paredes e fachadas.
- Bancadas de pias e lavatórios.
- Móveis e tampos.
- Peças de decoração.
- Colunas maciças.
- Urbanização de praças e jardins.

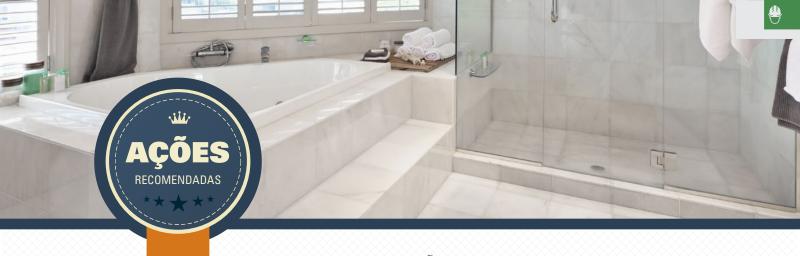
O setor de exploração de rochas ornamentais envolve as seguintes atividades:

- Extração.
- Beneficiamento primário e secundário.
- Comercialização.
- Manutenção.

FONTE: FIEC.



Atenção! Além de competir com marmorarias de pequeno, médio e grande portes na conquista de clientes, o principal produto concorrente do mármore e granito na construção civil vem da indústria da cerâmica, que passou por grandes avanços tecnológicos com a criação de novos produtos.



Confira mais informações na Resposta Técnica: Prevenção de acidentes de trabalho.

> O Sebrae pode ser o seu parceiro nesse projeto, portanto, busque apoio na instituição da sua região para essas modalidades:

Capacitação

Consultoria

Informação técnica

Promoção e acesso a mercados

Acesso a serviços financeiros

Consulte o portal Rochas ornamentais, do Sebrae, para mais informações do setor



LEGISLAÇÃO

Para atuar com sucesso nesse mercado, procure saber mais sobre as a legislação vigente e, como dica de leitura, confira mais informações nos documentos: Anexo 1 da NR11 e Portaria SIT n.º 407



PROTEÇÃO

Um dos pontos de grande importância nesse setor é a proteção dos colaboradores, portanto, forneça Equipamentos de Proteção Individual (EPI).



TRFINAMENTO

Esteja capacitado para aproveitar as oportunidades com o legado do Mundial e com as Olímpiadas Rio 2016. Como dica, conheça o Empretec para aumentar a competitividade por meio da melhoria no desempenho empresarial, maior segurança na tomada de decisões, ampliação da visão de oportunidades, entre outros ganhos.



EVENTOS

Para apresentar produtos e serviços, conhecer novas tendências de mercado, manter-se atualizado, firmar parcerias e até conquistar novos clientes, busque participar de eventos do segmento. Para mais informações confira o Boletim publicado sobre o assunto.



Sua opinião faz a diferença!

Por isso o Projeto de Inteligência Competitiva do Programa Sebrae 2014 quer saber mais sobre suas expectativas e satisfação. Responda a breve pesquisa que elaboramos especialmente para você e seu negócio!





Presidente do Conselho Deliberativo Nacional: Roberto Simões Diretor-Presidente: Luiz Barretto | Diretor-Técnico: Carlos Alberto dos Santos
Diretor de Administração e Finanças: José Claudio dos Santos | Fotos: banco de imagens

UAMSF – Unidade de Acesso a Mercados e Serviços Financeiros UACIN – Unidade de Atendimento Coletivo - Indústria Conteúdo: Maria Cristina A da Silva e Leandro Andrade

