



DESCRIÇÃO PETROLÓGICA FÍSICA

Verde Bahia (*Verde Glória*)

Rocha ornamental verde brasileira premium — caracterização técnica e petrológica elaborada pela Baimin Granitos.

NOME DA ROCHA

Verde Bahia (nome comercial), também amplamente comercializado como *Verde Glória*.

CLASSIFICAÇÃO PETROLÓGICA

Rocha metamórfica — gnaiss anfibolítico a charnockítico com quartzo, classificado comercialmente como granito verde na indústria de rochas ornamentais.

Descrição Geral

O Verde Bahia é uma rocha ornamental metamórfica de alto grau, distinguida por sua intensa coloração verde, excepcional resistência mecânica e excelentes características de polimento. A rocha originou-se sob condições metamórficas de fácies anfibolito a granulito, produzindo um tecido cristalino denso com forte intertravamento mineral, que contribui para sua durabilidade e baixa porosidade.

Embora comercializado internacionalmente como "granito", o Verde Bahia é, petrologicamente, uma rocha cristalina metamórfica, e não um verdadeiro granito ígneo.

Composição Mineralógica

A assembleia mineral típica inclui:

- Anfibólios verdes (hornblenda e espécies relacionadas)
- Piroxênios verdes (presentes localmente)
- Feldspato plagioclásio
- Quartzo
- Feldspato potássico (menor a moderado)

- Biotita
- Epidoto (local)
- Minerais opacos acessórios (magnetita e ilmenita)
- Zircão, apatita e titanita em menor quantidade

A característica cor verde-esmeralda a verde-escuro resulta principalmente de anfibólios e piroxênios feríferos distribuídos por toda a matriz cristalina.

Textura

- Textura cristalina de granulação média a grossa
- Tecido granoblástico a fracamente gnáissico
- Grãos minerais intertravados
- Geralmente maciço, com foliação limitada nos blocos comerciais
- Excelente coesão entre as fases minerais

A textura cristalina intertravada proporciona alta resistência à abrasão e ao intemperismo, permitindo ao mesmo tempo excelente desempenho de polimento.

Estrutura

Os blocos comerciais são tipicamente extraídos de seções maciças e relativamente homogêneas, que apresentam:

- Baixa densidade de fraturas
- Alteração mínima
- Intemperismo limitado
- Boa estabilidade dimensional
- Alta recuperação de blocos onde as descontinuidades estruturais são bem controladas

Veios de quartzo localizados e fraturas cicatrizadas podem ocorrer, mas geralmente são evitados durante a seleção dos blocos.

Cor

FAIXA DOMINANTE

- Verde-esmeralda profundo
- Verde-oliva
- Verde-floresta escuro

TONS SECUNDÁRIOS

- Preto
- Cinza-escuro
- Pequenas lentes de quartzo branco
- Estrias feldspáticas claras

A variação de cor depende da concentração de anfibólios, do tamanho dos grãos minerais e da intensidade do bandamento metamórfico.

Características Físicas

As características típicas de engenharia incluem:

- Alta resistência à compressão
- Alta resistência à flexão
- Alta resistência à abrasão
- Baixa absorção de água
- Baixa porosidade aberta
- Excelente retenção de polimento
- Boa resistência a ciclos de gelo e degelo
- Excelente estabilidade dimensional

Essas características tornam o Verde Bahia adequado para aplicações arquitetônicas exigentes.

Durabilidade

O Verde Bahia demonstra excelente durabilidade a longo prazo, tanto em exposição interna quanto externa. O tecido mineral denso limita a penetração de umidade, enquanto os minerais silicáticos duros proporcionam notável resistência ao desgaste e à degradação superficial.

Quando instalada corretamente, a pedra mantém sua cor, brilho e integridade estrutural por uma longa vida útil.

Aplicações Comerciais

Devido ao seu desempenho físico e aparência distinta, o Verde Bahia é amplamente utilizado em:

- Pisos de luxo
- Bancadas de banheiro
- Arquitetura monumental
- Revestimento de paredes internas
- Escadas
- Cantaria decorativa
- Fachadas externas
- Molduras de lareiras
- Projetos residenciais de alto padrão
- Bancadas de cozinha
- Lobbies de hotéis
- Edifícios comerciais

Origem Geológica

O Verde Bahia formou-se por metamorfismo regional de alto grau, afetando protólitos máficos a intermediários durante eventos tectônicos pré-cambrianos associados à evolução do escudo brasileiro oriental. Temperaturas e pressões elevadas produziram a recristalização dos minerais primários na densa assembleia anfibolítica-gnáissica observada hoje.

Resumo

O Verde Bahia (Verde Glória) é uma rocha ornamental verde brasileira premium, caracterizada por:

- Estrutura metamórfica cristalina densa
- Forte textura mineral intertravada
- Predominância de anfibólios e piroxênios verdes
- Baixa porosidade
- Alta resistência mecânica
- Excelente capacidade de polimento
- Durabilidade superior
- Aparência verde-esmeralda distinta