

## **Projeto Pedra de Ferro da BAMIN adota tecnologia de ponta no processo de produção da mina**

Para extração do minério de ferro, o projeto da **Bamin** prevê a adoção de tecnologia de ponta, utilizando os mais modernos e sofisticados equipamentos disponíveis no mercado mundial a fim de obter um processo de extração extremamente eficiente e ambientalmente sustentável.

O projeto para a mina e a usina de concentração apresenta as seguintes estruturas: cava de extração de minério de ferro, planta de beneficiamento, pilha de disposição de estéril e barragem de disposição de rejeitos, além das áreas de apoio operacional, Estação de Tratamento de Água (ETA) e Estação de Tratamento de Efluentes (ETE). O método a ser utilizado será de lavra a céu aberto com bancadas de 15 metros de altura e constituído das operações unitárias de perfuração, desmonte, carregamento e transporte.

De acordo com o Projeto, o minério extraído será todo desmontado através do processo de perfuração e desmonte da rocha. A fragmentação do minério acarretará uma maior produtividade dos equipamentos de carregamento e, conseqüentemente, um menor custo operacional, com menos consumo de energia nas operações de britagem e moagem.

O minério de ferro será transportado por carregadeiras em caminhões fora de estrada com capacidade de transportar 218 toneladas de minério até a usina de concentração, onde o minério de ferro será britado, moído, processado e concentrado por meio do processo de flotação e separação magnética, em que serão retiradas a sílica e as impurezas, denominadas rejeitos do processo.

O rejeito será encaminhado por gravidade para a barragem de rejeitos, com capacidade para armazenar todo o rejeito gerado na exploração da mina, durante toda sua vida útil estimada de 15 anos.

### **Porto assegura escoamento e transporte**

Para garantir a exportação do minério de ferro concentrado, a BAMIN planeja construir um terminal portuário de embarque privativo na região norte de Ilhéus. O píer de embarque *off-shore* será construído a 2,5 km da praia devido à necessidade dos navios que transportam minério de ferro só poderem atracar em locais com uma profundidade superior a 18 metros.

Este minério será levado para o píer através de uma esteira de transporte totalmente coberta, evitando a suspensão de pó de minério de ferro, sem apresentar riscos ao meio ambiente.

A área de processo é formada pelas instalações de recebimento do minério de ferro e pelas pilhas de estoque do mesmo. Já a área de infraestrutura abrigará as instalações de serviços e utilidades, englobando a torre de controle e operação, as subestações de energia elétrica, bem como as áreas administrativas da portaria, administração, alfândega, arquivo, posto de abastecimento, oficina, vestiários, refeitórios e posto médico.

## **Prêmios**

O projeto Pedra de Ferro foi o vencedor na categoria “Gestão” do 13º Prêmio de Excelência da Indústria Minero-metalúrgica Brasileira, promovido pela revista *Minérios & Minerales*, uma das mais importantes da área de mineração no País.

O Prêmio avalia anualmente os melhores projetos nas categorias Lavra, Transporte, Segurança, Manutenção, Meio Ambiente, Recursos Humanos, Gestão e Processo. Nesta última categoria, a **Bamin** foi a vencedora no ano passado.

Para Mauricio Drumond, diretor de Projetos da empresa, o prêmio é importante por ser um reconhecimento do mercado ao trabalho desenvolvido pela empresa. “Além de tornar a Bamin mais conhecida pela qualidade de seu projeto, evidencia as práticas que utilizamos em nosso trabalho, que são as melhores do mundo com relação ao processo estagiado, às aprovações rigorosas entre as fases do projeto, os trabalhos de engenharia e planejamento, tudo realizado por profissionais das mais variadas áreas do conhecimento”, resume.

## **Mais informações:**



Aloísio Pontes  
[aloisio.pontes@cdn.com.br](mailto:aloisio.pontes@cdn.com.br)  
55 71 3507-0048

Francisco Ribeiro  
[francisco.ribeiro@cdn.com.br](mailto:francisco.ribeiro@cdn.com.br)  
55 71 3507-0045

Ricardo Ribeiro  
[ricardo.ribeiro@cdn.com.br](mailto:ricardo.ribeiro@cdn.com.br)  
55 73 2101-5445  
[www.cdn.com.br](http://www.cdn.com.br)