



Acondicionamento do laboratório de ensaios mecânicos para rochas ornamentais

Márcio dos Santos, Aldo Durand Farfán

RESUMO

A indústria de beneficiamento em rochas ornamentais cresceu muito nos últimos anos, e a região norte fluminense apresenta um grande potencial, com isso existe a necessidade de estudos mais aprofundados sobre o assunto, como as propriedades mecânicas, petrológicas e químicas das rochas situadas na região, tendo o objetivo de tornar os planos de exploração dos maciços mais racionais. Foi realizada a manutenção geral nos equipamentos já existentes, que são: 01 coletor de amostra de marca Winkie-Drill com amostradores de 55 mm e 76 mm, 01 prensa mecânica manual com capacidade de 100 Tn, um grupo de gerador de 20,0 KVA e 01 serra elétrica de 600 mm de diâmetro. Com a manutenção foi verificado que alguns desses equipamentos não estavam funcionando corretamente ou não realizavam o trabalho esperado. O coletor de amostra estava muito tempo sem uso, foi feita uma lubrificação e uma limpeza. Foram realizadas algumas visitas e amostragem no distrito de Ibitiôca com a finalidade de coletar rochas, não só para estudo dessas rochas, mas também para avaliar o desempenho dos equipamentos. O grupo gerador que é utilizado para trabalhos em campo com as instalações feitas está funcionando corretamente, o desempenho do coletor de amostra melhorou muito após ser feita a manutenção e limpeza e também esta funcionando corretamente, a serra elétrica vem trabalhando satisfatoriamente, assim, foi verificado que o disco diamantado teve um desgaste menor aumentando sua vida útil. Como foi dividido em duas partes distintas a limpeza e manutenção ficaram mais fáceis. A manutenção dos equipamentos de rochas ornamentais esta em dia o qual garantem a qualidade dos serviços executados no Laboratório. Atualmente no LECIV, há implementação de novos espaços para a locação dos equipamentos de maneira definitiva, em consequência, há atividades para a instalação e acondicionamentos dos equipamentos. Por está relacionado tecnologia existe uma preocupação muito grande de sempre ta aperfeiçoando o maquinário e adquirindo novas tecnologias do ramo, para acelerar e aperfeiçoar o preparo dos corpos de teste utilizados, e dar o suporte necessário às pesquisas da UENF.

PALAVRAS CHAVE: Rochas Ornamentais, Laboratório para Rochas, Ensaios Mecanicos para Rochas

**IV Congresso
Fluminense
de Iniciação
Científica
e Tecnológica**

17º Encontro de IC da UENF
9º Circuito de IC da IFF
5ª Jornada de IC da UFF



**Engenharia
Civil**