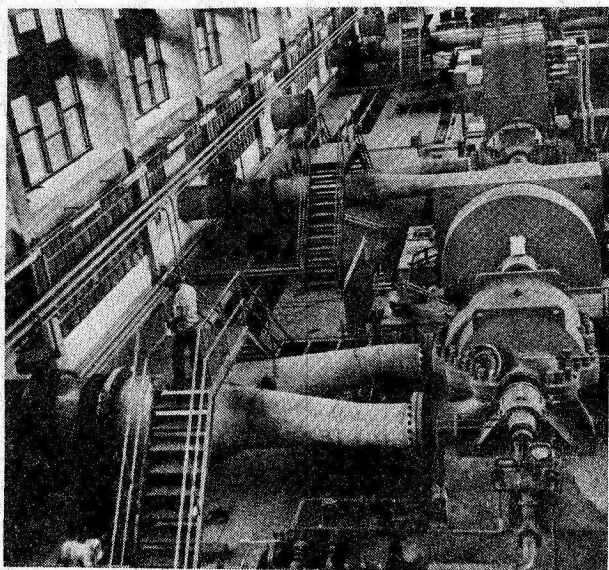




O interior da elevatória, ponto colossal do
Sistema Rio Descoberto.

Rio Descoberto tem elevatória para 6 mil litros de água

Com a inauguração prevista para o próximo mês, o Sistema Rio Descoberto, considerado uma das principais realizações da administração Elmo Serejo Farias, possui dois setores principais na estação elevatória e no recalque dessa mesma elevatória. A estação elevatória, parte da obra executada pela Companhia de Água e Esgotos de Brasília dentro de padrões modernos e funcionais, tem capacidade para recalcar até seis mil litros de água por segundo a uma altura de 270 metros. Aliado a esse possante sistema há ainda um perfeito esquema de segurança instalado no prédio cuja área mede 2.300 metros quadrados com uma altura equivalente a uma edificação de quatro pavimentos. O sistema de segurança é de alto grau de precisão para a proteção da unidade em casos de paralisação brusca da energia elétrica.

A estação elevatória de água bruta do Sistema Rio Descoberto foi edificada a 360 metros da barragem. O prédio tem área construída de 2.300 metros quadrados, com altura equivalente a uma edificação de quatro pavimentos, englobando sala de máquinas, comando eletrônico, administração e oficinas.

A obra foi executada pela Companhia de Água e Esgotos de Brasília, dentro de um padrão moderno e funcional, permitindo iluminação e ventilação naturais. A barragem é ligada à elevatória por uma adutora de baixa pressão com tubos de aço de 2.500mm.

A elevatória tem capacidade para recalcar até seis mil litros de água por segundo a uma altura de 270 metros. Ultrapassada essa margem, o líquido é injetado na adutora principal e canalizado à estação de tratamento.

O recalque da elevatória é feito através de três conjuntos de motor - bombas, que fornecerão vazão inicial de um terço de sua capacidade - limite, cujos conjuntos de 16.000 HP são alimentados por uma subestação rebaixadora de força, com potência instalada de 40 KVA, construída junto à elevatória de água bruta.

Perfeito sistema de segurança foi também instalado no prédio da elevatória, com alto grau de precisão, para a proteção da unidade em casos de paralisação brusca de energia elétrica e também para garantir a estabilidade e equilíbrio hidráulico entre as unidades barragem - elevatória.

A estação elevatória é operada por uma sala de comando, onde está montado moderno equipamento eletrônico para o controle mecânico ou automático dos conjuntos de motor - bombas e de todo o sistema elétrico e hidráulico do complexo.