

C P R M  
PROESP-FOSFATO  
RELATÓRIO DE JULHO/75

NW  
0712



## ÍNDICE

- 1 - Introdução
- 2 - Sumário dos trabalhos realizados e em andamento no mês de julho/75
- 3 - Atividades previstas para agosto/75

## 1 - INTRODUÇÃO

Este relatório, o segundo após a criação do PROESP-FOSFATO, sintetiza os principais eventos ocorridos durante o mês de julho p. passado, obedecendo aproximadamente à mesma sistemática adotada para o relatório de junho/75.

Vale salientar que qualquer detalhe do que aqui está sumarizado pode ser encontrado no relatório da PAAA que aborda o mesmo assunto.

## 2 - SUMÁRIO DOS TRABALHOS REALIZADOS E EM ANDAMENTO DURANTE JULHO DE 1975

- 2.1 - Encerrados os trabalhos para a obtenção de dados físicos e químicos visando à caracterização dos furos de sondagem definindo dez grupos de minério, de acordo com os teores de  $P_2O_5$ ; relatório em elaboração;
- 2.2 - Montada e iniciada a operação da Usina Piloto pela PAAA, executando-se 7 ensaios com amostragem dos diferentes produtos e medidas de vazão para estabelecer o balanço de massas;
- 2.3 - Levantamento topográfico da área de lavra, com recebimento, no dia 18, do mapa definitivo; caracterização preliminar da estrada entre esta área e a Unidade Protótipo, com programação da extensão do levantamento para o projeto industrial;

- 2.4 - Programação de serviços de amostragem em poços da área a ser lavrada, com base no levantamento acima referido;
- 2.5 - Tomadas as providências para a locação da tomada de água, estação intermediária e tubulações, com início dos projetos elétricos;
- 2.6 - Determinada pela PAAA a locação e delimitação das barragens para água e rejeitos;
- 2.7 - Foram assinados os seguintes contratos: em 3/7, entre a CPRM e a CONSTRUTORA SANT'ANNA para as obras de terraplenagem e civis; em 17/7 com a GEOFOTO S.A., para cobertura aerofotogramétrica de 772 km<sup>2</sup>; no dia 18/7 foi assinado também outro contrato, com a DELP - Eng<sup>a</sup> Mecânica Ltda, destinado ao fornecimento das estruturas metálicas a serem utilizadas nos edifícios e instalações da Unidade Protótipo;
- 2.8 - Concluídos os desenhos dos muros de arrimo para a instalação de britagem primária; em andamento os desenhos de armação, bem como iniciados os referentes ao projeto estrutural das bases e fundações para os equipamentos já definidos (ver item 2.10);
- 2.9 - Entregues à CPRM e aos empreiteiros os desenhos de construção civil relativos aos edifícios do laboratório, almoxarifado - oficina e portaria;
- 2.10 - Definido o fornecedor (FAÇO) do equipamento de britagem, com aquisição já providenciada; em andamento os

desenhos de detalhes para execução de estrutura, caldeiraria (estruturas metálicas de cobertura, tremonha de carga do alimentador mecânico, caixas de alimentação da grelha vibratória e do britador, calhas de descarga diversas, e outros);

- 2.11 - Projetos elétricos concluídos para iluminação interna, distribuição e quadro de força da instalação de britagem; concluídas todas as listas de materiais, diagramas unifilares e especificações, bem como esquemas elétricos da seção de ensacagem e expedição. Idênticas providências estão sendo tomadas para a seção de beneficiamento;
- 2.12 - Em andamento os projetos das estruturas de concreto para as fundações das estruturas metálicas a serem fornecidas pela DELP-Engª Mecânica Ltda. para o setor de estocagem intermediária, bem como para as seções de beneficiamento, expedição e ensacamento. Para a seção de secagem e remoagem, aguarda-se definição da compra dos equipamentos;
- 2.13 - Foi feita Tomada de Preços para as peneiras vibratórias, moinho de impactos, moinho de barras (3/7); ensacadeiras, transportadores helicoidais e elevador de caçambas (9/7); motor de anéis para o moinho de barras (17/7); painéis elétricos de comando e sinóticos para a britagem e ensacamento, transportadores de correia (31/7); pá carregadeira tipo 930. Todas as propostas recebidas encontram-se em fase de comparação e estudo

para aquisição;

2.14 - Concretizada a compra da torre de refrigeração para os grupos geradores (MECÂNICA CONTINENTAL), bem como de alguns equipamentos da FOSFORITA: bombas de polpa (deverão ser recondiçionadas em BH); classificador "Wenco" de 60" (mesmas providências); hidrociclones (a cargo da CIMAQ na mesma cidade); classificador Wenco de 54", da SERRANA (providências de recuperação a serem efetuadas em SP); instalação para tratamento de água adquirida da Union Carbide, sendo sua recuperação estudada e inspecionada pela CPRM/PAAA; definição das bombas de água para captação, recirculação e água potável; definição do trocador de calor para os grupos geradores, o qual será adquirido novo, devido a não ser compensatória a compra de um usado, de propriedade da Union Carbide.

### 3 - ATIVIDADES PREVISTAS PARA AGOSTO/75

- 3.1 - Conclusão dos serviços de terraplenagem a cargo da Construtora Sant'Anna e continuação das obras civis;
- 3.2 - Compatibilização dos cronogramas do empreiteiro de obras civis e fabricante das estruturas metálicas;
- 3.3 - Definição do processo e do equipamento para a seção de secagem da Unidade Protótipo;
- 3.4 - Estabelecimento do plano de lavra experimental para a Unidade Protótipo;

- 3.5 - Continuação da aquisição dos equipamentos já definidos e dos estudos para a definição dos demais;
- 3.6 - Providências para o estabelecimento das Equipes previstas na Instrução 002/PR, de 10.06.75.

Rio de Janeiro, 08 de agosto de 1975



GILDO DE A. SÁ C. DE ALBUQUERQUE  
Chefe da Coordenadoria do  
PROESP/FOSFATO