



1850

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MANAUS

RELATÓRIO FINAL

POÇO: 03PM-02-RO

I96

C P R M - D I D O T E	
ARQUIVO TÉCNICO	
Relatório n.º	1850
N.º de Volumes:	1 v: 5
PHL - 010299	

Geólogo: ROMMEL DA SILVA SOUSA

Engº. Minas: UBIRACI FERNANDES DE MOURA

PROJETO: SIGMA TOPOGRAFIA E CONSTRUÇÕES LTDA

1986

APRESENTAÇÃO

Neste relatório constam as informações referentes aos trabalhos de construção do Poço 03PM-02-RO, localizado na Unidade Mista de Saúde da Vila de Brasilândia, Município de Presidente Médice, Estado de Rondônia, objeto de contrato celebrado entre a Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais-CPRM e a SIGMA TOPOGRAFIA E CONSTRUÇÕES LTDA.

1 - INTRODUÇÃO

Conforme contrato de serviços de sondagem nº 051/PR/86, celebrado entre a Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM e a SIGMA TOPOGRAFIA E CONSTRUÇÕES LTDA, ficou a contratada sob regime de EMPREITADA, obrigada a executar os serviços relativos a perfuração de um poço tubular na localidade de Nova Brasilândia, Município de Presidente Médice (Anexo I).

2 - GENERALIDADES

2.1 - Localização

O poço tubular 03PM-02-RO descrito neste relatório localiza-se na Unidade Mista de Saúde da Vila de Nova Brasilândia. (Anexo I).

2.2 - Objetivos

O objetivo precípuo do poço foi a captação de água subterrânea armazenada em rochas cristalinas, com a finalidade de atender a demanda de água daquele hospital.

2.3 - Localização

A localização do poço ficou sob a responsabilidade da SIGMA e atravessou litologias atribuídas ao Complexo Xingu, de idade Arqueana.

3 - GEOLOGIA

Regionalmente predominaram litologias atribuídas

buídas ao Complexo Xingu, tratando-se de uma rocha cinza muito escura, rica em biotita e quartzo, com incipiente orientação dos máficos, cortada por veios de quartzo leitoso de aspecto sacaroidal, que analisadas pela B.J.W. Mineração, no Laboratório de Análises Mineraias - LAMIN, da CPRM - Escritório do Rio de Janeiro, foi classificada como um plagiograni^{to}. Tratando-se de uma área onde foi intensa a ação de atividade cataclástica, materializada pela presença em grande quantidade de blocos de quartzo leitoso de aspecto sacaroidal, esta rocha, assume em alguns pontos, principalmente no local do furo, o aspecto xistoso, ou seja, um xisto diaforético, resultante de processo de xistificação em zonas de falhas.

O processo de xistificação é mais evidente quando a rocha está alterada, assumindo coloração entre o vermelho arroxeado, a arroxeado e amarelado. Quando xistosa a muscovita é abundante, devendo resultar de alteração da biotita e/ou do plagioclásio.

4 - ASPECTOS HIDROGEOLÓGICOS

A ação da tectônica em rochas cristalinas, geralmente favorece as atividades de meteorização por agentes físicos ou químicos dando origem a um aumento de porosidade e, frequentemente de permeabilidade, que são parâmetros hidrodinâmicos favoráveis à retenção e fornecimento de água. Apesar de materializada nas rochas da área a ação de intensa atividade cataclástica, que favorece o aparecimento de estruturas tectônicas, que controlam o comportamento hidráulico desses aquíferos, a vazão fornecida pelo poço foi mínima, avaliada em torno de 150 litros / h, não atendendo as

necessidades de demanda diária daquela unidade hospitalar.

5 - SONDAGEM

Para a realização dos trabalhos relativos a perfuração do poço O3PM-02-R0, foi utilizada uma Sonda MAY HEW-1000, devidamente equipada para o tipo de serviço contratado.

5.1 - Perfuração

O método de perfuração aplicado neste poço, foi o rotary-pneumático, sendo esta etapa iniciada em 18.08.86 e concluída em 22.08.86.

A perfuração foi iniciada com broca tricone de 12 1/4" até os 23,20 m, utilizando-se lama a base de bentonita. Posteriormente prosseguiu-se pelo método pneumático até os 73,00 m em diâmetro de 6", utilizando-se um compressor INGERSOLL RAND, mod. DLX 725 H. Os diâmetros finais de perfuração foram os seguintes:

00,00 m a 23,20 m em 12 1/4"
23,20 m a 73,00 m em 6"

6 - CONCLUSÕES

Devido a pequena quantidade de água fornecida pelo poço não foram realizadas as etapas de completação, desenvolvimento e testes de vazão. Concluiu-se, portanto, pelo não aproveitamento do poço, como fonte alternativa de água para a referida unidade hospitalar, dada a grande laman

da exigida para a mesma.

7 - DADOS GERAIS

7.1 - Sonda Utilizada: MAYHEW - 1000

7.2 - Equipe Responsável

7.2.1 - Geólogo: ROMMEL DA SILVA SOUSA

Engº. de Minas: UBIRACI FERNANDES DE MOURA

7.2.2 - Sondador: LUIZ ROSENDO DA SILVA

Ajudante Sondador: ALDEMIR SOUZA NOGUEIRA

ANTONIO DA SILVA VIANA

7.3 - Início da Obra: 18.08.86

7.4 - Conclusão: 22.08.86

7.5 - Profundidade perfurada: 73,00 m

7.6 - Nível estático: 11,50 m

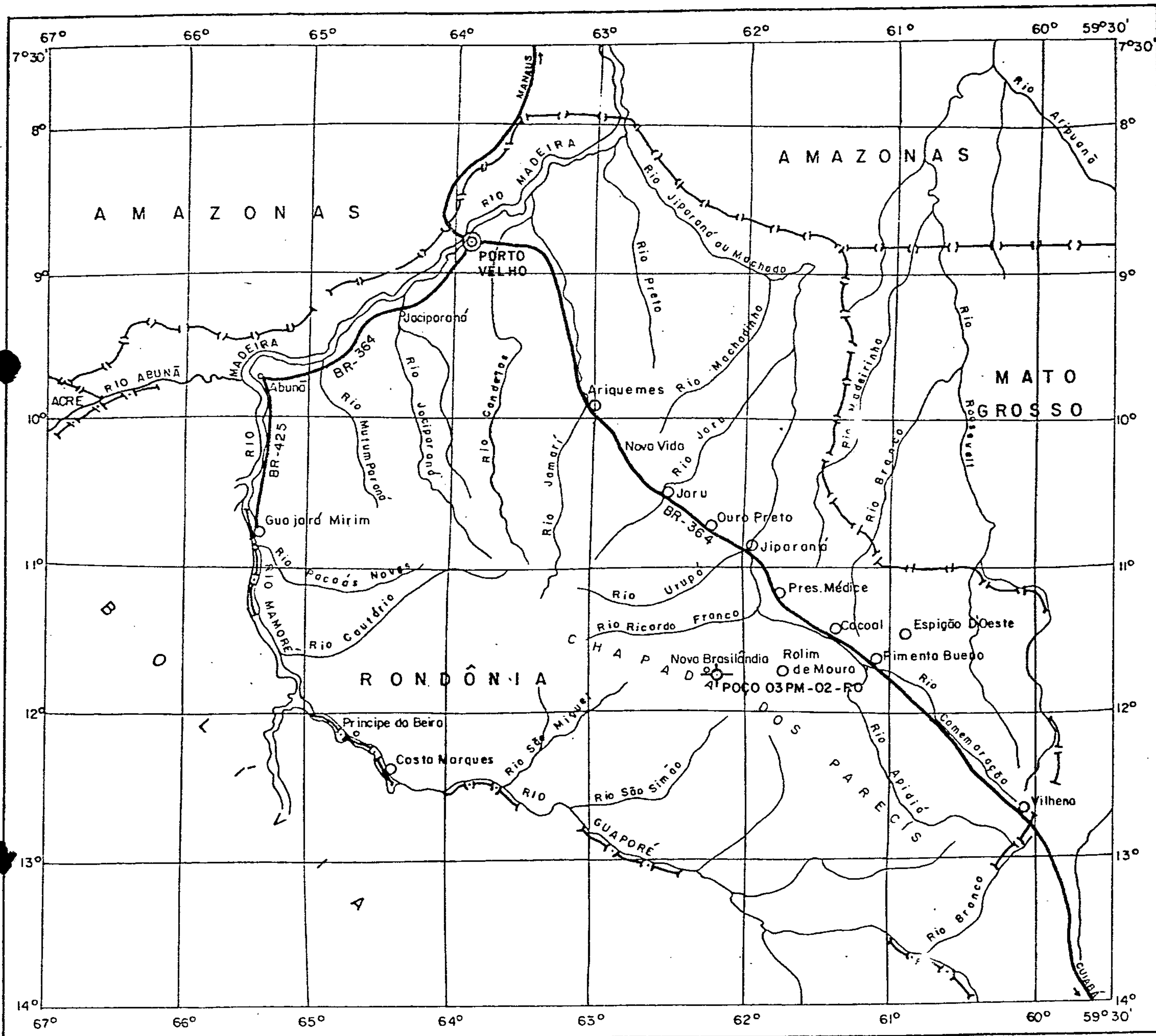
7.7 - Diâmetro de perfuração: 12 1/4" - 0,00 m a 23,20 m

6" -23,20 m a 73,00 m

PRO ETO SIGMA
POÇO 03PM - 02 - RO





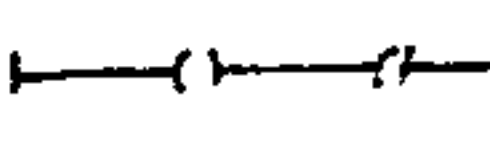
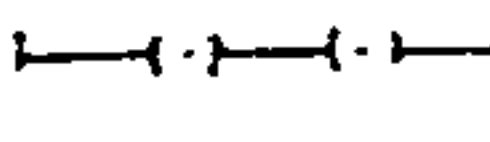

LOCAL: NOVA BRASILÂNDIA
PRESIDENTE MÉDICE (RO).
ANEXO - I

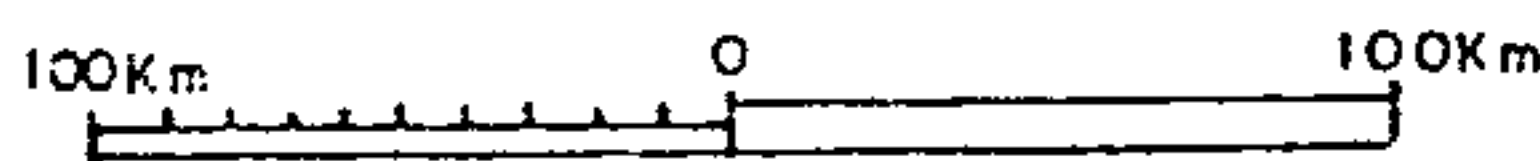
MAPA DE LOCALIZAÇÃO



CONVENÇÕES

ESCALA - 1:5.000.000

-  Rios
-  Capital
-  Cidade
-  Povoador
-  Limite Interestadual
-  Limite Internacional
-  POÇO 03PM - 02 - RO



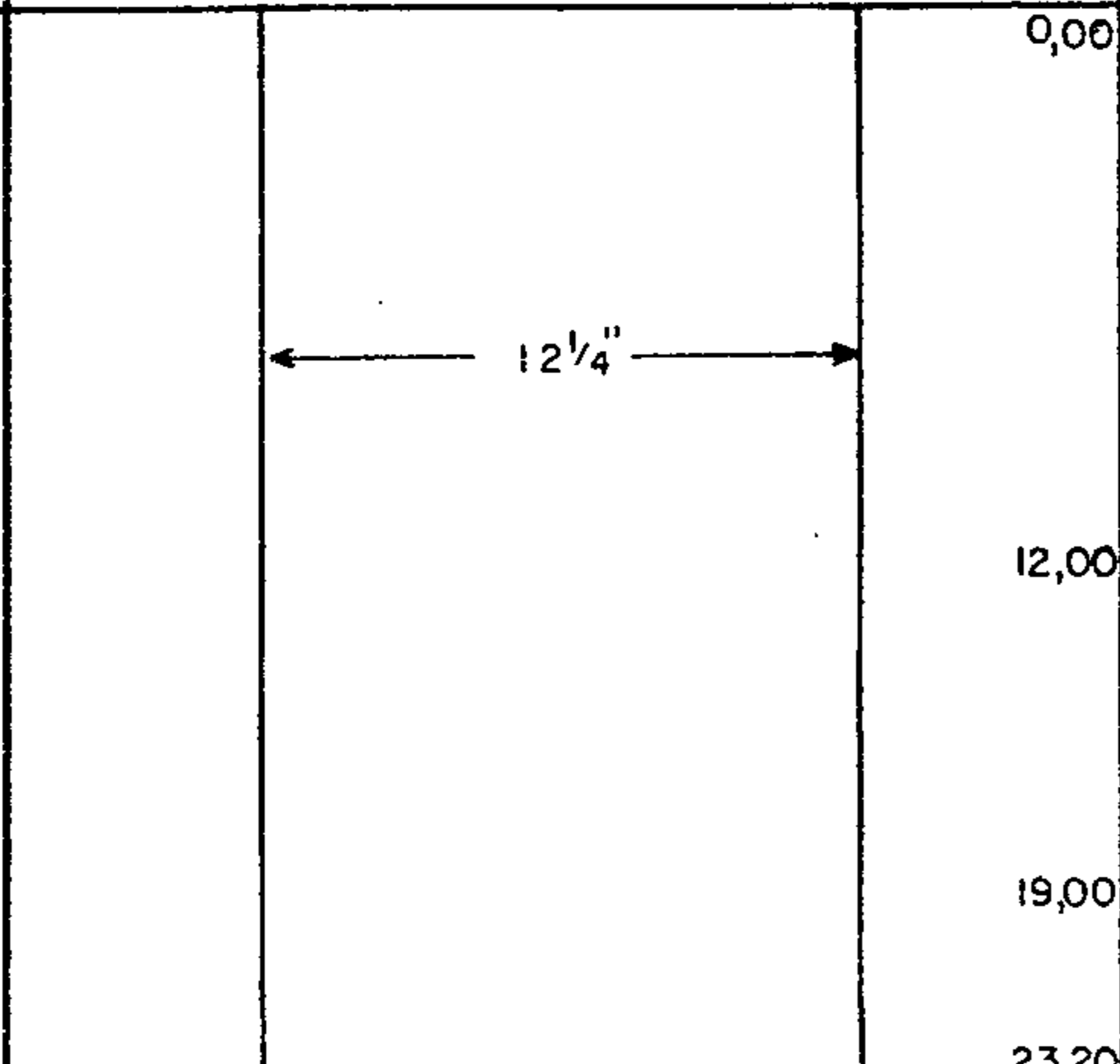
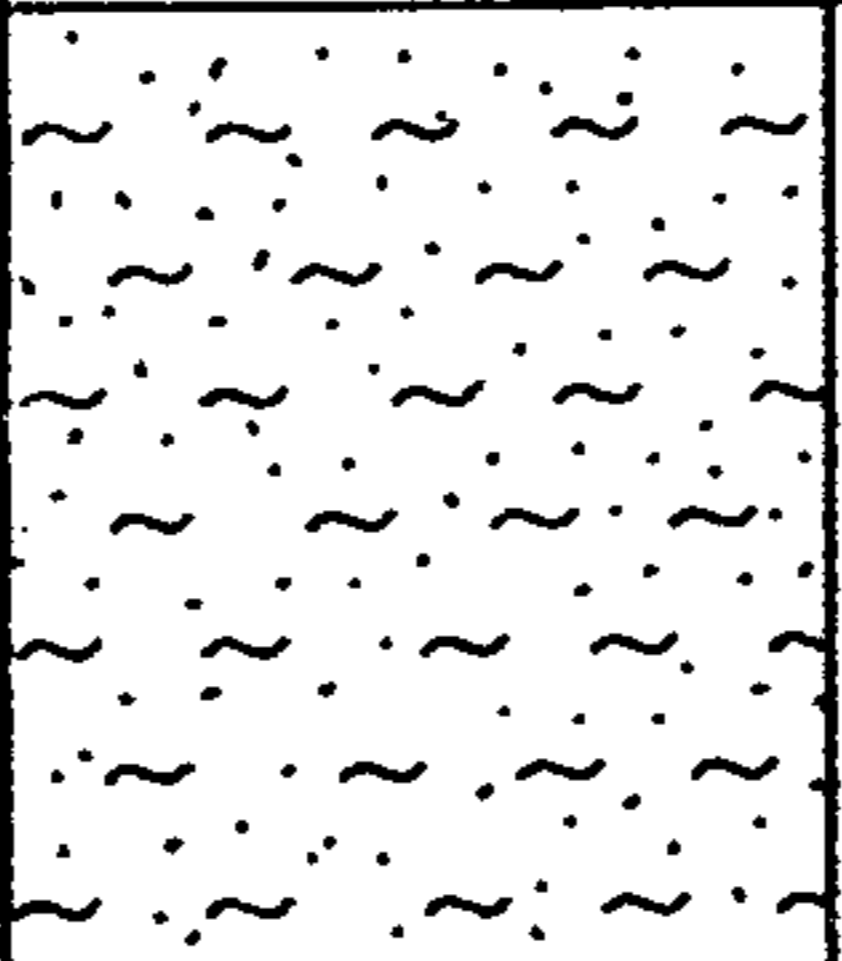
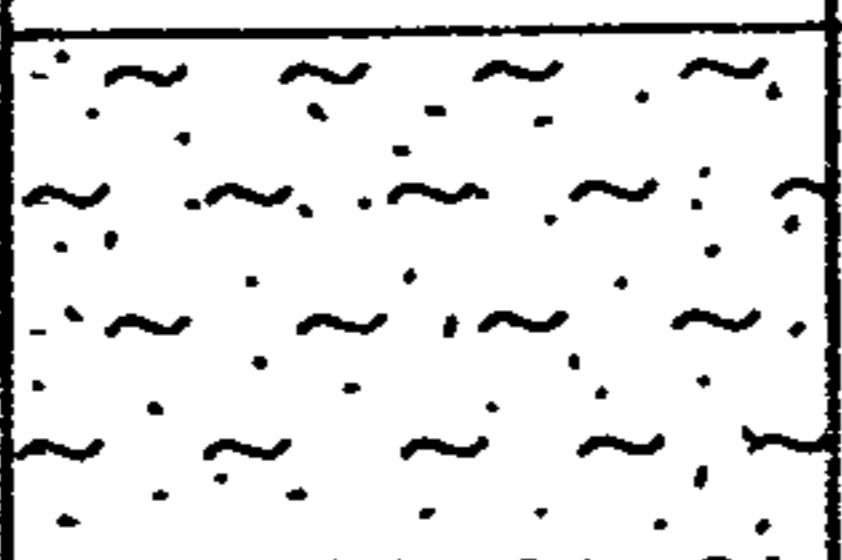
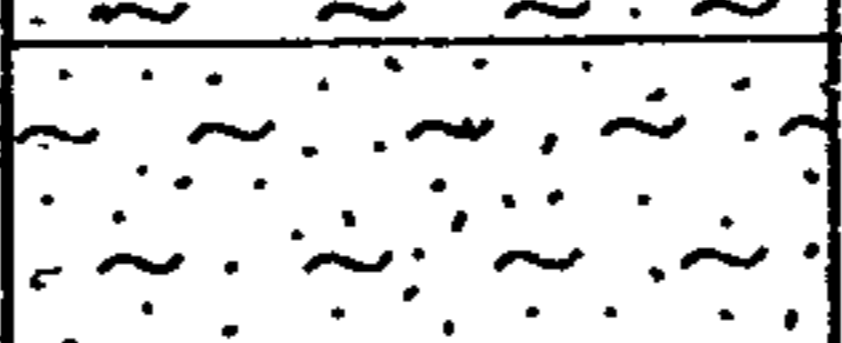
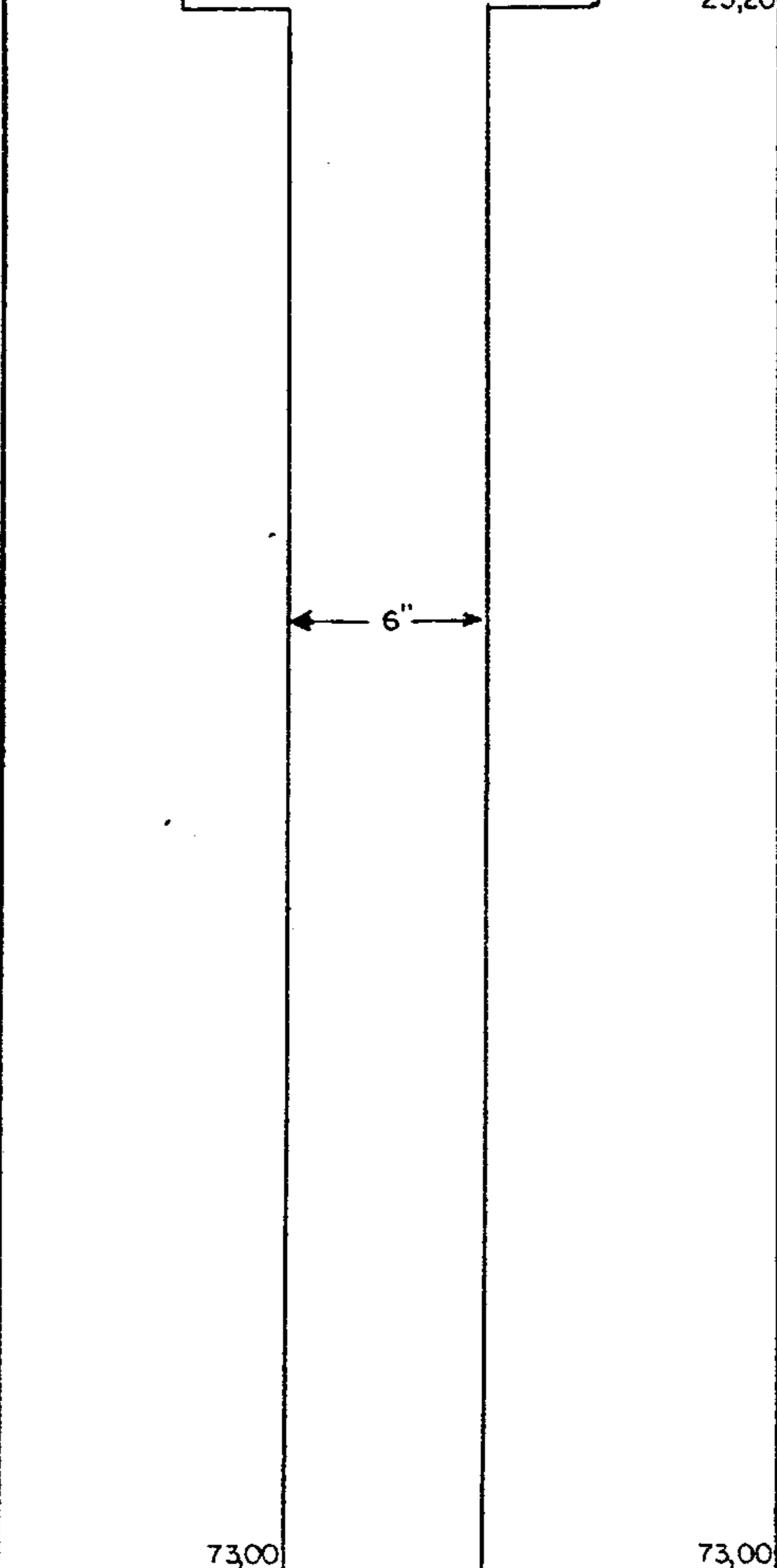
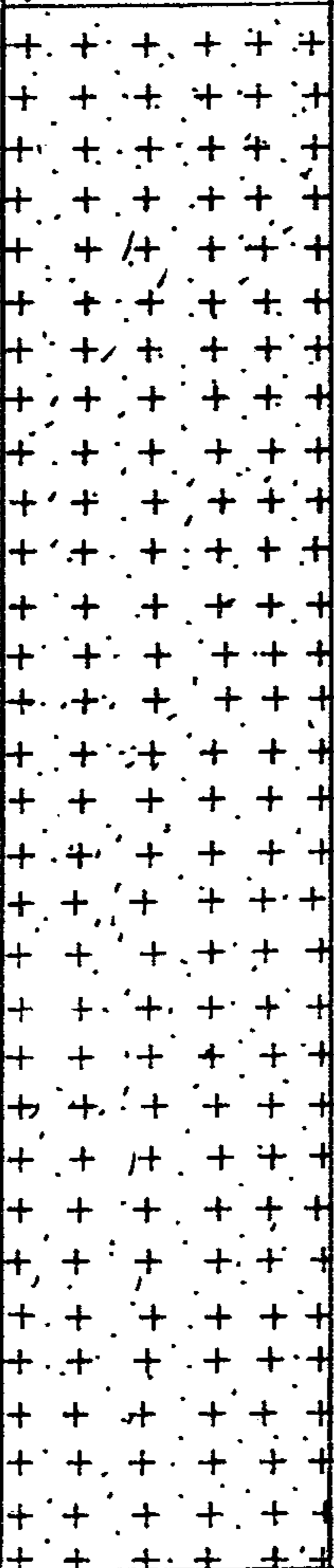
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
Superintendência Regional de Manaus

PROJETO SIGMA
POÇO 03PM-02-RO

LOCAL: NOVA BRASILÂNDIA
P. MÉDICE (RO)

PERFIL DE SONDAGEM

ANEXO II

UNIDADE ESTRATI-GRÁFICA	DESENHO DO POÇO	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
COMPLEXO XINGU		0,00 	Muscovita - xisto, coloração vermelho arroxeada, compacto.
		12,00 	Muscovita - xisto, coloração arroxeada, cortado por veios de quartzo e bastante compacto.
		19,00 	Muscovita - xisto, coloração amarelada, cortados por veios de quartzo bastante compacto.
	23,20 	23,20 	Plagio - granito, coloração cinza muito escuro, cortado por veios de quartzo e muito compacto.

ESCALA - 1: 400