MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVÊNIO DNPM – CPRM

# PROJETO CARVÃO NO ALTO SOLIMÕES

## RELATÓRIO FINAL

### VOLUME III

**Perfis Compostos**


*Raimundo Geraldo Nobre Maia*
*Hélio Kock Godoy*
*Humberto Sabro Yamaguti*
*Paulo Armando de Moura*
*Fernando Sérgio Ferreira da Costa*
*Miguel Arcanjo de Holanda*
*José de Alencar Costa*



PHL 13660

SUREMI
SEDITE
CPRM I 96
ARQUIVO TÉCNICO
Relatório n.º 666 – S
N.º de volumes: 11 v.: 3
OSTENSIVO



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
-SUREMI-
SUREG/MA – DEPEM/DIPROE

*1977*

# PROJETO CARVÃO NO ALTO SOLIMÕES

## RELATÓRIO FINAL


Equipe Executora: *Raimundo Geraldo Nobre Maia*
*Hélio Koch Godoy*
*Humberto Sabro Yamaguti*
*Paulo Armando de Moura*
*Fernando Sérgio Ferreira da Costa*
*Miguel Arcanjo de Holanda*
*José de Alencar Costa*

Colaboração Especial: *Giácomo Liberatore*
*Gilberto Emílio Ramgrab*
*João Orestes S. Santos*
*José Farias de Oliveira*

Supervisão Técnica: *Antônio Michel Aboarrage*
*Raif César da Cunha Lima*
*Amadeu Paiva Santos*
*Valter Alvaregnga Barradas*

PERFIL COMPOSTO

# PERFIL COMPOSTO

| | |
|---|---|
| PROJETO: CURSO DE PERFURAÇÃO | EQUIPAMENTO DE PERFURAMEN. |
| POÇO: 1-RJ-0040 COTA: 7.9 m | MARCA: EMPRESA BRASILEIRA DE PETRÓLEO — ANO: 1.9.7.5 |
| COORDENADAS: SUPERGASBRAS | Nº PERFURA.: 1 — VALIDA: 1.9.7.5 |
| LOCALIZAÇÃO: BRAZ 1 (RJ-0040 ) | Nº SONDA: 15 |
| MUNICÍPIO: ARAÇUAI ESTADO: MG | Volume: 1.0 m³ Bitola: 1.2.1 mm |
| | FATOR K: TEMPO MORTO: |
| | EQUIPAMENTO DE PERFURAÇÃO: |
| | MARCA: EMPRESA BRASILEIRA DE PETRÓLEO — TIPO: DPS-15.000 |

| | PAGO | GASA | Nº-8 |
|---|---|---|---|
| Data | 14.10.75 | | 14.10.75 |
| Tipo Sonda | SEMI-FIXA | | SEMI-FIXA |
| Comprimento | 2.0.0.00 m | | 2.0.0.00 m |
| Lam. de Água | 2.0.0.00 m | | 2.0.0.00 m |
| Profundidade | 2.0.0.00 m | | 2.0.0.00 m |
| Profundidade de Perf. | 2.0.0.00 m | | 2.0.0.00 m |
| Profundidade Atual | 2.0.0.00 m | | 2.0.0.00 m |
| Equipamento | SEMI-FIXA | | SEMI-FIXA |
| Operação Atual | SEMI-FIXA | | SEMI-FIXA |
| Operação Anterior | SEMI-FIXA | | SEMI-FIXA |
| Hora de Início | 1.0.0.0 | | 1.0.0.0 |
| Hora de Término | 1.0.0.0 | | 1.0.0.0 |
| Tempo Operação | 1.0.0.0 | | 1.0.0.0 |
| Tempo Acumulado | 1.0.0.0 | | 1.0.0.0 |
| Operação Atual | PERFURAÇÃO | | |
| Operação Anterior | PERFURAÇÃO | | |

ESCALA DE SEDIMENTAÇÃO

| Hora Ano | Nº | Cm/Cm | Cm/Cm | Decrésc. de Cm/Cm |
|---|---|---|---|---|
| 3 | 2.0.0.00 | 1.0.0 | 1 | 1 Acres |
| | 1.0 | | 1 | 1 Acres |
| | 1.0 | | 1 | 1 Acres |
| | 1.0 | | 1 | 1 Acres |
| | 1.0 | | 1 | 1 Acres |
| | 1.0 | | 1 | 1 Acres |
| | 1.0 | | 1 | 1 Acres |
| | 1.0 | | 1 | 1 Acres |

LAMA DEMERSÍVEL, TOMOGRAMA Nº 8, DESCIDAS DE 10/Cm, ÀS 10

PRÓTESE: 40 Ohms/Cm.

ESCALA DE PERFURAÇÃO: 1:200

OBSERVAÇÕES: Foi realizada uma outra perfilação tomográfica em 02.12.75 até a profundidade de 2.0.0 m.

CONVENÇÕES

| | |
|---|---|
| CALCÁRIO | CONGLOMERADO |
| ARGILA OU ARGILITO | CALCÁRIO |
| SILTE OU SILTITO | ROCHA METAMÓRFICA |
| AREIA OU ARENITO | ROCHA ÍGNEA |

CARGONESTRATIGRAFIA — LITOESTRATIGRAFIA

HOLOCENO

TOPO PA 1CA

PLEISTOCENO

BASE PA 1CA

TOPO PA 2CA

TERCIÁRIO

CARBONATO

LITOESTRATIGRAFIA

CARGONESTRATIGRAFIA

Cm/Cm 1:200

# PERFIL COMPOSTO

| | |
|---|---|
| PROJETO | CONVÊNIO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS |
| POÇO | 1600-00-001 COTA 84,00 m |
| COORDENADAS | 24°54'44"S 48°40'24"W |
| LOCALIZAÇÃO | BAIRRO DOS PAIS (ARAÇ) |
| MUNICÍPIO | ARAÇ ESTADO SP |

| EQUIPAMENTO DE PERFILAGEM | |
|---|---|
| MARCA | GEOS SUNDOR |
| MODELO | G 300 SP 1 |
| DATA | 06/08 - 14/08 1991 |
| NÚMERO | 1 |
| CONTA | 1 |
| PERFIL N° | 1 |

| EQUIPAMENTO DE PERFURAÇÃO | |
|---|---|
| MARCA | ROLO-TI |
| MODELO | RT 1000 |
| TIPO | ROTATIVA |
| TEMPO MÉDIO | 1 |

| | RAIO (MM) | SP-N | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | TUBOS (MM) | | | | | |
| CAMPO MAIOR | 203,2(8") | 203,2(8") | | | | | | |
| FUNDO LATERAL | 203,2(8") | 203,2(8") | 203 | 203,2(8") | 14/06/91 | 0 | 6,00m | |
| FUNDO CENTRAL | 203,2(8") | 203,2(8") | | 203,2(8") | 14/06/91 | 6,00 | 9,00 | |
| FUNDO MÉDIO | 203,2(8") | 203,2(8") | 203 | 203,2(8") | 14/06/91 | 9,00 | 12,00 | |
| FUNDO/CENTRO N 90° | 203,2(8") | 203,2(8") | | | | | | |
| FUNDO/CENTRO N 270° | 203,2(8") | 203,2(8") | | | | | | |
| FUNDO/CENTRO N 180° | 203,2(8") | 203,2(8") | | | | | | |
| FUNDO/CENTRO N 0° | 203,2(8") | 203,2(8") | | | | |

# PERFIL COMPOSTO

| | |
|---|---|
| POÇO: [illegible] | ELEVAÇÃO DO POÇO: [illegible] |
| CONTRATANTE: [illegible] | DATA: [illegible] |
| CONTRATADA: [illegible] | ELEVAÇÃO DA MESA ROTATIVA: [illegible] |
| LOCALIZAÇÃO: [illegible] | ELEVAÇÃO DO TERRENO: [illegible] |
| MUNICÍPIO: [illegible] | ESTADO: [illegible] |

**ELEMENTOS DA PERFURAÇÃO**

| | |
|---|---|
| BROCA: [illegible] | |
| DIÂMETRO: [illegible] | |
| ÚLTIMO CASING: [illegible] | |
| ÚLTIMO TUBO: [illegible] | |
| ÚLTIMO TUBO: [illegible] | |
| ÚLTIMO TUBO

# PERFIL COMPOSTO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| POÇO | | | | | |
| CAMPO | | | | | |
| LOCALIZAÇÃO | | | | | |
| ESTADO | | | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

# PERFIL COMPOSTO

**REGIÃO** : Bacia de Campos
**POÇO** : 1RJS-0002 **DATA** : 05.01.9
**COORDENADAS** : 22°00'00"S 40°00'00"W
**LOCALIZAÇÃO** : Rio de Janeiro
**MARINHO** : Jurassic **LÂMINA** : 1000m

**EQUIPAMENTO DE PERFILAGEM**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **SONDA** | | | |
| **DATA DE INICIO** | 05.01.9 | | |
| **DATA DE TERMINO** | 05.01.9 | **TIPO** | Jurassic |
| **PROFUNDIDADE** | 1000m | **LÂMINA** | 1000m |
| **PROFUNDIDADE** | 1000m | | |
| **PROFUNDIDADE** | 1000m | | |

**EQUIPAMENTO DE TESTEMUNHO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **TIPO** | | | |
| **DIÂMETRO** | | | |
| **PROFUNDIDADE** | | | |
| **PROFUNDIDADE** | | | |
| **PROFUNDIDADE** | | | |

**FONTE DE ENERGIA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **TIPO** | Jurassic | **POTÊNCIA** | 1000 |
| **TIPO** | Jurassic | **POTÊNCIA** | 1000 |
| **TIPO** | Jurassic | **POTÊNCIA** | 1000 |
| **TIPO** | Jurassic | **POTÊNCIA** | 1000 |
| **TIPO** | Jurassic | **POTÊNCIA** | 1000 |
| **TIPO** | Jurassic | **POTÊNCIA** | 1000 |

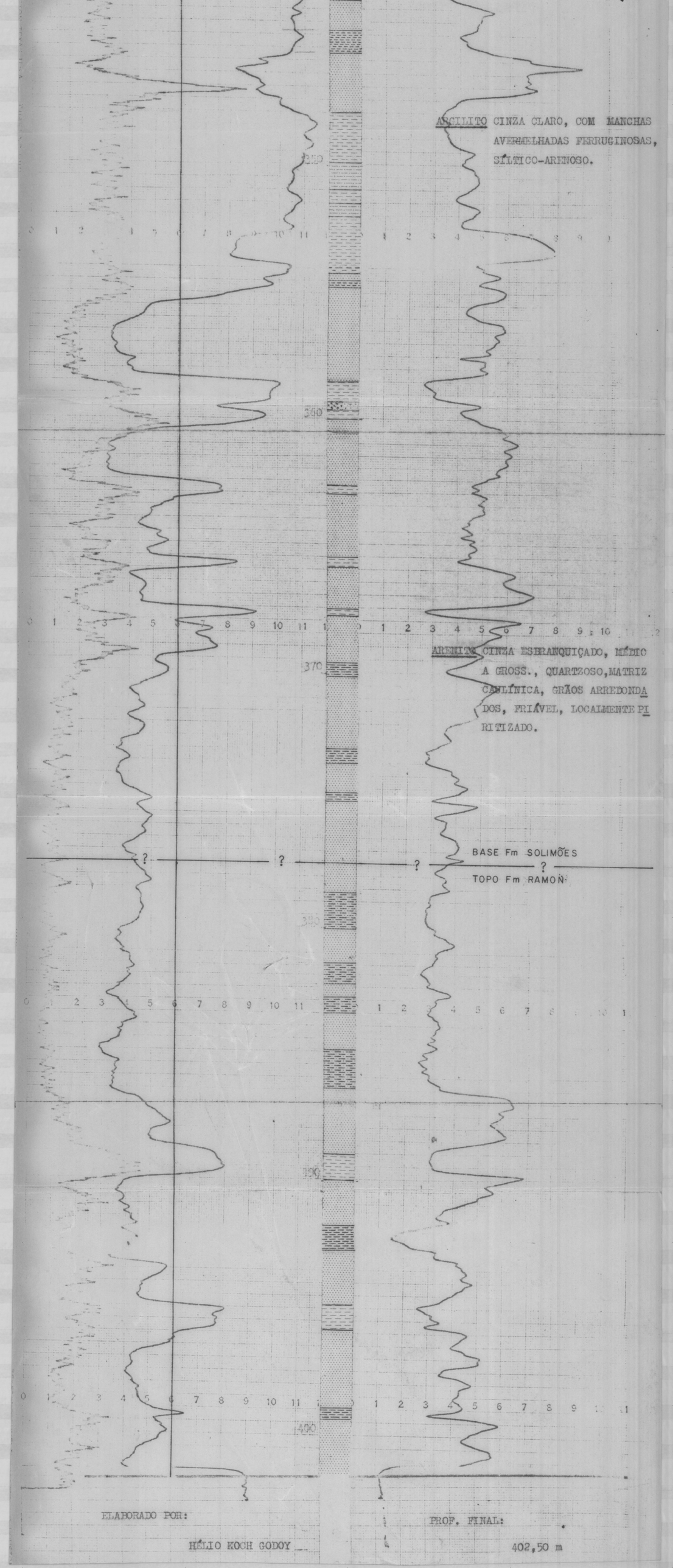
**PERFIL DE SONDAGEM**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Tipo** | Jurassic | **Diâmetro** | 1000 |
| **Tipo** | Jurassic | **Diâmetro** | 1000 |
| **Tipo** | Jurassic | **Diâmetro** | 1000 |

# PERFIL COMPOSTO

| | | | |
|---|---|---|---|
| POÇO | | ESCALA | |
| CAMPO | | DATA | |
| ESTADO | | | |
| CONTRATADA | | | |
| LOCALIZAÇÃO | | | |
| REGISTRO | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |




ELABORADO POR:

HÉLIO KOCH GODOY

PROF. FINAL:

402,50 m

# PERFIL COMPOSTO

| | | | |
|---|---|---|---|
| POÇO | CACHOEIRA DO ARAÇA - MA-0001-D | | |
| FIRMA | PETROBRAS - DIVISÃO DE PRODUÇÃO | DATA | 1973 - 1974 |
| COORDENADAS | 04°-06'-00"S - 45°-00'-00"W | | |
| SONDA/ZERA | PETROBRAS - PERFURAMAR - 1000 | | |
| MUNICÍPIO | CACHOEIRA DO ARAÇA | ESTADO | MA |

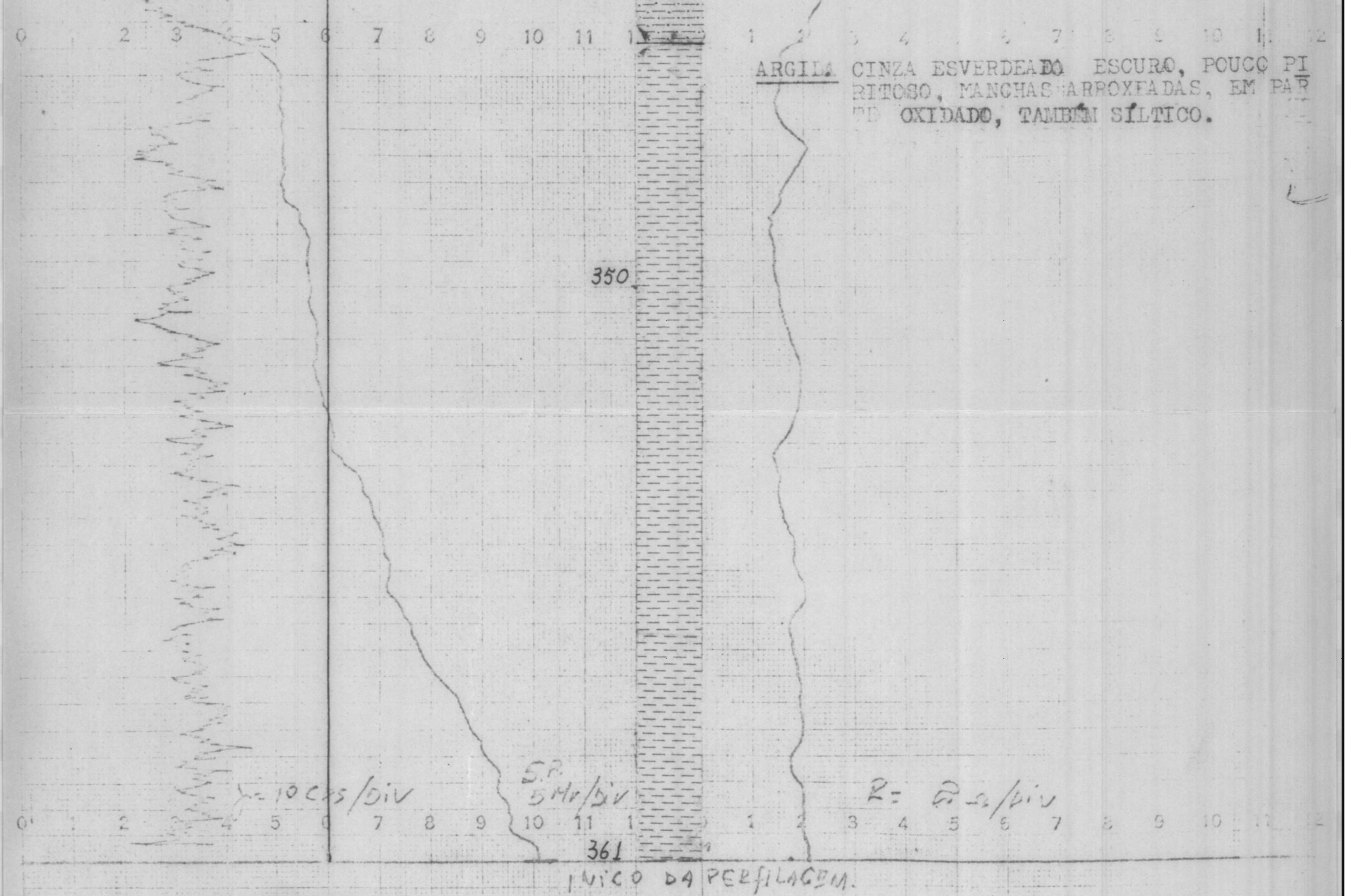
**EQUIPAMENTOS DE PERFILAGEM**

| | |
|---|---|
| SONDA | PERFURAMAR - 1000 |
| BOMBA | 1 - EMSCO - DB - 1000 |
| Nº DE BOMBAS | 1 |
| DIÂ. DA BOMBA | 6 1/2" |
| CURSO DA BOMBA | 12" |
| Nº DE CURSOS | 60 |
| VOLUME/CURSO | 0,0 GALÕES |
| VOLUME/MINUTO | 0,0 GALÕES |
| PRESSÃO | 1000 PSI |
| LINHA DE ESCOAMENTO | 6" |
| PESO DA LAMA | 9,6 LB/GAL |
| VISCOSIDADE | 45 SEG |
| PERDA DE FLUIDO | 4,0 CC |
| PH | 9,5 |
| CLORETOS | 1.000 PPM |
| CÁLCIO | 80 PPM |
| TEMPERATURA DA LAMA | 30 °C |
| TEMPO DE CIRCULAÇÃO | 24 HORAS |
| TIPO DE LAMA | BENTONITA |
| TIPO DE BROCA | 17 1/2" - 12 1/4" - 8 1/2" |
| TEMPO DE PERFURAÇÃO | 1 MÊS |
| TEMPO DE PERFILAGEM | 1 MÊS |
| TEMPO DE TESTE | 1 MÊS |
| TEMPO DE ABANDONO | 1 MÊS |
| TEMPO TOTAL | 3 MÊS |
| TEMPERATURA MÁXIMA | 30 °C |
| TEMPERATURA MÍNIMA | 30 °C |
| TEMPERATURA MÉDIA | 30 °C |
| TEMPERATURA DA LAMA | 30 °C |
| TEMPERATURA DA CIRCULAÇÃO | 30 °C |
| TEMPERATURA DA PERFURAÇÃO | 30 °C |
| TEMPERATURA DA PERFILAGEM | 30 °C |
| TEMPERATURA DO TESTE | 30 °C |
| TEMPERATURA DO ABANDONO | 30 °C |
| TEMPERATURA TOTAL | 30 °C

# PERFIL COMPOSTO

| | |
|---|---|
| POÇO: | 1-ANP-1-SE (SAO CRISTOVAO) |
| LOCALIZAÇÃO: | LAT. -11°09'00.0" LONG. -37°25'00.0" |
| ESTADO: | SERGIPE |
| BACIA: | SERGIPE-ALAGOAS |
| ORDENADA: | 4.000.000 (UTM) |
| ABSCISSA: | 0.000.000 (UTM) |
| ZONA: | 24 |
| DATUM: | CORREGO ALEGRE |
| ELEVAÇÃO: | 0 (ZERO) - SONDA |
| LAMINA D'AGUA: | 0 (ZERO) - SONDA |
| ORIGEM: | 1-ANP-1-SE (SAO CRISTOVAO) |

| | | |
|---|---|---|
| | PERFIL ÁGUA | PERFIL ÓLEO |
| Data Início | 08.08.78 | 08.08.78 |
| Data Fim | 08.08.78 | 08.08.78 |
| Nº Corrida | 01 | 01 |
| Nº Revestimento | 01 | 01 |
| Sapata (m) | 0,00 | 0,00 |
| Fundo (m) | 0,00 | 0,00 |
| Perfurador (m) | 0,00 | 0,00 |
| Perfilador (m) | 0,00 | 0,00 |
| Lastro (m) | 0,00 | 0,00 |
| Temp. Máx. (°C) | 0,00 | 0,00 |
| Temp. Fundo (°C) | 0,00 | 0,00 |
| Lama Densidade | 0,00 | 0,00 |
| Lama Viscosidade | 0,00 | 0,00 |
| Lama pH | 0,00 | 0,00 |
| Lama Perda d'Água | 0,00 | 0,00 |
| Lama Cloretos | 0,00 | 0,00 |
| Lama Fonte | 0,00 | 0,00 |
| Lama Resistividade | 0,00 | 0,00 |
| Lama Temperatura | 0,00 | 0,00 |
| Lama Nível | 0,00 | 0,00 |
| Lama Pressão | 0,00 | 0,00 |
| Lama Viscosímetro | 0,00 | 0,00 |
| Lama Filtrado | 0,00 | 0,00 |
| Lama Reômetro | 0,00 | 0,00 |
| Lama Reômetro Temp. | 0,00 | 0,00 |
| Lama Reômetro Pressão | 0,00 | 0,00 |
| Lama Reômetro Fonte | 0,00 | 0,00 |
| Lama Reômetro Viscosidade | 0,00 | 0,00 |
| Lama Reômetro Tensão | 0,00 | 0,00 |
| Lama Reômetro Fonte | 0,00 | 0,00 |
| Lama Reômetro Temp. | 0,00 | 0,00 |
| Lama Reômetro Press




ELABORADO POR:

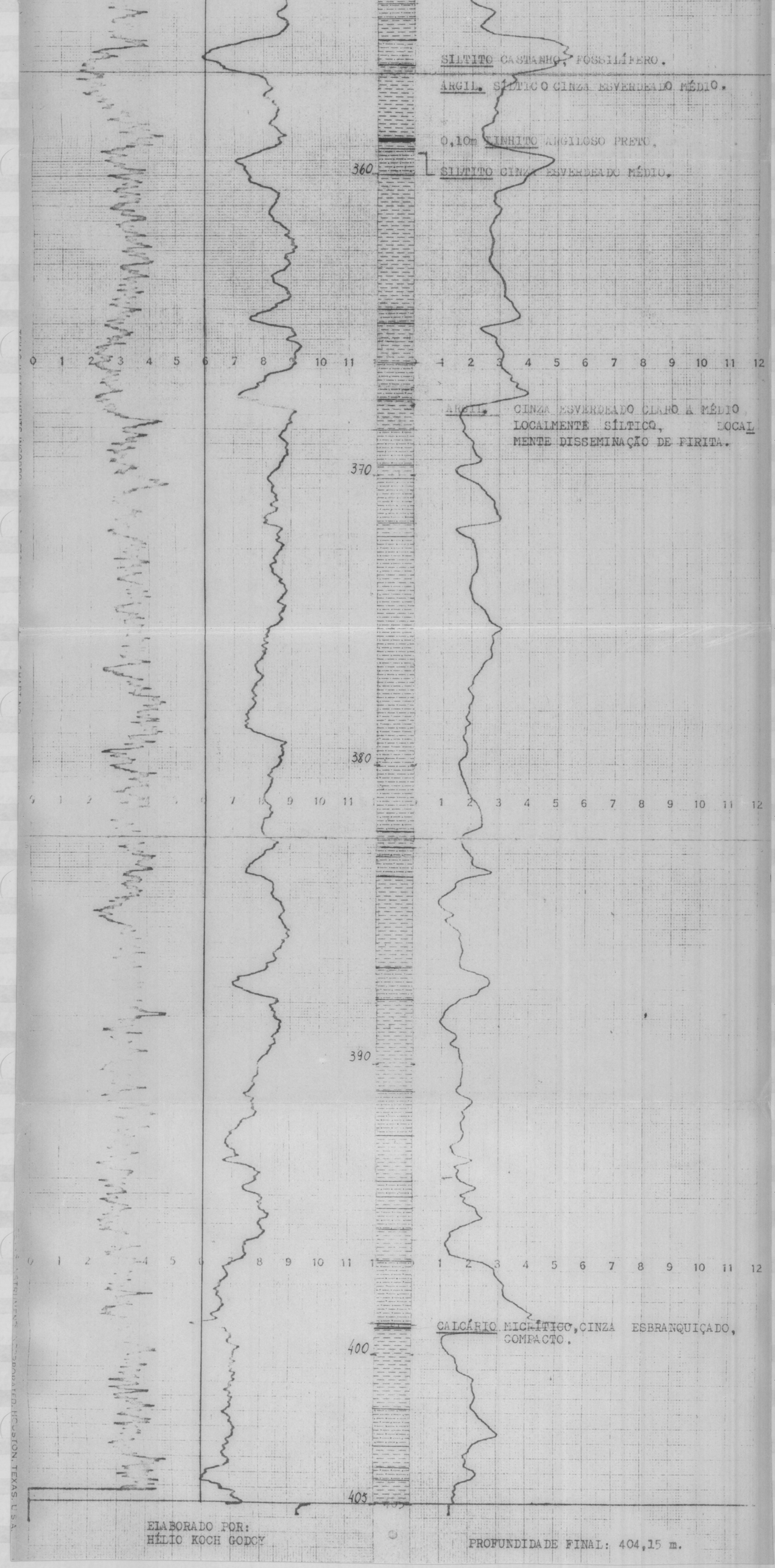
HUMBERTO SABRO YAMAGUTI

PROFUNDIDADE FINAL 361,50m

# PERFIL COMPOSTO

| | | | |
|---|---|---|---|
| POÇO | [illegible] | ESPESSURA DO PERFURADO | [illegible] |
| COORDENADAS | [illegible] | DATA | [illegible] |
| CONCESSÃO | [illegible] | ESTADO | [illegible] |
| ESTADO | [illegible] | ESPESSURA DA LÂMINA D'ÁGUA | [illegible] |
| MUNICÍPIO | [illegible] | ESPESSURA DO PERFURADO | [illegible] |

| | | |
|---|---|---|
| [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] |




ELABORADO POR:
HÉLIO KOCH GODOY

PROFUNDIDADE FINAL: 404,15 m.

# PERFIL COMPOSTO

| | |
|---|---|
| PROJETO: [illegible] | COORDENADAS DO REFLECTOR: |
| POÇO: [illegible] COTA: [illegible] m | [illegible] |
| COORDENADAS: [illegible] | [illegible] |
| LOCALIZAÇÃO: [illegible] | [illegible] |
| DATA: [illegible] | [illegible] |
| PROPRIETÁRIO: [illegible] | [illegible] |

| | |
|---|---|
| COORDENADAS DO REFERENCIAL: | |
| [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible]

# PERFIL COMPOSTO

| | | | |
|---|---|---|---|
| POÇO: | | EQUIPAMENTO DE PERFILAGEM | |
| CAMPO: | | MARCA: | |
| ESTADO: | | MODELO: | |
| COORDENADAS: | | UNIDADE: | |
| LOCAL: | | CABEÇOTE: | |
| | | CABO: | |
| | | CABO: | |
| | | CABO