**MINEROPAR** — GERÊNCIA DE PROSPECÇÃO

Minerais do Paraná S.A.

## FICHA DE DESCRIÇÃO DE TESTEMUNHO DE SONDAGEM

PROJETO: CALCÁRIO SAPOPEMA — SIGLA DO FURO: CS-04-PR

EMPRESA EXECUTORA: GEOMITEC

COORDENADAS UTM: N 7364.480 — E 548.900 — COORDENADAS DA MALHA: 633/59 S

DIÂMETRO DO FURO: BX — ÍNDICE DA BOCA: 0,98 m — PROFUNDIDADE DO FURO: 29,83 m

ESPESSURA DA CAPA: 25,73 m — SOLO: 0,20 — ROCHA: 25,53 m

ESPESSURA DO NÍVEL DE CALCÁRIO: 3,52 m — ESCALA VERTICAL: 1:50

NÍVEL FREÁTICO:

SÍMBOLOS LITOLÓGICOS

Esc. 1:50

| CAIXA | PROFUNDIDADE | DESCRIÇÃO | PERFIL LITOLÓGICO | ANÁLISE QUÍMICA | GEOTÉCNICA | DESERVAÇÕES |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Solo argiloso, vermelho-escuro. | | | | |
| | | Siltito argiloso, cinza-esverdeado, alterado, bastante fraturado. | | | | Destruído |
| | | | | | Nulo | |
| 01 | | Siltito argiloso, cinza-médio, micáceo, bem compactado, aparentemente maciço. | | | 42,35 | |
| | | | | | 49,46 | |
| | | | | | 40,99 | |
| | 10 | | | | | |
| 02 | | Siltito argiloso, cinza-escuro, micáceo, ligeiramente calcífero, apresentando localmente (10,86 m) fraturamento transversal (45°). | | | 42,00 | |
| | | Siltito argiloso, cinza-escuro, micáceo, apresentando nódulos de pirita e percolação de calcita nos planos de fratura. | | | 35,60 | |
| 03 | | | | | 35,23 | |
| | | Nível de calcário cinza-claro, aparentemente maciço. | | | 35,00 | |
| | 20 | Passagem gradacional do siltito anterior para folhelho negro, pirobetuminoso, micáceo, apresentando nódulos de pirita, restos fossilíferos (Mesosaurus brasiliensis), "bonecas" de sílex e delgados níveis de calcário. | | | 61,20 | |
| 04 | | | | Pso / Pi | | |
| | | Intercalações do folhelho anterior com níveis de calcário cinza-claro a bege, bem compactado, aparentemente maciço. | | | 98,75 | |
| | | | | | 68,13 | S |
| 05 | | Calcário cinza-claro a bege, apresentando laminações plano-paralelas e suavemente onduladas e resots fossilíferos (Mesousaurus brasiliensis) | | 23,02 1,2 20,3 14,0 73,8 34,3 | | 0,9 |
| | | | | 31,18 2,2 18,8 12,8 68,6 31,6 | | 1,9 |
| | | Em toda a sua extensão a camada apresenta intercalações milimétricas de siltito cinza-escuro. | | 26,68 1,0 22,6 15,1 82,5 37,7 | | 1,5 |
| | | | | 23,29 1,9 21,1 14,5 75,9 35,6 | | 1,5 |
| | | | | 24,15 1,7 21,5 13,4 76,2 34,9 | 97,14 | 1,5 |
| | | | | 19,69 1,7 23,3 14,6 80,7 37,9 | | 1,3 |
| | | | | 30,27 3,1 19,4 12,0 66,4 31,4 | | 1,9 |
| | | Folhelho negro, pirobetuminoso, micáceo. | | * 26,40 0,36 21,9 15,2 78,1 37,1 | 66,03 | |
| | 30 | | | | | |

* Valores da amostra total