
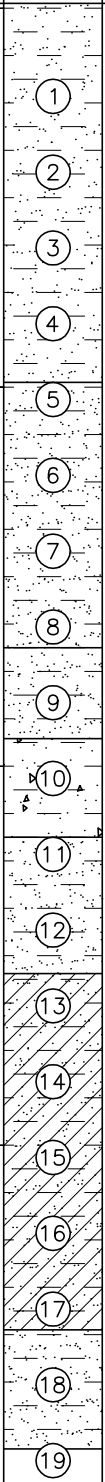



|   |  |  |                        |   |                        |    |    |    |    |  |  |  |   |              |            |  |  |  |  |
|---|--|--|------------------------|---|------------------------|----|----|----|----|--|--|--|---|--------------|------------|--|--|--|--|
| Cliente<br>FLANGE – ENGENHARIA E REPRESENTAÇÕES LTDA          |  |  |                        |   |                        |    |    |    |    | <div></div> |  |  |   |              |            |  |  |  |  |
| Local<br>ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO<br>SÃO LOURENÇO – MG |  |  |                        |   |                        |    |    |    |    |  |  |  |   |              |            |  |  |  |  |
| Sondagem: SP-13 (ESTACA 02) Cota: 100,060                     |  |  |                        |   |                        |    |    |    |    |  |  |  |   |              |            |  |  |  |  |
| Cota em relação ao RN   |  | AMOSTRA  | Profund. da camada (m) | Penetração (golpes/30cm)<br>----- 1ª e 2ª Penetração<br>----- 2ª e 3ª Penetração    |                        |    |    |    |    |  |  | Data 22/05/02  |   | Escala 1/100 |            |  |  |  |  |
| N.A   |  |  |                        | Nº de golpes  | Gráfico                |    |    |    |    |  |  |  | Ref. RS-0402-SL/01  |              | Des. Nº 14 |  |  |  |  |
|   |  |  |                        | 1ª e 2ª   | 2ª e 3ª                | 10 | 20 | 30 | 40 | CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL  |  |  |   |              |            |  |  |  |  |
| 100   |  |  |                        |   |                        |    |    |    |    |  | Areia fina siltosa, marron, fôfa a pouco compacta.         |  |   |              |            |  |  |  |  |
|   |  |  |                        |   |                        |    |    |    |    |  |  |  |   |              |            |  |  |  |  |
|   |  |  |                        |   |                        |    |    |    |    |  |  |  |   |              |            |  |  |  |  |
| 4,20  |  |  |                        | 3   | 3                      |    |    |    |    |  |  | Areia média siltosa, marron, pouco compacta.                                     |   |              |            |  |  |  |  |
|   |  |  |                        | 2   | 3                      |    |    |    |    |  |  |  |   |              |            |  |  |  |  |
|   |  |  |                        | 3   | 5                      |    |    |    |    |  |  |  |   |              |            |  |  |  |  |
|   |  |  |                        | 5   | 7                      |    |    |    |    |  |  | Areia grossa siltosa, marron, pouco compacta.                                    |   |              |            |  |  |  |  |
| 95  |  |  |                        | 4   | 7                      |    |    |    |    |  |  |  |   |              |            |  |  |  |  |
|   |  |  |                        | 3   | 4                      |    |    |    |    |  |  |  |   |              |            |  |  |  |  |
|   |  |  |                        | 5   | 7                      |    |    |    |    |  |  | Areia média e grossa siltosa, com pedregulhos, variegada, medianamente compacta. |   |              |            |  |  |  |  |
|   |  |  |                        | 4   | 5                      |    |    |    |    |  |  |  |   |              |            |  |  |  |  |
|   |  |  |                        | 8   | 8                      |    |    |    |    |  |  |  |   |              |            |  |  |  |  |
| 90  |  |  |                        | 10  | 12                     |    |    |    |    |  |  | Areia grossa siltosa, marron, pouco compacta a medianamente compacta.            |   |              |            |  |  |  |  |
|   |  |  |                        | 6   | 8                      |    |    |    |    |  |  |  |   |              |            |  |  |  |  |
|   |  |  |                        | 6   | 12                     |    |    |    |    |  |  |  |   |              |            |  |  |  |  |
|   |  |  |                        | 9   | 13                     |    |    |    |    |  |  | Silte argiloso, com areia fina, micáceo, verde, rijo a duro.                     |   |              |            |  |  |  |  |
|   |  |  |                        | 6   | 7                      |    |    |    |    |  |  |  |   |              |            |  |  |  |  |
|   |  |  |                        | 7   | 10                     |    |    |    |    |  |  |  |   |              |            |  |  |  |  |
| 85  |  |  |                        | 12  | 15                     |    |    |    |    |  |  |  |   |              |            |  |  |  |  |
|   |  |  | 16                     | 24  |                        |    |    |    |    |  |  |  |   |              |            |  |  |  |  |
|   |  |  | 23                     | 30  |                        |    |    |    |    |  | Silte arenoso, micáceo, cinza, compacto. a muito compacto. |  |   |              |            |  |  |  |  |
|   |  |  | 20/7                   | -   |                        |    |    |    |    |  |  |  |   |              |            |  |  |  |  |
| 80  |  |  |                        |   |                        |    |    |    |    |  | Limite da Sondagem   |  |   |              |            |  |  |  |  |
|   |  |  |                        |   |                        |    |    |    |    |  |  |  |   |              |            |  |  |  |  |
| PROFUND. DO N.A (cm)  |  |  |                        |  | AMOSTRA NÃO RECUPERADA |    |    |    |    |  | H<br>/ N   | □ amostrador penetrou N cm sob peso das hastes                                   |   |              |            |  |  |  |  |
| INICIAL   |  | FINAL  |                        | NFE   | N.A NÃO FOI ENCONTRADO |    |    |    |    |  |  | P<br>/ N   | □ amostrador penetrou N cm sob peso das hastes + peso batente |              |            |  |  |  |  |
| 06/05/02  |  | 08/05/02   |                        | NFO   | N.A NÃO FOI OBSERVADO  |    |    |    |    |  |  |  |   |              |            |  |  |  |  |
| 3,80  |  | 4,20   |                        |   |                        |    |    |    |    |  |  |  |   |              |            |  |  |  |  |