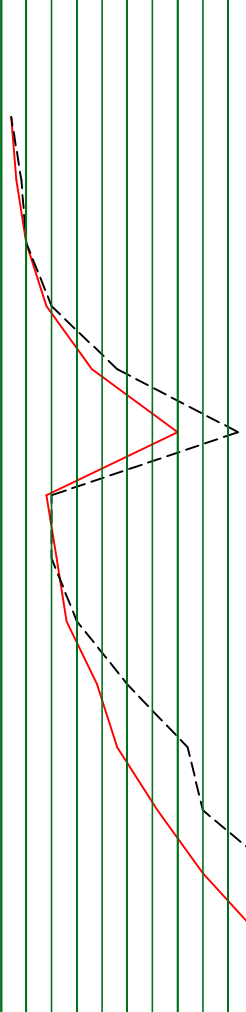


| COTA EM<br>RELAÇÃO<br>AO RN                                                          | AMOSTRA | PROFUNDIDADE<br>DA CAMADA | CLASSIFICAÇÃO<br>DO MATERIAL                                                           | PROFUNDIDADE | Nº de GOLPES |      | PENETRAÇÃO (GOLPES/ 30cm) |         |         |  |                          |    |    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|------|---------------------------|---------|---------|--|--------------------------|----|----|----|
|                                                                                      |         |                           |                                                                                        |              |              |      | 1º e 2º                   |         | 2º e 3º |  | Diagrama das Penetrações |    |    |    |
| Nível<br>D'água                                                                      |         |                           |                                                                                        |              |              |      | 1º e 2º                   | 2º e 3º |         |  | 10                       | 20 | 30 | 40 |
|  | 01      |                           | Areia fina, siltosa, de fofa a compacta, de cinza a amarela.                           | 1            | 2/55         | 1/20 |                           |         |         |  |                          |    |    |    |
|                                                                                      | 02      |                           |                                                                                        | 2            | 02           | 02   |                           |         |         |  |                          |    |    |    |
|                                                                                      | 03      |                           |                                                                                        | 3            | 03           | 04   |                           |         |         |  |                          |    |    |    |
|                                                                                      | 04      |                           |                                                                                        | 4            | 05           | 05   |                           |         |         |  |                          |    |    |    |
|                                                                                      | 05      |                           |                                                                                        | 5            | 09           | 10   |                           |         |         |  |                          |    |    |    |
|                                                                                      | 06      | 6,40                      |                                                                                        | 6            | 18           | 23   |                           |         |         |  |                          |    |    |    |
|                                                                                      | 07      | 7,45                      | Areia fina, siltosa, com seixo rolado, de medianamente compacta a compacta, variegada. | 7            | 35           | 47   |                           |         |         |  |                          |    |    |    |
|                                                                                      | 08      |                           | Areia argilosa, com seixo rolado, medianamente compacta, variegada.                    | 8            | 09           | 10   |                           |         |         |  |                          |    |    |    |
|                                                                                      | 09      |                           |                                                                                        | 9            | 11           | 10   |                           |         |         |  |                          |    |    |    |
|                                                                                      | 10      | 10,20                     |                                                                                        | 10           | 13           | 15   |                           |         |         |  |                          |    |    |    |
|                                                                                      | 11      |                           | Argila siltosa, de rija a dura, variegada.                                             | 11           | 19           | 25   |                           |         |         |  |                          |    |    |    |
|                                                                                      | 12      |                           |                                                                                        | 12           | 23           | 37   |                           |         |         |  |                          |    |    |    |
|                                                                                      | 13      |                           |                                                                                        | 13           | 31           | 40   |                           |         |         |  |                          |    |    |    |
|                                                                                      | 14      |                           |                                                                                        | 14           | 40           | 54   |                           |         |         |  |                          |    |    |    |
|                                                                                      | 15      |                           |                                                                                        | 15           | 51           | 64   |                           |         |         |  |                          |    |    |    |
|                                                                                      | 16      | 16,15                     |                                                                                        | 16           | 66/5         | -    |                           |         |         |  |                          |    |    |    |
|                                                                                      |         |                           | Limite de Sondagem                                                                     |              |              |      |                           |         |         |  |                          |    |    |    |

CLIENTE: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC

LOCAL: CIDADE DE IMPERATRIZ - MA

FURO : SP 21

COTA: 130,07

ENGº:



NÍVEL D'ÁGUA (m):

DATA:

AMOSTRADOR: (50 X 35) mm

ESC: 1:100

INICIAL:

RELATÓRIO Nº: 072/2014

DATA: 26/11/2014

FINAL: 7,00 m

27/11/2014

REVESTIMENTO : 76mm

| COTA EM<br>RELAÇÃO<br>AO RN                                                       | AMOSTRA | PROFUNDIDADE<br>DA CAMADA | CLASSIFICAÇÃO<br>DO MATERIAL                                              | PROFUNDIDADE | Nº de GOLPES |         | PENETRAÇÃO (GOLPES/ 30cm)                                              |    |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|---------|------------------------------------------------------------------------|----|----|----|
|                                                                                   |         |                           |                                                                           |              |              |         | 1º e 2º penetrações<br>2º e 3º penetrações<br>Diagrama das Penetrações |    |    |    |
| Nível<br>Dágua                                                                    |         |                           |                                                                           |              | 1º e 2º      | 2º e 3º | 10                                                                     | 20 | 30 | 40 |
|  | 01      | 5,00                      | Areia fina, siltosa, de fofa a medianamente compacta, de cinza a amarela. | 1            | 02           | 02      |                                                                        |    |    |    |
|                                                                                   | 02      |                           |                                                                           | 2            | 2/45         | 1/30    |                                                                        |    |    |    |
|                                                                                   | 03      |                           |                                                                           | 3            | 04           | 04      |                                                                        |    |    |    |
|                                                                                   | 04      |                           |                                                                           | 4            | 08           | 10      |                                                                        |    |    |    |
|                                                                                   | 05      |                           |                                                                           | 5            | 24           | 26      |                                                                        |    |    |    |
|                                                                                   | 06      | 7,20                      | Areia fina, siltosa, com seixo rolado, compacta, variegada.               | 6            | 58           | 63      |                                                                        |    |    |    |
|                                                                                   | 07      |                           |                                                                           | 7            | 33           | 30      |                                                                        |    |    |    |
|                                                                                   | 08      |                           |                                                                           | 8            | 08           | 09      |                                                                        |    |    |    |
|                                                                                   | 09      | 9,80                      | Areia argilosa, de compacta a medianamente compacta, variegada.           | 9            | 07           | 09      |                                                                        |    |    |    |
|                                                                                   | 10      |                           |                                                                           | 10           | 13           | 19      |                                                                        |    |    |    |
|                                                                                   | 11      |                           |                                                                           | 11           | 23           | 31      |                                                                        |    |    |    |
|                                                                                   | 12      | 15,10                     | Argila siltosa, de rija a dura, variegada.                                | 12           | 39           | 53      |                                                                        |    |    |    |
|                                                                                   | 13      |                           |                                                                           | 13           | 57           | 68/20   |                                                                        |    |    |    |
|                                                                                   | 14      |                           |                                                                           | 14           | 72           | 53      |                                                                        |    |    |    |
|                                                                                   | 15      |                           |                                                                           | 15           | 69/10        | -       |                                                                        |    |    |    |
|                                                                                   |         |                           |                                                                           |              |              |         |                                                                        |    |    |    |

CLIENTE: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC

LOCAL: CIDADE DE IMPERATRIZ - MA

FURO : SP 22

COTA: 131.18

ENGº:



NÍVEL DÁGUA (m):

DATA:

AMOSTRADOR: (50 X 35) mm

ESC: 1:100

INICIAL:

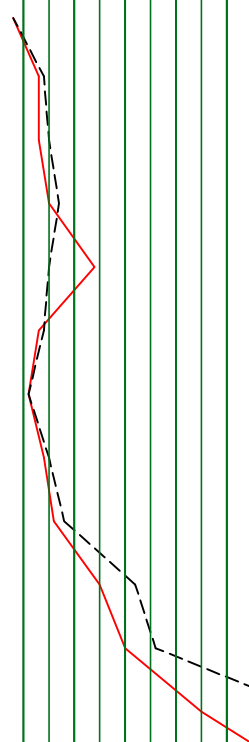
RELATÓRIO Nº: 072/2014

DATA: 27/11/2014

FINAL: 7,00 m

28/11/2014

REVESTIMENTO : 76mm

| COTA EM<br>RELAÇÃO<br>AO RN                                                       | AMOSTRA | PROFUNDIDADE<br>DA CAMADA | CLASSIFICAÇÃO<br>DO MATERIAL                                                   | PROFUNDIDADE | Nº de GOLPES |         | PENETRAÇÃO (GOLPES/ 30cm)                                                           |    |    |    |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|--|
|                                                                                   |         |                           |                                                                                |              |              |         | Diagrama das Penetrações                                                            |    |    |    |  |
| Nível<br>Dágua                                                                    |         |                           |                                                                                |              | 1º e 2º      | 2º e 3º | 10                                                                                  | 20 | 30 | 40 |  |
|  | 01      | 5,20                      | Areia fina, siltosa, de pouco a medianamente compacta, de variegada a amarela. | 1            | 03           | 03      |  |    |    |    |  |
|                                                                                   | 02      |                           |                                                                                | 2            | 08           | 09      |                                                                                     |    |    |    |  |
|                                                                                   | 03      |                           |                                                                                | 3            | 08           | 10      |                                                                                     |    |    |    |  |
|                                                                                   | 04      |                           |                                                                                | 4            | 10           | 12      |                                                                                     |    |    |    |  |
|                                                                                   | 05      |                           |                                                                                | 5            | 19           | 10      |                                                                                     |    |    |    |  |
|                                                                                   | 06      | 6,80                      | Areia fina, siltosa, com seixo rolado, medianamente compacta, variegada.       | 6            | 08           | 09      |                                                                                     |    |    |    |  |
|                                                                                   | 07      |                           |                                                                                | 7            | 06           | 06      |                                                                                     |    |    |    |  |
|                                                                                   | 08      | 7,45                      | Areia fina, siltosa, pouco compacta, variegada.                                | 8            | 09           | 10      |                                                                                     |    |    |    |  |
|                                                                                   | 09      |                           |                                                                                | 9            | 11           | 13      |                                                                                     |    |    |    |  |
|                                                                                   | 10      |                           |                                                                                | 10           | 20           | 27      |                                                                                     |    |    |    |  |
|                                                                                   | 11      | 10,10                     | Areia argilosa, de medianamente compacta a compacta, variegada.                | 11           | 25           | 31      |                                                                                     |    |    |    |  |
|                                                                                   | 12      |                           |                                                                                | 12           | 40           | 55      |                                                                                     |    |    |    |  |
|                                                                                   | 13      |                           |                                                                                | 13           | 54           | 77/23   |                                                                                     |    |    |    |  |
|                                                                                   | 14      |                           |                                                                                | 14           | 73           | 46      |                                                                                     |    |    |    |  |
|                                                                                   | 15      |                           |                                                                                | 15           | 75/10        | -       |                                                                                     |    |    |    |  |
|                                                                                   |         |                           | Limite de Sondagem                                                             |              |              |         |                                                                                     |    |    |    |  |

CLIENTE: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC

LOCAL: CIDADE DE IMPERATRIZ - MA

FURO : SP 23

COTA: 131.20

ENGº:



NÍVEL DÁGUA (m):

DATA:

AMOSTRADOR: (50 X 35) mm

ESC: 1:100

INICIAL:

RELATÓRIO Nº: 072/2014

DATA: 29/11/2014

FINAL: 7,00 m

30/11/2014

REVESTIMENTO : 76mm

| COTA EM<br>RELAÇÃO<br>AO RN                                                       | AMOSTRA | PROFUNDIDADE<br>DA CAMADA | CLASSIFICAÇÃO<br>DO MATERIAL                                 | PROFUNDIDADE | Nº de GOLPES |         | PENETRAÇÃO (GOLPES/ 30cm) |    |    |    |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------|--------------|---------|---------------------------|----|----|----|--|--|--|--|
|                                                                                   |         |                           |                                                              |              | 1º e 2º      | 2º e 3º | Diagrama das Penetrações  |    |    |    |  |  |  |  |
| Nível<br>Dágua                                                                    |         |                           |                                                              |              | 1º e 2º      | 2º e 3º | 10                        | 20 | 30 | 40 |  |  |  |  |
|  | 01      |                           | Areia fina, siltosa, de fofa a compacta, de cinza a amarela. | 1            | 02           | 03      |                           |    |    |    |  |  |  |  |
|                                                                                   | 02      |                           |                                                              | 2            | 2/48         | 1/25    |                           |    |    |    |  |  |  |  |
|                                                                                   | 03      |                           |                                                              | 3            | 03           | 03      |                           |    |    |    |  |  |  |  |
|                                                                                   | 04      |                           |                                                              | 4            | 06           | 09      |                           |    |    |    |  |  |  |  |
|                                                                                   | 05      |                           |                                                              | 5            | 09           | 11      |                           |    |    |    |  |  |  |  |
|                                                                                   | 06      |                           |                                                              | 6            | 28           | 33      |                           |    |    |    |  |  |  |  |
|                                                                                   | 07      | 7,00                      | Areia fina, siltosa, com seixo rolado, compacta, variegada.  | 7            | 35           | 39      |                           |    |    |    |  |  |  |  |
|                                                                                   | 08      | 7,40                      |                                                              | 8            | 08           | 08      |                           |    |    |    |  |  |  |  |
|                                                                                   | 09      |                           | Areia argilosa, de pouco a medianamente compacta, variegada. | 9            | 07           | 10      |                           |    |    |    |  |  |  |  |
|                                                                                   | 10      | 10,00                     |                                                              | 10           | 11           | 17      |                           |    |    |    |  |  |  |  |
|                                                                                   | 11      |                           |                                                              | 11           | 21           | 32      |                           |    |    |    |  |  |  |  |
|                                                                                   | 12      |                           | Argila siltosa, de rija a dura, variegada.                   | 12           | 35           | 52      |                           |    |    |    |  |  |  |  |
|                                                                                   | 13      |                           |                                                              | 13           | 53           | 66/15   |                           |    |    |    |  |  |  |  |
|                                                                                   | 14      |                           |                                                              | 14           | 68           | 50      |                           |    |    |    |  |  |  |  |
|                                                                                   | 15      | 15,30                     |                                                              | 15           | 73           | -       |                           |    |    |    |  |  |  |  |
|                                                                                   |         |                           | Limite de Sondagem                                           |              |              |         |                           |    |    |    |  |  |  |  |

CLIENTE: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC

LOCAL: CIDADE DE IMPERATRIZ - MA

FURO : SP 24

COTA: 131.72

ENGº:



NÍVEL DÁGUA (m):

DATA:

AMOSTRADOR: (50 X 35) mm

ESC: 1:100

INICIAL:

RELATÓRIO N°: 072/2014

DATA: 29/11/2014

FINAL: 7,00 m

30/11/2014

REVESTIMENTO : 76mm

| COTA EM<br>RELAÇÃO<br>AO RN                                                       | AMOSTRA | PROFUNDIDADE<br>DA CAMADA | CLASSIFICAÇÃO<br>DO MATERIAL                                                                                                                                                                           | PROFUNDIDADE | Nº de GOLPES |         | PENETRAÇÃO (GOLPES/ 30cm) |    |    |    |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|---------|---------------------------|----|----|----|--|--|--|--|
|                                                                                   |         |                           |                                                                                                                                                                                                        |              |              |         | Diagrama das Penetrações  |    |    |    |  |  |  |  |
|                                                                                   |         |                           |                                                                                                                                                                                                        |              | 1º e 2º      | 2º e 3º | 10                        | 20 | 30 | 40 |  |  |  |  |
|  | 01      |                           | Areia fina, siltosa, com seixo rolado, medianamente compacta, variegada.                                                                                                                               | 1            | 2/46         | 1/20    |                           |    |    |    |  |  |  |  |
|                                                                                   | 02      |                           |                                                                                                                                                                                                        | 2            | 03           | 03      |                           |    |    |    |  |  |  |  |
|                                                                                   | 03      |                           |                                                                                                                                                                                                        | 3            | 02           | 03      |                           |    |    |    |  |  |  |  |
|                                                                                   | 04      | 4,30                      |                                                                                                                                                                                                        | 4            | 05           | 05      |                           |    |    |    |  |  |  |  |
|                                                                                   | 05      | 4,70                      | Argila siltosa, rija, variegada.                                                                                                                                                                       | 5            | 24           | 28      |                           |    |    |    |  |  |  |  |
|                                                                                   |         | 5,20                      | Argila siltosa, com seixo rolado, dura, variegada.                                                                                                                                                     |              |              |         |                           |    |    |    |  |  |  |  |
|                                                                                   |         |                           | Limite de Sondagem                                                                                                                                                                                     |              |              |         |                           |    |    |    |  |  |  |  |
|                                                                                   |         |                           | Obs.: Furo paralisado pelo critério de impenetrável ao trépano de lavagem e executado de acordo com o item 6.4.3.2 da NBR 6484 ( Solo - Sondagem de simples reconhecimento com SPT - Método de ensaio) |              |              |         |                           |    |    |    |  |  |  |  |
|                                                                                   |         |                           | 1ª Lavagem - 10 min - 0,8 cm                                                                                                                                                                           |              |              |         |                           |    |    |    |  |  |  |  |
|                                                                                   |         |                           | 2ª Lavagem - 10 min - 0,9 cm                                                                                                                                                                           |              |              |         |                           |    |    |    |  |  |  |  |
|                                                                                   |         |                           | 3ª Lavagem - 10 min - 0,8 cm                                                                                                                                                                           |              |              |         |                           |    |    |    |  |  |  |  |

CLIENTE: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC

LOCAL: CIDADE DE IMPERATRIZ - MA

FURO : SP 25

COTA: 129,06

ENGº:



NÍVEL DÁGUA (m):

DATA:

AMOSTRADOR: (50 X 35) mm

ESC: 1:100

INICIAL:

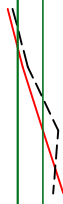
RELATÓRIO Nº: 072/2014

DATA: 27/11/2014

FINAL: 5,00 m

28/11/2014

REVESTIMENTO : 76mm

| COTA EM<br>RELAÇÃO<br>AO RN                                                       | AMOSTRA | PROFUNDIDADE<br>DA CAMADA | CLASSIFICAÇÃO<br>DO MATERIAL                                                                                                    | PROFUNDIDADE | Nº de GOLPES |         | PENETRAÇÃO (GOLPES/ 30cm)                                                           |    |                     |    |                          |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------|----|--------------------------|--|--|--|
|                                                                                   |         |                           |                                                                                                                                 |              |              |         | 1ª e 2ª penetrações                                                                 |    | 2ª e 3ª penetrações |    | Diagrama das Penetrações |  |  |  |
| Nível<br>Dágua                                                                    |         |                           |                                                                                                                                 |              | 1º e 2º      | 2º e 3º | 10                                                                                  | 20 | 30                  | 40 |                          |  |  |  |
|  | 01      |                           | Areia fina, siltosa, com cascalho laterítico, de pouco a medianamente compacta, variegada.                                      | 1            | 03           | 04      |  |    |                     |    |                          |  |  |  |
|                                                                                   | 02      |                           |                                                                                                                                 | 2            | 06           | 07      |                                                                                     |    |                     |    |                          |  |  |  |
|                                                                                   | 03      |                           |                                                                                                                                 | 3            | 10           | 13      |                                                                                     |    |                     |    |                          |  |  |  |
|                                                                                   | 04      | 4,10                      |                                                                                                                                 | 4            | 14           | 12      |                                                                                     |    |                     |    |                          |  |  |  |
|                                                                                   | 05      | 4,60                      | Argila siltosa, rija, variegada.                                                                                                | 5            | 55/10        | -       |                                                                                     |    |                     |    |                          |  |  |  |
|                                                                                   |         | 5,10                      | Argila siltosa, com seixo rolado, dura, variegada.                                                                              |              |              |         |                                                                                     |    |                     |    |                          |  |  |  |
|                                                                                   |         |                           | Limite de Sondagem                                                                                                              |              |              |         |                                                                                     |    |                     |    |                          |  |  |  |
|                                                                                   |         |                           | Obs.: Furo paralisado pelo critério de impenetrável ao trépano de lavagem e executado de acordo com o item 6.4.3.2 da NBR 6484. |              |              |         |                                                                                     |    |                     |    |                          |  |  |  |
|                                                                                   |         |                           | 1ª Lavagem - 10 min - 0,8 cm                                                                                                    |              |              |         |                                                                                     |    |                     |    |                          |  |  |  |
|                                                                                   |         |                           | 2ª Lavagem - 10 min - 0,8 cm                                                                                                    |              |              |         |                                                                                     |    |                     |    |                          |  |  |  |
|                                                                                   |         |                           | 3ª Lavagem - 10 min - 0,7 cm                                                                                                    |              |              |         |                                                                                     |    |                     |    |                          |  |  |  |

CLIENTE: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC

LOCAL: CIDADE DE IMPERATRIZ - MA

FURO : SP 26

COTA: 129,73

ENGº:



NÍVEL DÁGUA (m):

DATA:

AMOSTRADOR: (50 X 35) mm

ESC: 1:100

INICIAL:

RELATÓRIO Nº: 072/2014

DATA: 30/11/2014

FINAL: 5,00 m

01/12/2014

REVESTIMENTO : 76mm

| COTA EM<br>RELAÇÃO<br>AO RN                                                       | AMOSTRA | PROFUNDIDADE<br>DA CAMADA | CLASSIFICAÇÃO<br>DO MATERIAL                                                                                                    | PROFUNDIDADE | Nº de GOLPES |         | PENETRAÇÃO (GOLPES/ 30cm) |    |    |    |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|---------|---------------------------|----|----|----|--|--|--|--|
|                                                                                   |         |                           |                                                                                                                                 |              | 1º e 2º      | 2º e 3º | Diagrama das Penetrações  |    |    |    |  |  |  |  |
|                                                                                   |         |                           |                                                                                                                                 |              |              |         | 10                        | 20 | 30 | 40 |  |  |  |  |
|  | 01      |                           | Areia fina, siltosa, de pouco a muito compacta, variegada.                                                                      | 1            | 04           | 04      |                           |    |    |    |  |  |  |  |
|                                                                                   | 02      |                           |                                                                                                                                 | 2            | 10           | 10      |                           |    |    |    |  |  |  |  |
|                                                                                   | 03      |                           |                                                                                                                                 | 3            | 13           | 15      |                           |    |    |    |  |  |  |  |
|                                                                                   | 04      | 4,30                      |                                                                                                                                 | 4            | 47           | 67      |                           |    |    |    |  |  |  |  |
|                                                                                   | 05      | 5,10                      | Areia fina, siltosa, com seixo rolado, muito compacta, variegada.                                                               | 5            | 35/10        | -       |                           |    |    |    |  |  |  |  |
|                                                                                   |         |                           | Limite de Sondagem                                                                                                              |              |              |         |                           |    |    |    |  |  |  |  |
|                                                                                   |         |                           | Obs.: Furo paralisado pelo critério de impenetrável ao trépano de lavagem e executado de acordo com o item 6.4.3.2 da NBR 6484. |              |              |         |                           |    |    |    |  |  |  |  |
|                                                                                   |         |                           | 1ª Lavagem - 10 min - 0,7 cm                                                                                                    |              |              |         |                           |    |    |    |  |  |  |  |
|                                                                                   |         |                           | 2ª Lavagem - 10 min - 0,8 cm                                                                                                    |              |              |         |                           |    |    |    |  |  |  |  |
|                                                                                   |         |                           | 3ª Lavagem - 10 min - 0,9 cm                                                                                                    |              |              |         |                           |    |    |    |  |  |  |  |

CLIENTE: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC

LOCAL: CIDADE DE IMPERATRIZ - MA

FURO : SP 27

COTA: 130.60

ENGº:



NÍVEL DÁGUA (m):

DATA:

AMOSTRADOR: (50 X 35) mm

ESC: 1:100

INICIAL:

RELATÓRIO N°: 072/2014

DATA: 30/11/2014

FINAL: 5,00 m

01/12/2014

REVESTIMENTO : 76mm

| COTA EM<br>RELAÇÃO<br>AO RN | AMOSTRA | PROFUNDIDADE<br>DA CAMADA | CLASSIFICAÇÃO<br>DO MATERIAL                                                        | PROFUNDIDADE | Nº de GOLPES |         | PENETRAÇÃO (GOLPES/ 30cm) |    |    |    |  |  |  |  |
|-----------------------------|---------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|---------|---------------------------|----|----|----|--|--|--|--|
|                             |         |                           |                                                                                     |              |              |         | Diagrama das Penetrações  |    |    |    |  |  |  |  |
| Nível<br>D'água             |         |                           |                                                                                     |              | 1º e 2º      | 2º e 3º | 10                        | 20 | 30 | 40 |  |  |  |  |
|                             | 01      |                           |                                                                                     | 1            | 04           | 05      |                           |    |    |    |  |  |  |  |
|                             | 02      |                           |                                                                                     | 2            | 09           | 10      |                           |    |    |    |  |  |  |  |
|                             | 03      |                           | Areia fina, siltosa, de pouco a medianamente compacta, de variegada a amarela.      | 3            | 09           | 11      |                           |    |    |    |  |  |  |  |
|                             | 04      |                           |                                                                                     | 4            | 11           | 13      |                           |    |    |    |  |  |  |  |
|                             | 05      | 5,00                      |                                                                                     | 5            | 21           | 10      |                           |    |    |    |  |  |  |  |
|                             | 06      |                           | Areia fina, siltosa, com seixo rolado, de medianamente a pouco compacta, variegada. | 6            | 08           | 08      |                           |    |    |    |  |  |  |  |
|                             | 07      | 6,70                      |                                                                                     | 7            | 06           | 07      |                           |    |    |    |  |  |  |  |
|                             | 08      | 7,40                      |                                                                                     | 8            | 10           | 11      |                           |    |    |    |  |  |  |  |
|                             | 09      |                           | Areia argilosa, de pouco a medianamente compacta, variegada.                        | 9            | 13           | 14      |                           |    |    |    |  |  |  |  |
|                             | 10      | 10,00                     |                                                                                     | 10           | 22           | 29      |                           |    |    |    |  |  |  |  |
|                             | 11      |                           |                                                                                     | 11           | 27           | 33      |                           |    |    |    |  |  |  |  |
|                             | 12      |                           |                                                                                     | 12           | 42           | 59      |                           |    |    |    |  |  |  |  |
|                             | 13      |                           | Argila siltosa, dura, variegada.                                                    | 13           | 56           | 79/25   |                           |    |    |    |  |  |  |  |
|                             | 14      |                           |                                                                                     | 14           | 76           | 47      |                           |    |    |    |  |  |  |  |
|                             | 15      | 15,21                     |                                                                                     | 15           | 68/21        | 30/6    |                           |    |    |    |  |  |  |  |
|                             |         |                           | Límite de Sondagem                                                                  |              |              |         |                           |    |    |    |  |  |  |  |

CLIENTE: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC

LOCAL: CIDADE DE IMPERATRIZ - MA

FURO : SP 28

COTA: 131.10

ENGº:



NÍVEL D'ÁGUA (m):

DATA:

AMOSTRADOR: (50 X 35) mm

ESC: 1:100

INICIAL:

RELATÓRIO Nº: 072/2014

DATA: 27/11/2014

FINAL: 7,00 m

28/11/2014

REVESTIMENTO : 76mm



| COTA EM<br>RELAÇÃO<br>AO RN | AMOSTRA | PROFUNDIDADE<br>DA CAMADA | CLASSIFICAÇÃO<br>DO MATERIAL                                       | PROFUNDIDADE | Nº de GOLPES |         | PENETRAÇÃO (GOLPES/ 30cm) |    |    |    |  |  |  |  |
|-----------------------------|---------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|---------|---------------------------|----|----|----|--|--|--|--|
|                             |         |                           |                                                                    |              | 1º e 2º      | 2º e 3º | Diagrama das Penetrações  |    |    |    |  |  |  |  |
| Nível<br>D'água             |         |                           |                                                                    |              |              |         | 10                        | 20 | 30 | 40 |  |  |  |  |
|                             | 01      |                           |                                                                    | 1            | 02           | 02      |                           |    |    |    |  |  |  |  |
|                             | 02      |                           |                                                                    | 2            | 02           | 02      |                           |    |    |    |  |  |  |  |
|                             | 03      |                           | Areia fina, siltosa, de fofa a pouco compacta, de cinza a amarela. | 3            | 02           | 03      |                           |    |    |    |  |  |  |  |
|                             | 04      |                           |                                                                    | 4            | 04           | 05      |                           |    |    |    |  |  |  |  |
|                             | 05      | 5,50                      |                                                                    | 5            | 05           | 06      |                           |    |    |    |  |  |  |  |
|                             | 06      |                           | Areia fina, siltosa, com seixo rolado, compacta, variegada.        | 6            | 32           | 29      |                           |    |    |    |  |  |  |  |
|                             | 07      | 7,10                      |                                                                    | 7            | 30           | 28      |                           |    |    |    |  |  |  |  |
|                             | 08      |                           | Areia argilosa, de compacta a medianamente compacta, variegada.    | 8            | 10           | 11      |                           |    |    |    |  |  |  |  |
|                             | 09      |                           |                                                                    | 9            | 09           | 14      |                           |    |    |    |  |  |  |  |
|                             | 10      | 10,00                     |                                                                    | 10           | 17           | 28      |                           |    |    |    |  |  |  |  |
|                             | 11      |                           |                                                                    | 11           | 29           | 31      |                           |    |    |    |  |  |  |  |
|                             | 12      |                           |                                                                    | 12           | 30           | 39      |                           |    |    |    |  |  |  |  |
|                             | 13      |                           | Argila siltosa, dura, variegada.                                   | 13           | 33           | 53      |                           |    |    |    |  |  |  |  |
|                             | 14      |                           |                                                                    | 14           | 47           | 61      |                           |    |    |    |  |  |  |  |
|                             | 15      |                           |                                                                    | 15           | 60           | 73/26   |                           |    |    |    |  |  |  |  |
|                             | 16      | 16,05                     |                                                                    | 16           | 25/5         | -       |                           |    |    |    |  |  |  |  |
|                             |         |                           | Limite de Sondagem                                                 |              |              |         |                           |    |    |    |  |  |  |  |

CLIENTE: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC

LOCAL: CIDADE DE IMPERATRIZ - MA

FURO : SP 29

COTA: 131.22

ENGº:



NÍVEL D'ÁGUA (m):

DATA:

AMOSTRADOR: (50 X 35) mm

ESC: 1:100

INICIAL:

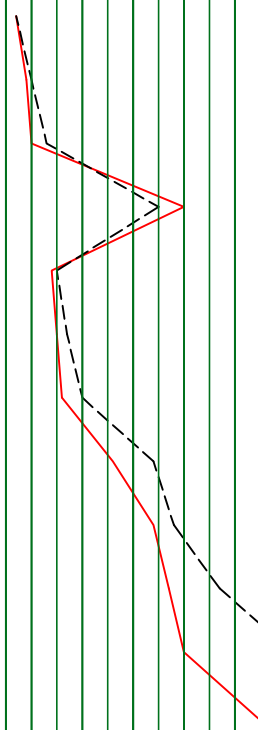
RELATÓRIO Nº: 072/2014

DATA: 28/11/2014

FINAL: 7,00 m

29/11/2014

REVESTIMENTO : 76mm

| COTA EM<br>RELAÇÃO<br>AO RN                                                       | AMOSTRA | PROFUNDIDADE<br>DA CAMADA | CLASSIFICAÇÃO<br>DO MATERIAL                                       | PROFUNDIDADE                                                                           | Nº de GOLPES |         | PENETRAÇÃO (GOLPES/ 30cm)                                                            |    |    |    |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|--|
|                                                                                   |         |                           |                                                                    |                                                                                        | 1º e 2º      | 2º e 3º | Diagrama das Penetrações                                                             |    |    |    |  |
| Nível<br>Dágua                                                                    |         |                           |                                                                    |                                                                                        | 1º e 2º      | 2º e 3º | 10                                                                                   | 20 | 30 | 40 |  |
|  | 01      | 6,00                      | Areia fina, siltosa, de fofa a pouco compacta, de cinza a amarela. | 1                                                                                      | 2/48         | 1/22    |  |    |    |    |  |
|                                                                                   | 02      |                           |                                                                    | 2                                                                                      | 2/48         | 1/33    |                                                                                      |    |    |    |  |
|                                                                                   | 03      |                           |                                                                    | 3                                                                                      | 02           | 02      |                                                                                      |    |    |    |  |
|                                                                                   | 04      |                           |                                                                    | 4                                                                                      | 04           | 05      |                                                                                      |    |    |    |  |
|                                                                                   | 05      |                           |                                                                    | 5                                                                                      | 05           | 08      |                                                                                      |    |    |    |  |
|                                                                                   | 06      |                           |                                                                    | 6                                                                                      | 35           | 30      |                                                                                      |    |    |    |  |
|                                                                                   | 07      | 7,30                      | 7,30                                                               | Areia fina, siltosa, com seixo rolado, de compacta a medianamente compacta, variegada. | 7            | 09      |                                                                                      | 10 |    |    |  |
|                                                                                   | 08      | 8                         |                                                                    |                                                                                        | 10           | 12      |                                                                                      |    |    |    |  |
|                                                                                   | 09      | 10,10                     | Areia argilosa, de medianamente compacta a compacta, variegada.    | 9                                                                                      | 11           | 15      |                                                                                      |    |    |    |  |
|                                                                                   | 10      |                           |                                                                    | 10                                                                                     | 21           | 29      |                                                                                      |    |    |    |  |
|                                                                                   | 11      |                           |                                                                    | 11                                                                                     | 29           | 33      |                                                                                      |    |    |    |  |
|                                                                                   | 12      |                           |                                                                    | 12                                                                                     | 32           | 42      |                                                                                      |    |    |    |  |
|                                                                                   | 13      | 16,10                     | Argila siltosa, dura, variegada.                                   | 13                                                                                     | 35           | 54      |                                                                                      |    |    |    |  |
|                                                                                   | 14      |                           |                                                                    | 14                                                                                     | 49           | 63      |                                                                                      |    |    |    |  |
|                                                                                   | 15      |                           |                                                                    | 15                                                                                     | 62           | 70/25   |                                                                                      |    |    |    |  |
|                                                                                   | 16      |                           |                                                                    | 16                                                                                     | 29/10        | -       |                                                                                      |    |    |    |  |
|                                                                                   |         |                           | Limite de Sondagem                                                 |                                                                                        |              |         |                                                                                      |    |    |    |  |

CLIENTE: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC

LOCAL: CIDADE DE IMPERATRIZ - MA

FURO : SP 30

COTA: 131.80

ENGº:



NÍVEL DÁGUA (m):

DATA:

AMOSTRADOR: (50 X 35) mm

ESC: 1:100

INICIAL:

RELATÓRIO N°: 072/2014

DATA: 28/11/2014

FINAL: 7,00 m

29/11/2014

REVESTIMENTO : 76mm