




| N° | DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES | | | DATA | CONF. | DATA | APROV. |
|------------------|---|---|---|--|--------|----------|--------|
| APROVAÇÃO |  |  |  | TRANSMISSORA SUL LITORANEA DE ENERGIA S.A | | | |
| DATA: | | | DATA | SE SANTA VITÓRIA DO PALMAR 525/138kV | | | |
| | | | | PÁTIO DE MANOBRA – SETOR 525/138kV | | | |
| | | | | RELATÓRIO DE SONDAGEM | | | |
| ELETROSUL | | | ESC: - | DES: S146-702-0005 | REV: 0 | FL: 1/17 | |

CLIENTE: SANTA RITA COMÉRCIO E INSTALAÇÕES LTDA.
OBRA: SE SANTA VITÓRIA DO PALMAR
LOCAL: SANTA VITÓRIA DO PALMAR - RS
REF.: OS 33555378
ASSUNTO: SONDAGEM GEOTÉCNICA PARA ESTUDO DE FUNDAÇÕES
DATA: 11/01/2013.

1) Serviços Executados:

Foram executados 14 furos de sondagem de reconhecimento do subsolo (SP-01 a SP-14) na obra acima referida, totalizando 301,72 metros de perfuração.

2) Metodologia (NBR 6484/01):

As perfurações foram executadas inicialmente com o auxílio de um trado-cavadeira, prosseguindo com circulação d'água e protegidas por revestimento de 2" ½.

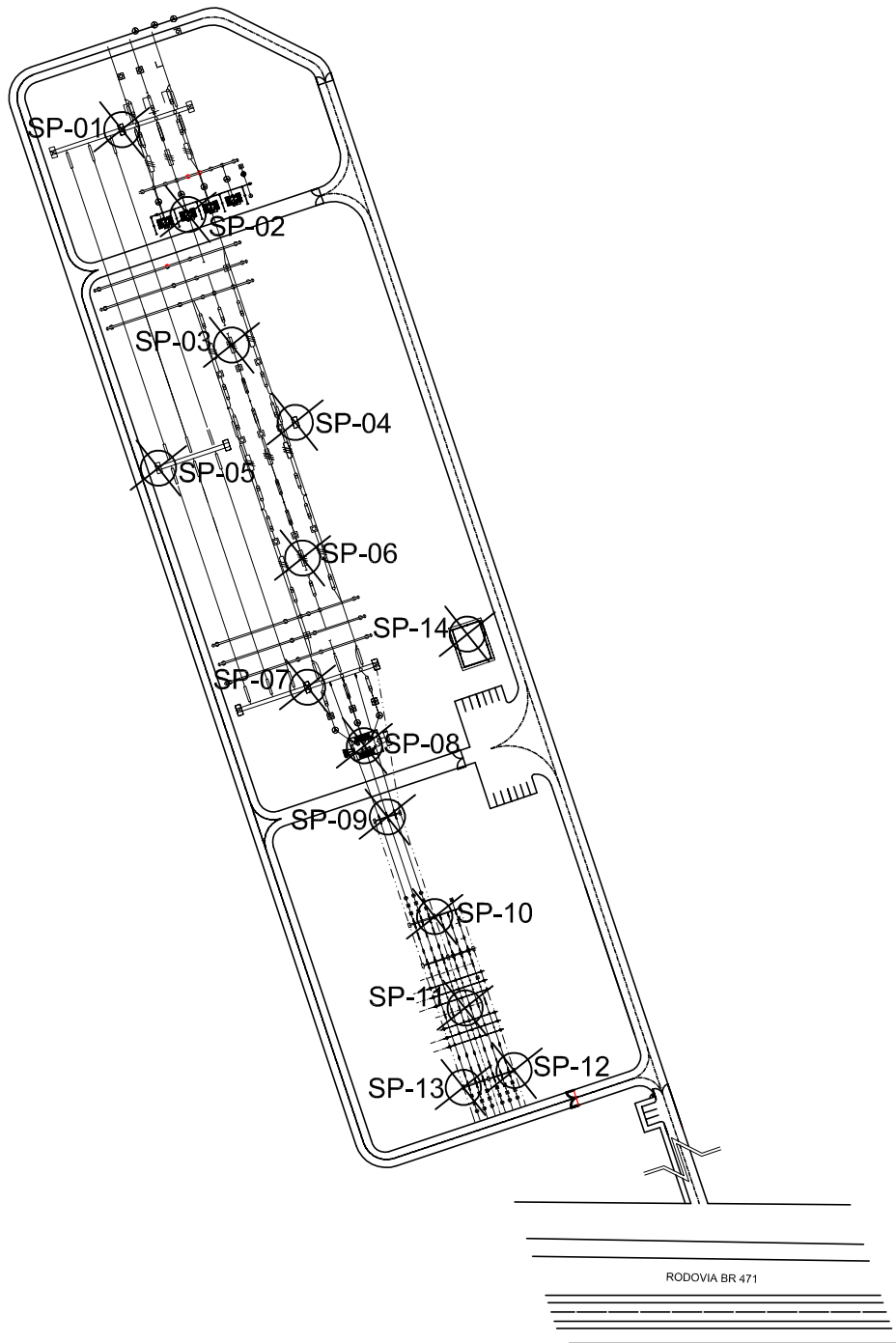
A coleta das amostras foi feita pela penetração do amostrador padrão modelo SPT, com diâmetro interno de 1" ⅜ (35 mm) e externo de 2" (50,8 mm)

A resistência à penetração do amostrador de percussão é obtida através do número de golpes de um peso de 65 kg, caindo em queda livre de 75 cm de altura, fornecendo assim a indicação de compacidade dos solos arenosos e siltosos ou a consistência dos solos argilosos.

3) Apresentação dos Serviços:

O relatório apresenta a planta de locação dos furos executados e os seus respectivos perfis de sondagem, com indicação de níveis d'água, profundidade de cada camada atravessada, cotas em relação a um RN, descrição dos materiais encontrados de acordo com as normas NBR 6502/95 e NBR 7250/82 da ABNT, número de golpes necessários a cravação do amostrador padrão, e demais informações necessárias.

Estamos às ordens para esclarecimentos adicionais que julgarem necessários.



SEM ESCALA

PLANTA DE LOCAÇÃO DOS FUROS DE SONDAAGEM

| | | | |
|----------|--|--------------|---------------------------------|
| CLIENTE: | SANTA RITA COMÉRCIO E INSTALAÇÕES LTDA | DESENHO: | Luís Thier |
| OBRA: | SE SANTA VITÓRIA DO PALMAR | DATA: | 15/01/2013 |
| LOCAL: | | REF.: | OS33555378 |
| | | RESPONSÁVEL: | Eng. Civil Auro Jorge Schilling |



| Índice de SPT iniciais | | Índice SPT finais | | Revestimento | Método cravação | Cota relação R.N. | Cota do N.A. | Amostras | Prof. Camadas (m) | Relatório de Sondagem | | N° OS 3355378 | | | |
|---------------------------|----|-------------------|--|---|-----------------|-------------------|--------------|------------------------|-------------------|---|--|----------------------|--|------------|--|
| | | | | | | | | | | Furo SP 01 Cota 100,00 | | N° de golpes/ 30 cm | | | |
| | | | | | | | | | | SPT - Standart Penetration Test | | 30 cm finais | | | |
| | | | | | | | | | | Camadas - Classificação dos solos | | ----- 30 cm iniciais | | | |
| | | | | | | | | | | | | 10 20 30 40 50 | | | |
| 6 | 7 | | | | | 0 | | 1 | | <p>Argila arenosa, cor cinza, consistência média</p> <p>3,85</p> <p>Areia fina, cor amarela, medianamente compacta a muito compacta</p> <p>22,12</p> <p>↑ Limite de sondagem - Impenetrável a Percussão</p> | | | | | |
| 6 | 8 | | | | | 1,5 | | 2 | | | | | | | |
| 7 | 10 | | | | | | | 3 | | | | | | | |
| 14 | 19 | | | | | 95 | | 4 | | | | | | | |
| 13 | 14 | | | | | | | 5 | | | | | | | |
| 19 | 20 | | | | | | | 6 | | | | | | | |
| 23 | 26 | | | | | | | 7 | | | | | | | |
| 27 | 31 | | | | | | | 8 | | | | | | | |
| 29 | 32 | | | | | 90 | | 9 | | | | | | | |
| 30 | 32 | | | | | | | 10 | | | | | | | |
| 34 | 36 | | | | | | | 11 | | | | | | | |
| 36 | 37 | | | | | | | 12 | | | | | | | |
| 37 | 38 | | | | | | | 13 | | | | | | | |
| 40 | 41 | | | | | 85 | | 14 | | | | | | | |
| 45 | 47 | | | | | | | 15 | | | | | | | |
| 47 | 52 | | | | | | | 16 | | | | | | | |
| 49 | 51 | | | | | | | 17 | | | | | | | |
| 51 | 52 | | | | | | | 18 | | | | | | | |
| 54 | 51 | | | | | 80 | | 19 | | | | | | | |
| 47 | 52 | | | | | | | 20 | | | | | | | |
| 52 | 56 | | | | | | | 21 | | | | | | | |
| 70 | | | | | | | | 22 | | | | | | | |
| | | | | | | | | 23 | | | | | | | |
| | | | | | | | | 24 | | | | | | | |
| | | | | | | 75 | | 25 | | | | | | | |
| | | | | | | | | 26 | | | | | | | |
| | | | | | | | | 27 | | | | | | | |
| | | | | | | | | 28 | | | | | | | |
| | | | | | | | | 29 | | | | | | | |
| | | | | | | | | 30 | | | | | | | |
| | | | | | | 65 | | | | | | | | | |
| Profundidade nível d'água | | | | Amostrador | | | | Revestimento Ø 2 3/8 " | | | | Data | | | |
| Inicial | | m 03/01/2013 | | Ø interno | | 1 3/8 " | | Peso | | 65,0 kg | | Início | | 03/01/2013 | |
| Final | | 5,22 m 04/01/2013 | | Ø externo | | 2 " | | Altura de queda | | 75,0 cm | | Término | | 04/01/2013 | |
| Obs: | | | | | | | | | | | | 0 | | | |
| Sondador: Luiz Alberto | | | | Eng: Auro Jorge Schilling CREA/RS 62.249D | | | | 15/01/2013 | | | | Folha 01 | | | |



| Índice de SPT iniciais | | Índice SPT finais | | Revestimento | Método cravação | Cota relação R.N. | Cota do N.A. | Amostras | Prof. Camadas (m) | Relatório de Sondagem | | N° OS 3355378 | |
|---------------------------|----|-------------------|--|---|-----------------|-------------------|--------------|------------------------|-------------------|---|--|----------------------|--|
| | | | | | | | | | | Furo SP 02 Cota 100,00 | | N° de golpes/ 30 cm | |
| | | | | | | | | | | SPT - Standart Penetration Test | | 30 cm finais | |
| | | | | | | | | | | Camadas - Classificação dos solos | | ----- 30 cm iniciais | |
| | | | | | | | | | | | | 10 20 30 40 50 | |
| 5 | 5 | | | | | 0 | | 1 | | | <p>Argila arenosa, cor cinza, consistência mole a rija</p> | | |
| 8 | 9 | | | | | 2 | | | | | | | |
| 9 | 10 | | | | | 3 | | | | | | | |
| 11 | 12 | | | | | 95 | | 4 | 4,90 | | | | |
| 18 | 21 | | | | | | | 5 | | | | | |
| 22 | 26 | | | | | | | 6 | | | | | |
| 22 | 23 | | | | | | | 7 | | | | | |
| 29 | 32 | | | | | | | 8 | | | | | |
| 32 | 35 | | | | | 90 | | 9 | | | | | |
| 33 | 34 | | | | | | | 10 | | | | | |
| 34 | 37 | | | | | | | 11 | | | | | |
| 35 | 33 | | | | | | | 12 | | | | | |
| 31 | 34 | | | | | | | 13 | | | | | |
| 40 | 41 | | | | | 85 | | 14 | | | | | |
| 36 | 39 | | | | | | | 15 | | | | | |
| 37 | 36 | | | | | | | 16 | | | | | |
| 43 | 48 | | | | | | | 17 | | | | | |
| 41 | 46 | | | | | | | 18 | | | | | |
| 44 | 45 | | | | | 80 | | 19 | | | | | |
| 46 | 49 | | | | | | | 20 | | | | | |
| 52 | 53 | | | | | | | 21 | | | | | |
| 58 | 61 | | | | | | | 22 | | | | | |
| 70 | | | | | | 75 | | 23 | 23,10 | | | | |
| | | | | | | | | 24 | | | | | |
| | | | | | | | | 25 | | | | | |
| | | | | | | | | 26 | | | | | |
| | | | | | | | | 27 | | | | | |
| | | | | | | | | 28 | | | | | |
| | | | | | | | | 29 | | | | | |
| | | | | | | | | 30 | | | | | |
| | | | | | | 65 | | | | ↑ Limite de sondagem - Impenetrável a Percussão | | | |
| Profundidade nível d'água | | | | Amostrador | | | | Revestimento Ø 2 3/8 " | | | | Data | |
| Inicial | | m 04/01/2013 | | Ø interno | | 1 3/8 " | | Peso | | 65,0 kg | | Início 04/01/2013 | |
| Final | | 5,10 m 05/01/2013 | | Ø externo | | 2 " | | Altura de queda | | 75,0 cm | | Término 05/01/2013 | |
| Obs: | | | | | | | | | | | | 0 | |
| Sondador: Luiz Alberto | | | | Eng: Auro Jorge Schilling CREA/RS 62.249D | | | | 15/01/2013 | | | | Folha 02 | |



| Índice de SPT iniciais | Índice SPT finais | Revestimento | Método cravação | Cota relação R.N. | Cota do N.A. | Amostras | Prof. Camadas (m) | Relatório de Sondagem | | N° OS 3355378 |
|------------------------|-------------------|--------------|-----------------|-------------------|--------------|----------|-------------------|--|-------------|----------------------------|
| | | | | | | | | Furo SP 03 | Cota 100,00 | |
| | | | | 0 | | | | SPT - Standart Penetration Test | | N° de golpes/ 30 cm |
| | | | | | | | | Camadas - Classificação dos solos | | 30 cm finais |
| | | | | | | | | | | ----- 30 cm iniciais |
| | | | | | | | | | | 10 20 30 40 50 |
| 3 | 3 | | | 1,5 | | 1 | | Argila arenosa, cor cinza, consistência mole a média | | |
| 5 | 4 | | | | | 2 | | | | |
| 8 | 9 | | | | | 3 | | | | |
| 8 | 9 | | | 95 | | 4 | 4,70 | | | |
| 9 | 10 | | | | | 5 | | Areia fina, cor bege, medianamente compacta a muito compacta | | |
| 11 | 12 | | | | | 6 | | | | |
| 20 | 21 | | | | | 7 | | | | |
| 27 | 29 | | | | | 8 | | | | |
| 29 | 34 | | | 90 | | 9 | | | | |
| 36 | 39 | | | | | 10 | | | | |
| 39 | 46 | | | | | 11 | | | | |
| 38 | 37 | | | | | 12 | | | | |
| 38 | 42 | | | | | 13 | | | | |
| 40 | 44 | | | 85 | | 14 | | | | |
| 43 | 41 | | | | | 15 | | | | |
| 44 | 48 | | | | | 16 | | | | |
| 50 | 53 | | | | | 17 | | | | |
| 52 | 54 | | | | | 18 | | | | |
| 55 | 59 | | | 80 | | 19 | | | | |
| 58 | 57 | | | | | 20 | | | | |
| 70 | | | | | | 21 | 21,10 | ↑ Limite de sondagem - Impenetrável a Percussão | | |
| | | | | | | 22 | | | | |
| | | | | | | 23 | | | | |
| | | | | 75 | | 24 | | | | |
| | | | | | | 25 | | | | |
| | | | | | | 26 | | | | |
| | | | | | | 27 | | | | |
| | | | | | | 28 | | | | |
| | | | | 70 | | 29 | | | | |
| | | | | | | 30 | | | | |
| | | | | 65 | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---------------------------|-------------------|---|---------|------------------------|---------|--------------------|---|----------|
| Profundidade nível d'água | | Amostrador | | Revestimento Ø 2 3/8 " | | Data | | |
| Inicial | m 05/01/2013 | Ø interno | 1 3/8 " | Peso | 65,0 kg | Início 05/01/2013 | | |
| Final | 5,15 m 06/01/2013 | Ø externo | 2 " | Altura de queda | 75,0 cm | Término 06/01/2013 | | |
| Obs: | | | | | | | 0 | |
| Sondador: Luiz Alberto | | Eng: Auro Jorge Schilling CREA/RS 62.249D | | | | 15/01/2013 | | Folha 03 |



| Índice de SPT iniciais | | Índice SPT finais | | Revestimento | Método cravação | Cota relação R.N. | Cota do N.A. | Amostras | Prof. Camadas (m) | Relatório de Sondagem | | N° OS 3355378 | |
|---------------------------|----|-------------------|--|---|-----------------|-------------------------|--------------|------------------------|-------------------|-----------------------------------|---|----------------------|--|
| | | | | | | | | | | Furo SP 04 Cota 100,00 | | N° de golpes/ 30 cm | |
| | | | | | | | | | | SPT - Standart Penetration Test | | 30 cm finais | |
| | | | | | | | | | | Camadas - Classificação dos solos | | ----- 30 cm iniciais | |
| | | | | | | | | | | | | 10 20 30 40 50 | |
| 5 | 6 | | | | | 0 | | 1 | | | <p>Argila arenosa, cor cinza, consistência mole a média</p> <p>4,90</p> <p>Areia fina, cor bege, medianamente compacta a muito compacta</p> <p>20,10</p> <p>↑ Limite de sondagem - Impenetrável a Percussão</p> | | |
| 7 | 6 | | | | | | 2 | | | | | | |
| 8 | 6 | | | | | | 3 | | | | | | |
| 9 | 9 | | | | | | 4 | | | | | | |
| 9 | 10 | | | | | 95 | 4,90 | 5 | | | | | |
| 13 | 14 | | | | | | | 6 | | | | | |
| 21 | 24 | | | | | | | 7 | | | | | |
| 23 | 25 | | | | | | | 8 | | | | | |
| 32 | 35 | | | | | | | 9 | | | | | |
| 33 | 31 | | | | | 90 | | 10 | | | | | |
| 28 | 32 | | | | | | | 11 | | | | | |
| 34 | 33 | | | | | | | 12 | | | | | |
| 35 | 37 | | | | | | | 13 | | | | | |
| 33 | 31 | | | | | | | 14 | | | | | |
| 39 | 38 | | | | | 85 | | 15 | | | | | |
| 44 | 48 | | | | | | | 16 | | | | | |
| 49 | 52 | | | | | | | 17 | | | | | |
| 55 | 59 | | | | | | | 18 | | | | | |
| 58 | 62 | | | | | | | 19 | | | | | |
| 58 | 64 | | | | | 80 | | 20 | | | | | |
| 70 | | | | | | | | 21 | | | | | |
| | | | | | | | | 22 | | | | | |
| | | | | | | | | 23 | | | | | |
| | | | | | | 75 | | 24 | | | | | |
| | | | | | | | | 25 | | | | | |
| | | | | | | | | 26 | | | | | |
| | | | | | | | | 27 | | | | | |
| | | | | | | | | 28 | | | | | |
| | | | | | | 70 | | 29 | | | | | |
| | | | | | | | | 30 | | | | | |
| | | | | | | 65 | | | | | | | |
| Profundidade nível d'água | | | | Amostrador | | | | Revestimento Ø 2 3/8 " | | | | Data | |
| Inicial | | m 11/01/2013 | | Ø interno 1 3/8 " | | Peso 65,0 kg | | Início 11/01/2013 | | | | | |
| Final | | 5,10 m 12/01/2013 | | Ø externo 2 " | | Altura de queda 75,0 cm | | Término 11/01/2013 | | | | | |
| Obs: | | | | | | | | 0 | | | | | |
| Sondador: Luiz Alberto | | | | Eng: Auro Jorge Schilling CREA/RS 62.249D | | | | 15/01/2013 | | | | Folha 04 | |



| Índice de SPT iniciais | | Índice SPT finais | | Revestimento | Método cravação | Cota relação R.N. | Cota do N.A. | Amostras | Prof. Camadas (m) | Relatório de Sondagem | | Nº OS 3355378 | |
|------------------------|----|-------------------|--|--------------|-----------------|-------------------|--------------|----------|-------------------|---|--|----------------------|--|
| | | | | | | | | | | Furo SP 05 Cota 100,00 | | Nº de golpes/ 30 cm | |
| | | | | | | | | | | SPT - Standart Penetration Test | | 30 cm finais | |
| | | | | | | | | | | Camadas - Classificação dos solos | | ----- 30 cm iniciais | |
| | | | | | | | | | | | | 10 20 30 40 50 | |
| 3 | 3 | | | | | 0 | | 1 | | <p>Argila arenosa, cor cinza, consistência mole a média</p> <p>4,80</p> <p>Areia fina, cor bege, medianamente compacta a muito compacta</p> <p>22,12</p> <p>↑ Limite de sondagem - Impenetrável a Percussão</p> | | | |
| 2 | 3 | | | | | | 2 | | | | | | |
| 7 | 7 | | | | | | 3 | | | | | | |
| 6 | 7 | | | | | 95 | 4 | 4,80 | | | | | |
| 10 | 12 | | | | | | 5 | | | | | | |
| 10 | 9 | | | | | | 6 | | | | | | |
| 10 | 14 | | | | | | 7 | | | | | | |
| 18 | 18 | | | | | | 8 | | | | | | |
| 19 | 20 | | | | | 90 | 9 | | | | | | |
| 23 | 22 | | | | | | 10 | | | | | | |
| 28 | 29 | | | | | | 11 | | | | | | |
| 32 | 36 | | | | | | 12 | | | | | | |
| 39 | 40 | | | | | | 13 | | | | | | |
| 43 | 45 | | | | | 85 | 14 | | | | | | |
| 48 | 52 | | | | | | 15 | | | | | | |
| 51 | 53 | | | | | | 16 | | | | | | |
| 53 | 50 | | | | | | 17 | | | | | | |
| 48 | 49 | | | | | | 18 | | | | | | |
| 51 | 51 | | | | | 80 | 19 | | | | | | |
| 54 | 51 | | | | | | 20 | | | | | | |
| 60 | 61 | | | | | | 21 | | | | | | |
| 70 | | | | | | | 22 | 22,12 | | | | | |
| | | | | | | | 23 | | | | | | |
| | | | | | | | 24 | | | | | | |
| | | | | | | 75 | 25 | | | | | | |
| | | | | | | | 26 | | | | | | |
| | | | | | | | 27 | | | | | | |
| | | | | | | | 28 | | | | | | |
| | | | | | | | 29 | | | | | | |
| | | | | | | 70 | 30 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 65 | | | | | | | |

Profundidade nível d'água
 Inicial m 06/01/2013
 Final 5,15 m 07/01/2013

Amostrador
 Ø interno 1 3/8 "
 Ø externo 2 "

Revestimento Ø 2 3/8 "
 Peso 65,0 kg
 Altura de queda 75,0 cm

Data
 Início 06/01/2013
 Término 07/01/2013

Obs: 0



| Índice de SPT iniciais | | Índice SPT finais | | Revestimento | Método cravação | Cota relação R.N. | Cota do N.A. | Amostras | Prof. Camadas (m) | Relatório de Sondagem | | N° OS 3355378 | | | |
|---------------------------|----|-------------------|--|---|-----------------|-------------------|--------------|------------------------|-------------------|-----------------------------------|--|----------------------|--|------------|--|
| | | | | | | | | | | Furo SP 06 Cota 100,00 | | N° de golpes/ 30 cm | | | |
| | | | | | | | | | | SPT - Standart Penetration Test | | 30 cm finais | | | |
| | | | | | | | | | | Camadas - Classificação dos solos | | ----- 30 cm iniciais | | | |
| | | | | | | | | | | | | 10 20 30 40 50 | | | |
| 5 | 5 | | | | | 0 | | 1 | | | <p>Argila arenosa, cor cinza, consistência mole a média</p> <p>5,60</p> <p>Areia fina, cor bege, pouco compacta a muito compacta</p> <p>21,10</p> <p>↑ Limite de sondagem - Impenetrável a Percussão</p> | | | | |
| 3 | 3 | | | | | | 2 | | | | | | | | |
| 7 | 8 | | | | | | 3 | | | | | | | | |
| 9 | 7 | | | | | 95 | 4 | | | | | | | | |
| 8 | 11 | | | | | | 5 | 5,60 | | | | | | | |
| 12 | 15 | | | | | | 6 | | | | | | | | |
| 17 | 18 | | | | | | 7 | | | | | | | | |
| 19 | 20 | | | | | | 8 | | | | | | | | |
| 24 | 25 | | | | | 90 | 9 | | | | | | | | |
| 27 | 26 | | | | | | 10 | | | | | | | | |
| 27 | 30 | | | | | | 11 | | | | | | | | |
| 32 | 36 | | | | | | 12 | | | | | | | | |
| 38 | 39 | | | | | | 13 | | | | | | | | |
| 46 | 49 | | | | | 85 | 14 | | | | | | | | |
| 45 | 47 | | | | | | 15 | | | | | | | | |
| 53 | 54 | | | | | | 16 | | | | | | | | |
| 55 | 60 | | | | | | 17 | | | | | | | | |
| 52 | 56 | | | | | | 18 | | | | | | | | |
| 56 | 59 | | | | | 80 | 19 | | | | | | | | |
| 59 | 60 | | | | | | 20 | | | | | | | | |
| 70 | | | | | | | 21 | 21,10 | | | | | | | |
| | | | | | | | 22 | | | | | | | | |
| | | | | | | | 23 | | | | | | | | |
| | | | | | | | 24 | | | | | | | | |
| | | | | | | 75 | 25 | | | | | | | | |
| | | | | | | | 26 | | | | | | | | |
| | | | | | | | 27 | | | | | | | | |
| | | | | | | | 28 | | | | | | | | |
| | | | | | | | 29 | | | | | | | | |
| | | | | | | | 30 | | | | | | | | |
| | | | | | | 65 | | | | | | | | | |
| Profundidade nível d'água | | | | Amostrador | | | | Revestimento Ø 2 3/8 " | | | | Data | | | |
| Inicial | | m 07/01/2013 | | Ø interno | | 1 3/8 " | | Peso | | 65,0 kg | | Início | | 07/01/2013 | |
| Final | | 5,34 m 08/01/2013 | | Ø externo | | 2 " | | Altura de queda | | 75,0 cm | | Término | | 07/01/2013 | |
| Obs: | | | | | | | | | | | | 0 | | | |
| Sondador: Luiz Alberto | | | | Eng: Auro Jorge Schilling CREA/RS 62.249D | | | | 15/01/2013 | | | | Folha 06 | | | |



| Índice de SPT iniciais | | Índice SPT finais | | Revestimento | Método cravação | Cota relação R.N. | Cota do N.A. | Amostras | Prof. Camadas (m) | Relatório de Sondagem | | N° OS 3355378 | |
|---------------------------|----|-------------------|--|---|-----------------|-------------------|--------------|------------------------|-------------------|---|--|--------------------------|--|
| | | | | | | | | | | Furo SP 07 Cota 100,00 | | N° de golpes/ 30 cm | |
| | | | | | | | | | | SPT - Standart Penetration Test | | ----- 30 cm finais | |
| | | | | | | | | | | Camadas - Classificação dos solos | | - - - - - 30 cm iniciais | |
| | | | | | | | | | | | | 10 20 30 40 50 | |
| 3 | 4 | | | | | 0 | | 1 | | <p>Argila arenosa, cor cinza, consistência mole a rija</p> <p>Areia fina, cor bege, medianamente compacta a muito compacta</p> <p>↑ Limite de sondagem - Impenetrável a Percussão</p> | | | |
| 5 | 8 | | | | | 2 | | | | | | | |
| 7 | 8 | | | | | 3 | | | | | | | |
| 14 | 15 | | | | | 95 | | 4 | 5,70 | | | | |
| 12 | 15 | | | | | | | 5 | | | | | |
| 22 | 25 | | | | | | | 6 | | | | | |
| 26 | 27 | | | | | | | 7 | | | | | |
| 30 | 31 | | | | | | | 8 | | | | | |
| 34 | 38 | | | | | 90 | | 9 | | | | | |
| 40 | 39 | | | | | | | 10 | | | | | |
| 35 | 36 | | | | | | | 11 | | | | | |
| 34 | 36 | | | | | | | 12 | | | | | |
| 37 | 40 | | | | | | | 13 | | | | | |
| 39 | 38 | | | | | 85 | | 14 | | | | | |
| 39 | 38 | | | | | | | 15 | | | | | |
| 46 | 43 | | | | | | | 16 | | | | | |
| 48 | 53 | | | | | | | 17 | | | | | |
| 49 | 54 | | | | | | | 18 | | | | | |
| 56 | 61 | | | | | 80 | | 19 | | | | | |
| 65 | 70 | | | | | | | 20 | 20,25 | | | | |
| | | | | | | | | 21 | | | | | |
| | | | | | | | | 22 | | | | | |
| | | | | | | | | 23 | | | | | |
| | | | | | | 75 | | 24 | | | | | |
| | | | | | | | | 25 | | | | | |
| | | | | | | | | 26 | | | | | |
| | | | | | | | | 27 | | | | | |
| | | | | | | | | 28 | | | | | |
| | | | | | | 70 | | 29 | | | | | |
| | | | | | | | | 30 | | | | | |
| | | | | | | 65 | | | | | | | |
| Profundidade nível d'água | | | | Amostrador | | | | Revestimento Ø 2 3/8 " | | | | Data | |
| Inicial | | m 07/01/2013 | | Ø interno | | 1 3/8 " | | Peso | | 65,0 kg | | Início 07/01/2013 | |
| Final | | 4,80 m 08/01/2013 | | Ø externo | | 2 " | | Altura de queda | | 75,0 cm | | Término 07/01/2013 | |
| Obs: | | | | | | | | | | | | 0 | |
| Sondador: Luiz Alberto | | | | Eng: Auro Jorge Schilling CREA/RS 62.249D | | | | 15/01/2013 | | | | Folha 07 | |



| Índice de SPT iniciais | | Índice SPT finais | | Revestimento | Método cravação | Cota relação R.N. | Cota do N.A. | Amostras | Prof. Camadas (m) | Relatório de Sondagem | | N° OS 3355378 | |
|---------------------------|----|-------------------|--|---|-----------------|-------------------|--------------|------------------------|-------------------|---|--|----------------------|--|
| | | | | | | | | | | Furo SP 08 Cota 100,00 | | N° de golpes/ 30 cm | |
| | | | | | | | | | | SPT - Standart Penetration Test | | 30 cm finais | |
| | | | | | | | | | | Camadas - Classificação dos solos | | ----- 30 cm iniciais | |
| | | | | | | | | | | | | 10 20 30 40 50 | |
| 7 | 6 | | | | | 0 | | 1 | | <p>Argila arenosa, cor cinza, consistência mole a média</p> <p>4,96</p> <p>Areia fina, cor bege, medianamente compacta a muito compacta</p> <p>21,12</p> <p>↑ Limite de sondagem - Impenetrável a Percussão</p> | | | |
| 3 | 3 | | | | | 2 | | | | | | | |
| 5 | 6 | | | | | 3 | | | | | | | |
| 9 | 8 | | | | | 95 | | 4 | | | | | |
| 9 | 10 | | | | | | | 5 | | | | | |
| 14 | 17 | | | | | | | 6 | | | | | |
| 18 | 22 | | | | | | | 7 | | | | | |
| 24 | 25 | | | | | | | 8 | | | | | |
| 29 | 32 | | | | | 90 | | 9 | | | | | |
| 34 | 33 | | | | | | | 10 | | | | | |
| 31 | 34 | | | | | | | 11 | | | | | |
| 36 | 37 | | | | | | | 12 | | | | | |
| 37 | 38 | | | | | | | 13 | | | | | |
| 38 | 40 | | | | | 85 | | 14 | | | | | |
| 43 | 44 | | | | | | | 15 | | | | | |
| 41 | 36 | | | | | | | 16 | | | | | |
| 39 | 41 | | | | | | | 17 | | | | | |
| 43 | 44 | | | | | | | 18 | | | | | |
| 50 | 51 | | | | | 80 | | 19 | | | | | |
| 51 | 52 | | | | | | | 20 | | | | | |
| 70 | | | | | | | | 21 | | | | | |
| | | | | | | | | 22 | | | | | |
| | | | | | | | | 23 | | | | | |
| | | | | | | 75 | | 24 | | | | | |
| | | | | | | | | 25 | | | | | |
| | | | | | | | | 26 | | | | | |
| | | | | | | | | 27 | | | | | |
| | | | | | | | | 28 | | | | | |
| | | | | | | | | 29 | | | | | |
| | | | | | | | | 30 | | | | | |
| | | | | | | 65 | | | | | | | |
| Profundidade nível d'água | | | | Amostrador | | | | Revestimento Ø 2 3/8 " | | | | Data | |
| Inicial | | m 08/01/2013 | | Ø interno | | 1 3/8 " | | Peso | | 65,0 kg | | Início 08/01/2013 | |
| Final | | 4,72 m 09/01/2013 | | Ø externo | | 2 " | | Altura de queda | | 75,0 cm | | Término 08/01/2013 | |
| Obs: | | | | | | | | | | | | 0 | |
| Sondador: Luiz Alberto | | | | Eng: Auro Jorge Schilling CREA/RS 62.249D | | | | 15/01/2013 | | | | Folha 08 | |



| Índice de SPT iniciais | | Índice SPT finais | | Revestimento | Método cravação | Cota relação R.N. | Cota do N.A. | Amostras | Prof. Camadas (m) | Relatório de Sondagem | | N° OS 3355378 | | |
|---------------------------|----|-------------------|--|---|-----------------|-------------------|--------------|------------------------|-------------------|---|--|----------------------|--|--|
| | | | | | | | | | | Furo SP 09 Cota 100,00 | | N° de golpes/ 30 cm | | |
| | | | | | | | | | | SPT - Standart Penetration Test | | 30 cm finais | | |
| | | | | | | | | | | Camadas - Classificação dos solos | | ----- 30 cm iniciais | | |
| | | | | | | | | | | | | 10 20 30 40 50 | | |
| 5 | 4 | | | | | 0 | | 1 | | <p>Argila arenosa, cor cinza, consistência mole a média</p> <p>3,75</p> <p>Areia fina, cor bege, medianamente compacta a muito compacta</p> <p>20,12</p> <p>↑ Limite de sondagem - Impenetrável a Percussão</p> | | | | |
| 5 | 5 | | | | | 2 | | | | | | | | |
| 7 | 8 | | | | | 3 | | | | | | | | |
| 9 | 10 | | | | | 4 | | | | | | | | |
| 13 | 14 | | | | | 5 | | | | | | | | |
| 15 | 17 | | | | | 6 | | | | | | | | |
| 19 | 21 | | | | | 7 | | | | | | | | |
| 21 | 23 | | | | | 8 | | | | | | | | |
| 21 | 23 | | | | | 9 | | | | | | | | |
| 25 | 26 | | | | | 10 | | | | | | | | |
| 29 | 32 | | | | | 11 | | | | | | | | |
| 30 | 34 | | | | | 12 | | | | | | | | |
| 40 | 44 | | | | | 13 | | | | | | | | |
| 38 | 37 | | | | | 14 | | | | | | | | |
| 40 | 46 | | | | | 15 | | | | | | | | |
| 40 | 44 | | | | | 16 | | | | | | | | |
| 47 | 49 | | | | | 17 | | | | | | | | |
| 52 | 56 | | | | | 18 | | | | | | | | |
| 58 | 61 | | | | | 19 | | | | | | | | |
| 70 | | | | | | 20 | | | | | | | | |
| | | | | | | 21 | | | | | | | | |
| | | | | | | 22 | | | | | | | | |
| | | | | | | 23 | | | | | | | | |
| | | | | | | 24 | | | | | | | | |
| | | | | | | 25 | | | | | | | | |
| | | | | | | 26 | | | | | | | | |
| | | | | | | 27 | | | | | | | | |
| | | | | | | 28 | | | | | | | | |
| | | | | | | 29 | | | | | | | | |
| | | | | | | 30 | | | | | | | | |
| Profundidade nível d'água | | | | Amostrador | | | | Revestimento Ø 2 3/8 " | | | | Data | | |
| Inicial | | m 09/01/2013 | | Ø interno | | 1 3/8 " | | Peso | | 65,0 kg | | Início 09/01/2013 | | |
| Final | | 4,76 m 10/01/2013 | | Ø externo | | 2 " | | Altura de queda | | 75,0 cm | | Término 09/01/2013 | | |
| Obs: | | 0 | | | | | | | | | | | | |
| Sondador: Luiz Alberto | | | | Eng: Auro Jorge Schilling CREA/RS 62.249D | | | | 15/01/2013 | | | | Folha 09 | | |



| Índice de SPT iniciais | | Índice SPT finais | | Revestimento | Método cravação | Cota relação R.N. | Cota do N.A. | Amostras | Prof. Camadas (m) | Relatório de Sondagem | | Nº OS 3355378 | | | |
|---------------------------|----|-------------------|--|---|-----------------|-------------------|--------------|------------------------|-------------------|--|--|----------------------|--|------------|--|
| | | | | | | | | | | Furo SP 10 Cota 100,00 | | Nº de golpes/ 30 cm | | | |
| | | | | | | | | | | SPT - Standart Penetration Test | | 30 cm finais | | | |
| | | | | | | | | | | Camadas - Classificação dos solos | | ----- 30 cm iniciais | | | |
| | | | | | | | | | | | | 10 20 30 40 50 | | | |
| 6 | 7 | | | | | 0 | | 1 | | <p>Argila arenosa, cor cinza, consistência mole a rija</p> <p>4,74</p> <p>Areia fina, cor bege, medianamente compacta a muito compacta</p> <p>21,05</p> <p>↑ Limite de sondagem - Impenetrável a Percussão</p> | | | | | |
| 9 | 11 | | | | | 2 | | | | | | | | | |
| 11 | 11 | | | | | 3 | | | | | | | | | |
| 12 | 13 | | | | | 95 | | 4 | | | | | | | |
| 15 | 18 | | | | | | | 5 | | | | | | | |
| 19 | 22 | | | | | | | 6 | | | | | | | |
| 21 | 23 | | | | | | | 7 | | | | | | | |
| 23 | 25 | | | | | | | 8 | | | | | | | |
| 28 | 29 | | | | | 90 | | 9 | | | | | | | |
| 26 | 30 | | | | | | | 10 | | | | | | | |
| 32 | 32 | | | | | | | 11 | | | | | | | |
| 34 | 38 | | | | | | | 12 | | | | | | | |
| 41 | 43 | | | | | | | 13 | | | | | | | |
| 41 | 45 | | | | | 85 | | 14 | | | | | | | |
| 40 | 41 | | | | | | | 15 | | | | | | | |
| 43 | 45 | | | | | | | 16 | | | | | | | |
| 45 | 47 | | | | | | | 17 | | | | | | | |
| 49 | 50 | | | | | | | 18 | | | | | | | |
| 53 | 55 | | | | | 80 | | 19 | | | | | | | |
| 56 | 61 | | | | | | | 20 | | | | | | | |
| 70 | | | | | | | | 21 | | | | | | | |
| | | | | | | | | 22 | | | | | | | |
| | | | | | | | | 23 | | | | | | | |
| | | | | | | | | 24 | | | | | | | |
| | | | | | | 75 | | 25 | | | | | | | |
| | | | | | | | | 26 | | | | | | | |
| | | | | | | | | 27 | | | | | | | |
| | | | | | | | | 28 | | | | | | | |
| | | | | | | | | 29 | | | | | | | |
| | | | | | | | | 30 | | | | | | | |
| | | | | | | 65 | | | | | | | | | |
| Profundidade nível d'água | | | | Amostrador | | | | Revestimento Ø 2 3/8 " | | | | Data | | | |
| Inicial | | m 09/01/2013 | | Ø interno | | 1 3/8 " | | Peso | | 65,0 kg | | Início | | 09/01/2013 | |
| Final | | 4,70 m 10/01/2013 | | Ø externo | | 2 " | | Altura de queda | | 75,0 cm | | Término | | 09/01/2013 | |
| Obs: | | | | | | | | | | | | 0 | | | |
| Sondador: Luiz Alberto | | | | Eng: Auro Jorge Schilling CREA/RS 62.249D | | | | 15/01/2013 | | | | Folha 10 | | | |



| Índice de SPT iniciais | | Índice SPT finais | | Revestimento | Método cravação | Cota relação R.N. | Cota do N.A. | Amostras | Prof. Camadas (m) | Relatório de Sondagem | | N° OS 3355378 | |
|---------------------------|----|-------------------|--|--------------|-----------------|-------------------|--------------|---|-------------------------|--|--|----------------------|--|
| | | | | | | | | | | Furo SP 11 Cota 100,00 | | N° de golpes/ 30 cm | |
| | | | | | | | | | | SPT - Standart Penetration Test | | 30 cm finais | |
| | | | | | | | | | | Camadas - Classificação dos solos | | ----- 30 cm iniciais | |
| | | | | | | | | | | | | 10 20 30 40 50 | |
| 5 | 4 | | | | | 0 | | 1 | | <p>Argila arenosa, cor cinza, consistência mole a rija</p> | | | |
| 7 | 8 | | | | | | 2 | | | | | | |
| 9 | 10 | | | | | | 3 | | | | | | |
| 14 | 15 | | | | | 95 | | 4 | 4,95 | | | | |
| 15 | 18 | | | | | | | 5 | | | | | |
| 20 | 23 | | | | | | | 6 | | | | | |
| 22 | 23 | | | | | | | 7 | | | | | |
| 25 | 30 | | | | | | | 8 | | | | | |
| 32 | 33 | | | | | 90 | | 9 | | | | | |
| 36 | 37 | | | | | | | 10 | | | | | |
| 43 | 44 | | | | | | | 11 | | | | | |
| 41 | 42 | | | | | | | 12 | | | | | |
| 39 | 40 | | | | | | | 13 | | | | | |
| 40 | 42 | | | | | 85 | | 14 | | | | | |
| 42 | 43 | | | | | | | 15 | | | | | |
| 45 | 49 | | | | | | | 16 | | | | | |
| 48 | 51 | | | | | | | 17 | | | | | |
| 51 | 54 | | | | | | | 18 | | | | | |
| 55 | 58 | | | | | 80 | | 19 | | | | | |
| 61 | 63 | | | | | | | 20 | | | | | |
| 70 | | | | | | | | 21 | 21,10 | | | | |
| | | | | | | | | 22 | | | | | |
| | | | | | | | | 23 | | | | | |
| | | | | | | 75 | | 24 | | | | | |
| | | | | | | | | 25 | | | | | |
| | | | | | | | | 26 | | | | | |
| | | | | | | | | 27 | | | | | |
| | | | | | | | | 28 | | | | | |
| | | | | | | 70 | | 29 | | | | | |
| | | | | | | | | 30 | | | | | |
| | | | | | | 65 | | | | | | | |
| Profundidade nível d'água | | | | | | | | Amostrador | Revestimento Ø 2 3/8 " | Data | | | |
| Inicial m 10/01/2013 | | | | | | | | Ø interno 1 3/8 " | Peso 65,0 kg | Início 10/01/2013 | | | |
| Final 4,78 m 11/01/2013 | | | | | | | | Ø externo 2 " | Altura de queda 75,0 cm | Término 10/01/2013 | | | |
| Obs: | | | | | | | | | | | | 0 | |
| Sondador: Luiz Alberto | | | | | | | | Eng: Auro Jorge Schilling CREA/RS 62.249D | | | | 15/01/2013 Folha 11 | |



| Índice de SPT iniciais | | Índice SPT finais | | Revestimento | Método cravação | Cota relação R.N. | Cota do N.A. | Amostras | Prof. Camadas (m) | Relatório de Sondagem | | N° OS 3355378 | | | |
|---------------------------|----|-------------------|--|---|-----------------|-------------------|--------------|------------------------|-------------------|-----------------------------------|--|----------------------|--|--|--|
| | | | | | | | | | | Furo SP 12 Cota 100,00 | | N° de golpes/ 30 cm | | | |
| | | | | | | | | | | SPT - Standart Penetration Test | | 30 cm finais | | | |
| | | | | | | | | | | Camadas - Classificação dos solos | | ----- 30 cm iniciais | | | |
| | | | | | | | | | | | | 10 20 30 40 50 | | | |
| 4 | 5 | | | | | 0 | | 1 | | | <p>Argila arenosa, cor cinza, consistência mole a rija</p> <p>4,82</p> <p>Areia fina, cor bege, compacta a muito compacta</p> <p>↑ Limite de sondagem - Impenetrável a Percussão</p> | | | | |
| 7 | 7 | | | | | | 2 | | | | | | | | |
| 9 | 12 | | | | | | 3 | | | | | | | | |
| 14 | 13 | | | | | 95 | | 4 | | | | | | | |
| 18 | 20 | | | | | | | 5 | | | | | | | |
| 23 | 21 | | | | | | | 6 | | | | | | | |
| 28 | 29 | | | | | | | 7 | | | | | | | |
| 32 | 33 | | | | | | | 8 | | | | | | | |
| 36 | 37 | | | | | 90 | | 9 | | | | | | | |
| 30 | 33 | | | | | | | 10 | | | | | | | |
| 30 | 29 | | | | | | | 11 | | | | | | | |
| 37 | 35 | | | | | | | 12 | | | | | | | |
| 36 | 35 | | | | | | | 13 | | | | | | | |
| 39 | 40 | | | | | 85 | | 14 | | | | | | | |
| 45 | 48 | | | | | | | 15 | | | | | | | |
| 41 | 38 | | | | | | | 16 | | | | | | | |
| 40 | 41 | | | | | | | 17 | | | | | | | |
| 44 | 48 | | | | | | | 18 | | | | | | | |
| 49 | 54 | | | | | 80 | | 19 | | | | | | | |
| 53 | 58 | | | | | | | 20 | | | | | | | |
| 57 | 61 | | | | | | | 21 | | | | | | | |
| 60 | 64 | | | | | | | 22 | | | | | | | |
| 70 | | | | | | 75 | | 23 | | | | | | | |
| | | | | | | | | 24 | | | | | | | |
| | | | | | | | | 25 | | | | | | | |
| | | | | | | | | 26 | | | | | | | |
| | | | | | | | | 27 | | | | | | | |
| | | | | | | | | 28 | | | | | | | |
| | | | | | | | | 29 | | | | | | | |
| | | | | | | | | 30 | | | | | | | |
| | | | | | | 65 | | | | | | | | | |
| Profundidade nível d'água | | | | Amostrador | | | | Revestimento Ø 2 3/8 " | | | | Data | | | |
| Inicial | | m 11/01/2013 | | Ø interno | | 1 3/8 " | | Peso | | 65,0 kg | | Início 11/01/2013 | | | |
| Final | | 4,60 m 12/01/2013 | | Ø externo | | 2 " | | Altura de queda | | 75,0 cm | | Término 11/01/2013 | | | |
| Obs: | | | | | | | | 0 | | | | | | | |
| Sondador: Luiz Alberto | | | | Eng: Auro Jorge Schilling CREA/RS 62.249D | | | | 15/01/2013 Folha 12 | | | | | | | |



| Índice de SPT iniciais | | Índice SPT finais | | Revestimento | Método cravação | Cota relação R.N. | Cota do N.A. | Amostras | Prof. Camadas (m) | Relatório de Sondagem | | N° OS 3355378 | |
|------------------------|----|-------------------|--|--------------|-----------------|-------------------|--------------|----------|-------------------|--|--|----------------------|--|
| | | | | | | | | | | Furo SP 13 Cota 100,00 | | N° de golpes/ 30 cm | |
| | | | | | | | | | | SPT - Standart Penetration Test | | 30 cm finais | |
| | | | | | | | | | | Camadas - Classificação dos solos | | ----- 30 cm iniciais | |
| | | | | | | | | | | | | 10 20 30 40 50 | |
| 5 | 5 | | | | | 0 | | 1 | | Argila arenosa, cor cinza, consistência mole a rija | | | |
| 7 | 8 | | | | | 1.5 | | 2 | | | | | |
| 7 | 10 | | | | | | | 3 | | | | | |
| 11 | 14 | | | | | 95 | | 4 | 4,70 | | | | |
| 22 | 23 | | | | | | | 5 | | Areia fina, cor bege, medianamente compacta a muito compacta | | | |
| 25 | 28 | | | | | | | 6 | | | | | |
| 29 | 31 | | | | | | | 7 | | | | | |
| 34 | 35 | | | | | | | 8 | | | | | |
| 37 | 40 | | | | | 90 | | 9 | | | | | |
| 33 | 34 | | | | | | | 10 | | | | | |
| 32 | 33 | | | | | | | 11 | | | | | |
| 30 | 34 | | | | | | | 12 | | | | | |
| 33 | 38 | | | | | | | 13 | | | | | |
| 33 | 36 | | | | | 85 | | 14 | | | | | |
| 36 | 37 | | | | | | | 15 | | | | | |
| 40 | 41 | | | | | | | 16 | | | | | |
| 42 | 48 | | | | | | | 17 | | | | | |
| 51 | 54 | | | | | | | 18 | | | | | |
| 52 | 54 | | | | | 80 | | 19 | | | | | |
| 54 | 58 | | | | | | | 20 | | | | | |
| 58 | 61 | | | | | | | 21 | | | | | |
| 70 | | | | | | | | 22 | 22,12 | ↑ Limite de sondagem - Impenetrável a Percussão | | | |
| | | | | | | 75 | | 23 | | | | | |
| | | | | | | | | 24 | | | | | |
| | | | | | | 70 | | 25 | | | | | |
| | | | | | | | | 26 | | | | | |
| | | | | | | | | 27 | | | | | |
| | | | | | | | | 28 | | | | | |
| | | | | | | | | 29 | | | | | |
| | | | | | | 65 | | 30 | | | | | |

Profundidade nível d'água
 Inicial m 10/01/2013
 Final 4,83 m 11/01/2013

Amostrador
 Ø interno 1 3/8 "
 Ø externo 2 "

Revestimento Ø 2 3/8 "
 Peso 65,0 kg
 Altura de queda 75,0 cm

Data
 Início 10/01/2013
 Término 11/01/2013

Obs: 0



| Índice de SPT iniciais | | Índice SPT finais | | Revestimento | Método cravação | Cota relação R.N. | Cota do N.A. | Amostras | Prof. Camadas (m) | Relatório de Sondagem | | N° OS 3355378 | | | |
|---------------------------|----|-------------------|--|---|-----------------|-------------------|--------------|------------------------|-------------------|---|--|----------------------|--|--|--|
| | | | | | | | | | | Furo SP 14 Cota 100,00 | | N° de golpes/ 30 cm | | | |
| | | | | | | | | | | SPT - Standart Penetration Test | | 30 cm finais | | | |
| | | | | | | | | | | Camadas - Classificação dos solos | | ----- 30 cm iniciais | | | |
| | | | | | | | | | | | | 10 20 30 40 50 | | | |
| 6 | 7 | | | | | 0 | | 1 | | <p>Argila arenosa, cor cinza, consistência média a rija</p> <p>4,82</p> <p>Areia fina, cor bege, medianamente compacta a muito compacta</p> <p>23,20</p> <p>↑ Limite de sondagem - Impenetrável a Percussão</p> | | | | | |
| 8 | 9 | | | | | | | 2 | | | | | | | |
| 10 | 11 | | | | | | | 3 | | | | | | | |
| 12 | 13 | | | | | 95 | | 4 | | | | | | | |
| 14 | 15 | | | | | | | 5 | | | | | | | |
| 16 | 17 | | | | | | | 6 | | | | | | | |
| 18 | 19 | | | | | | | 7 | | | | | | | |
| 20 | 21 | | | | | | | 8 | | | | | | | |
| 22 | 23 | | | | | 90 | | 9 | | | | | | | |
| 24 | 25 | | | | | | | 10 | | | | | | | |
| 26 | 27 | | | | | | | 11 | | | | | | | |
| 28 | 29 | | | | | | | 12 | | | | | | | |
| 30 | 31 | | | | | | | 13 | | | | | | | |
| 32 | 33 | | | | | 85 | | 14 | | | | | | | |
| 34 | 35 | | | | | | | 15 | | | | | | | |
| 36 | 37 | | | | | | | 16 | | | | | | | |
| 38 | 39 | | | | | | | 17 | | | | | | | |
| 42 | 44 | | | | | | | 18 | | | | | | | |
| 48 | 49 | | | | | 80 | | 19 | | | | | | | |
| 51 | 53 | | | | | | | 20 | | | | | | | |
| 53 | 55 | | | | | | | 21 | | | | | | | |
| 57 | 58 | | | | | | | 22 | | | | | | | |
| 65 | 70 | | | | | 75 | | 23 | | | | | | | |
| | | | | | | | | 24 | | | | | | | |
| | | | | | | | | 25 | | | | | | | |
| | | | | | | | | 26 | | | | | | | |
| | | | | | | | | 27 | | | | | | | |
| | | | | | | | | 28 | | | | | | | |
| | | | | | | 70 | | 29 | | | | | | | |
| | | | | | | | | 30 | | | | | | | |
| | | | | | | 65 | | | | | | | | | |
| Profundidade nível d'agua | | | | Amostrador | | | | Revestimento Ø 2 3/8 " | | | | Data | | | |
| Inicial | | m 10/01/2013 | | Ø interno | | 1 3/8 " | | Peso | | 65,0 kg | | Início 10/01/2013 | | | |
| Final | | 4,80 m 11/01/2013 | | Ø externo | | 2 " | | Altura de queda | | 75,0 cm | | Término 11/01/2013 | | | |
| Obs: | | | | | | | | 0 | | | | | | | |
| Sondador: Luiz Alberto | | | | Eng: Auro Jorge Schilling CREA/RS 62.249D | | | | 15/01/2013 Folha 13 | | | | | | | |