



Cachoeirinha, 30 de junho de 2026  
Ref. Obra 0105.4 /2026

# RELATÓRIO TÉCNICO SONDAGEM À PERCUSSÃO

(Segundo as Normas Brasileiras NBR 6484)

Responsável Técnico: Fernanda M. Soares (Crea-RS 256287)

À

**DMS ARQUITETURA & ENGENHARIA LTDA.**

Matriz – Av. Fernando Ferrari, 218 – Sala 202 – Cachoeirinha-RS - (51) 9.9777-7792  
Região Oeste – RS – (55) 9.9604-2364 / Região Leste – RS – (51) 9.9777-7792  
Região Norte – RS – (54) 9.9702-7001 / Região Sul – RS – (53) 9.9949-3585  
[www.solosul.eng.br](http://www.solosul.eng.br) - [solosul@solosul.eng.br](mailto:solosul@solosul.eng.br)

## Sumário

1. INTRODUÇÃO
2. NORMAS TÉCNICAS
3. METODOLOGIA UTILIZADA
4. SERVIÇOS EXECUTADOS
5. CLASSIFICAÇÃO DOS SOLOS
6. ANEXOS (BOLETINS DE SONDAGEM)
7. ANEXOS (LOCAÇÃO DOS PONTOS)
8. ANEXOS (RELATÓRIO FOTOGRÁFICO)
9. CONSIDERAÇÕES TÉCNICAS

## 1. INTRODUÇÃO

**Prezados Senhores,**

Atendendo ao solicitado por V.Sas, a empresa apresenta o presente Relatório Técnico de Sondagem à Percussão (SPT), referente à obra situada: **Rodovia RS 344, km 97, s/n – Ortiz, Santo Ângelo – RS, 98801-286.**

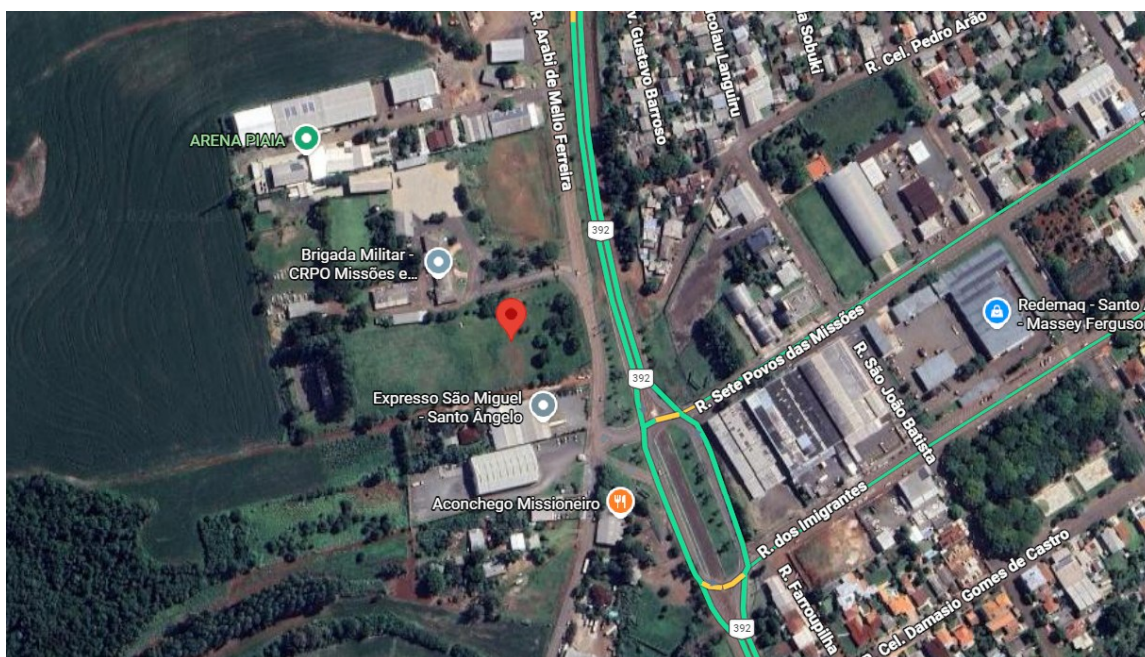


Imagem Google Maps (2026)

O relatório com resultados é apresentado em forma de seções geológicas geotécnicas, indicando as características do solo perfurado e as posições dos níveis de água encontrados nos **16 furos** de sondagem à percussão, totalizando **196,62 metros de perfuração**.

## 2. NORMAS TÉCNICAS

Os serviços foram executados em conformidade com a seguinte norma técnica:

- ABNT NBR 6484/2020: “Execução de sondagens de simples reconhecimento dos solos”.

### 3. METODOLOGIA UTILIZADA

Os índices de penetração foram obtidos pela cravação do amostrador padrão através de quedas sucessivas do martelo padronizado com massa de ferro de 65 Kg da altura de 0,75 m, até se atingir a penetração de 0,45 m, anotando-se o número de golpes necessários à cravação de cada 0,15 m do referido amostrador padrão, conforme orientação da Norma Brasileira NBR – 6484/2020.

Os resultados são apresentados em gráficos e numericamente e consistem na soma do número de golpes necessários para cravação dos 0,30m finais.

Após cada rotina de cravação do amostrador, do mesmo é retirada e obtida uma amostra amolgada do solo que é classificada segundo sua gênese, consistência ou compacidade, cores predominantes e etc.

Foram realizadas determinações do nível d'água freático conforme o método de ensaio da Norma Brasileira NBR – 6484/2020. Os resultados dessas determinações estão apresentados nos perfis de sondagem em anexo.

### 4. SERVIÇOS EXECUTADOS

Foram executados **16 furos de sondagem à percussão**, com profundidades abaixo relacionadas **totalizando 196,62 metros de perfuração**

| FUROS | DATA INICIAL | DATA FINAL | PROF.<br>(m) |
|-------|--------------|------------|--------------|
| SP-01 | 15/06/2026   | 15/06/2026 | 9,63         |
| SP-02 | 15/06/2026   | 15/06/2026 | 10,98        |
| SP-03 | 14/06/2026   | 14/06/2026 | 9,52         |
| SP-04 | 14/06/2026   | 14/06/2026 | 10,60        |
| SP-05 | 10/06/2026   | 12/06/2026 | 10,58        |
| SP-06 | 13/06/2026   | 13/06/2026 | 10,50        |
| SP-07 | 13/06/2026   | 13/06/2026 | 8,17         |
| SP-08 | 12/06/2026   | 12/06/2026 | 11,22        |
| SP-09 | 02/06/2026   | 02/06/2026 | 16,05        |

|          |                   |                   |               |
|----------|-------------------|-------------------|---------------|
| SP-10    | 10/06/2026        | 10/06/2026        | 14,10         |
| SP-11    | 05/06/2026        | 05/06/2026        | 17,15         |
| SP-12    | 07/06/2026        | 07/06/2026        | 13,70         |
| SP-13    | 08/06/2026        | 09/06/2026        | 14,70         |
| SP-14    | 08/06/2026        | 08/06/2026        | 13,30         |
| SP-15    | 01/06/2026        | 01/06/2026        | 13,10         |
| SP-16    | 16/06/2026        | 16/06/2026        | 13,32         |
| <b>Σ</b> | <b>01/06/2026</b> | <b>16/06/2026</b> | <b>196,62</b> |

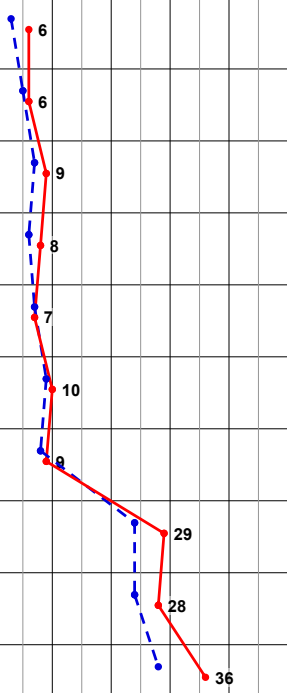
A locação dos pontos de sondagem foi realizada conforme orientação e responsabilidade do contratante.

## 5. CLASSIFICAÇÃO DOS SOLOS

A classificação dos solos apresentada na tabela a seguir baseia-se nos valores do índice de resistência à penetração (NSPT) obtidos durante a execução das sondagens à percussão, conforme os critérios estabelecidos pela ABNT NBR 6484:2020.

| Solo                       | Índice de resistência à penetração | Designação                  |
|----------------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| Areias e Siltes arenosos   | ≤ 4                                | Fofa ( o )                  |
|                            | 5 a 8                              | Pouco Compacta ( o )        |
|                            | 9 a 18                             | Medianamente Compacta ( o ) |
|                            | 19 a 40                            | Compacta ( o )              |
|                            | > 40                               | Muito Compacta ( o )        |
| Argilas e Siltes argilosos | ≤ 2                                | Muito mole                  |
|                            | 3 a 5                              | Mole                        |
|                            | 6 a 10                             | Media ( o )                 |
|                            | 11 a 19                            | Rija ( o )                  |
|                            | 20 a 30                            | Muito rija ( o )            |
|                            | > 30                               | Dura ( o )                  |

Para os solos granulares, como areias e siltes arenosos, a classificação considera o grau de compactidade, enquanto para os solos coesivos, como argilas e siltes argilosos, a classificação baseia-se no grau de consistência.

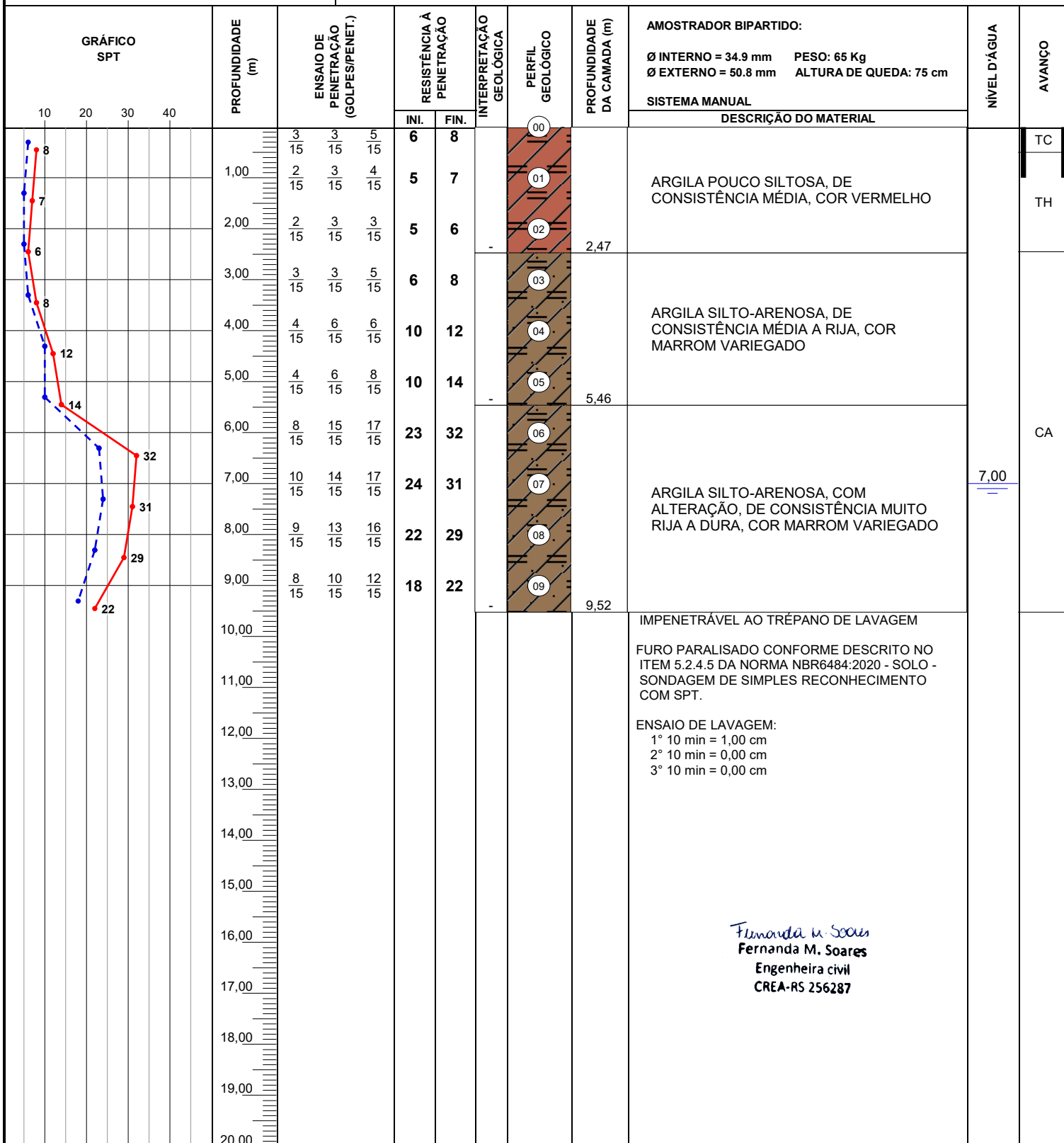
| SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020                                                        |  |  |                                                             |                                      |            |  |                          |  |                         |                  |                            |                                                                                                                              |                                                                              |              |        |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------|--|--------------------------|--|-------------------------|------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|----|
| <div><div>Sondagens e Ensaios</div></div> |  |  | CLIENTE: DMS ARQUITETURA & ENGENHARIA LTDA                  |                                      |            |  |                          |  |                         |                  | FURO:                      |                                                                                                                              |                                                                              |              |        |    |
|                                                                                                                           |  |  | OBRA: CRGIRD SANTO ÂNGELO                                   |                                      |            |  |                          |  |                         |                  | SP-01                      |                                                                                                                              |                                                                              |              |        |    |
|                                                                                                                           |  |  | LOCAL: RODOVIA RS 344, KM 97 - S/N - ORTIZ, SANTO ÂNGELO/RS |                                      |            |  |                          |  |                         |                  |                            |                                                                                                                              |                                                                              |              |        |    |
|                                                                                                                           |  |  | INÍCIO:                                                     |                                      | 15/06/2026 |  | COTA:                    |  | 265,00                  |                  | COORD. N:                  |                                                                                                                              | 6865710.84 m S                                                               |              |        |    |
|                                                                                                                           |  |  | TÉRMINO:                                                    |                                      | 15/06/2026 |  | DATUM:                   |  | SIRGAS 2000             |                  | COORD. E:                  |                                                                                                                              | 766586.28 m E                                                                |              |        |    |
| GRÁFICO SPT                                                                                                               |  |  | PROFUNDIDADE (m)                                            | ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.) |            |  | RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO |  | INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA | PERFIL GEOLÓGICO | PROFUNDIDADE DA CAMADA (m) | AMOSTRADOR BIPARTIDO:                                                                                                        |                                                                              | NÍVEL D'ÁGUA | AVANÇO |    |
|                                                                                                                           |  |  |                                                             |                                      |            |  |                          |  |                         |                  |                            | Ø INTERNO = 34.9 mm    PESO: 65 Kg<br>Ø EXTERNO = 50.8 mm    ALTURA DE QUEDA: 75 cm                                          |                                                                              |              |        |    |
|                                                                                                                           |  |  |                                                             |                                      |            |  |                          |  |                         |                  |                            | SISTEMA MANUAL                                                                                                               |                                                                              |              |        |    |
|                                                                                                                           |  |  |                                                             |                                      |            |  |                          |  |                         |                  |                            | DESCRIÇÃO DO MATERIAL                                                                                                        |                                                                              |              |        |    |
|                                          |  |  | 1,00                                                        | 1 2 4<br>15 15 15                    |            |  | 3 6                      |  |                         | 00               |                            |                                                                                                                              | ARGILA POUCO SILTOSA, DE CONSISTÊNCIA MÉDIA, COR VERMELHO                    |              |        | TC |
|                                                                                                                           |  |  | 2,00                                                        | 2 3 3<br>15 15 15                    |            |  | 5 6                      |  |                         | 01               |                            |                                                                                                                              |                                                                              |              |        | TH |
|                                                                                                                           |  |  | 3,00                                                        | 3 4 5<br>15 15 15                    |            |  | 7 9                      |  | -                       | 02               | 1,96                       |                                                                                                                              |                                                                              |              |        |    |
|                                                                                                                           |  |  | 4,00                                                        | 3 3 5<br>15 15 15                    |            |  | 6 8                      |  |                         | 03               |                            |                                                                                                                              | ARGILA SILTO-ARENOSA, DE CONSISTÊNCIA MÉDIA, COR VERMELHO E MARROM VARIEGADO |              |        |    |
|                                                                                                                           |  |  | 5,00                                                        | 4 3 4<br>15 15 15                    |            |  | 7 7                      |  |                         | 04               | 4,68                       |                                                                                                                              |                                                                              |              |        |    |
|                                                                                                                           |  |  | 6,00                                                        | 4 5 5<br>15 15 15                    |            |  | 9 10                     |  |                         | 05               |                            |                                                                                                                              |                                                                              |              |        |    |
|                                                                                                                           |  |  | 7,00                                                        | 4 4 5<br>15 15 15                    |            |  | 8 9                      |  |                         | 06               |                            |                                                                                                                              |                                                                              |              |        |    |
|                                                                                                                           |  |  | 8,00                                                        | 11 13 16<br>15 15 15                 |            |  | 24 29                    |  |                         | 07               |                            |                                                                                                                              |                                                                              |              |        |    |
|                                                                                                                           |  |  | 9,00                                                        | 10 14 14<br>15 15 15                 |            |  | 24 28                    |  |                         | 08               |                            |                                                                                                                              |                                                                              |              |        |    |
|                                                                                                                           |  |  | 10,00                                                       | 12 16 20<br>15 15 15                 |            |  | 28 36                    |  |                         | 09               | 9,63                       |                                                                                                                              |                                                                              |              |        |    |
|                                                                                                                           |  |  |                                                             |                                      |            |  |                          |  |                         |                  |                            | IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM                                                                                           |                                                                              |              |        |    |
|                                                                                                                           |  |  |                                                             |                                      |            |  |                          |  |                         |                  |                            | FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.5 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT. |                                                                              |              |        |    |
|                                                                                                                           |  |  |                                                             |                                      |            |  |                          |  |                         |                  |                            | ENSAIO DE LAVAGEM:<br>1° 10 min = 1,00 cm<br>2° 10 min = 0,00 cm<br>3° 10 min = 0,00 cm                                      |                                                                              |              |        |    |
|                                                                                                                           |  |  |                                                             |                                      |            |  |                          |  |                         |                  |                            | FERNANDA M. SOARES<br>Engenheira civil<br>CREA-RS 256287                                                                     |                                                                              |              |        |    |
|                                                                                                                           |  |  |                                                             |                                      |            |  |                          |  |                         |                  |                            |                                                                                                                              |                                                                              |              |        |    |
|                                                                                                                           |  |  |                                                             |                                      |            |  |                          |  |                         |                  |                            |                                                                                                                              |                                                                              |              |        |    |
|                                                                                                                           |  |  |                                                             |                                      |            |  |                          |  |                         |                  |                            |                                                                                                                              |                                                                              |              |        |    |
|                                                                                                                           |  |  |                                                             |                                      |            |  |                          |  |                         |                  |                            |                                                                                                                              |                                                                              |              |        |    |
|                                                                                                                           |  |  |                                                             |                                      |            |  |                          |  |                         |                  |                            |                                                                                                                              |                                                                              |              |        |    |
|                                                                                                                           |  |  |                                                             |                                      |            |  |                          |  |                         |                  |                            |                                                                                                                              |                                                                              |              |        |    |
|                                                                                                                           |  |  |                                                             |                                      |            |  |                          |  |                         |                  |                            |                                                                                                                              |                                                                              |              |        |    |
|                                                                                                                           |  |  |                                                             |                                      |            |  |                          |  |                         |                  |                            |                                                                                                                              |                                                                              |              |        |    |
|                                                                                                                           |  |  |                                                             |                                      |            |  |                          |  |                         |                  |                            |                                                                                                                              |                                                                              |              |        |    |
|                                                                                                                           |  |  |                                                             |                                      |            |  |                          |  |                         |                  |                            |                                                                                                                              |                                                                              |              |        |    |
|                                                                                                                           |  |  |                                                             |                                      |            |  |                          |  |                         |                  |                            |                                                                                                                              |                                                                              |              |        |    |
|                                                                                                                           |  |  |                                                             |                                      |            |  |                          |  |                         |                  |                            |                                                                                                                              |                                                                              |              |        |    |
|                                                                                                                           |  |  |                                                             |                                      |            |  |                          |  |                         |                  |                            |                                                                                                                              |                                                                              |              |        |    |
|                                                                                                                           |  |  |                                                             |                                      |            |  |                          |  |                         |                  |                            |                                                                                                                              |                                                                              |              |        |    |
|                                                                                                                           |  |  |                                                             |                                      |            |  |                          |  |                         |                  |                            |                                                                                                                              |                                                                              |              |        |    |
|                                                                                                                           |  |  |                                                             |                                      |            |  |                          |  |                         |                  |                            |                                                                                                                              |                                                                              |              |        |    |
|                                                                                                                           |  |  |                                                             |                                      |            |  |                          |  |                         |                  |                            |                                                                                                                              |                                                                              |              |        |    |
|                                                                                                                           |  |  |                                                             |                                      |            |  |                          |  |                         |                  |                            |                                                                                                                              |                                                                              |              |        |    |
|                                                                                                                           |  |  |                                                             |                                      |            |  |                          |  |                         |                  |                            |                                                                                                                              |                                                                              |              |        |    |
|                                                                                                                           |  |  |                                                             |                                      |            |  |                          |  |                         |                  |                            |                                                                                                                              |                                                                              |              |        |    |
|                                                                                                                           |  |  |                                                             |                                      |            |  |                          |  |                         |                  |                            |                                                                                                                              |                                                                              |              |        |    |
|                                                                                                                           |  |  |                                                             |                                      |            |  |                          |  |                         |                  |                            |                                                                                                                              |                                                                              |              |        |    |
|                                                                                                                           |  |  |                                                             |                                      |            |  |                          |  |                         |                  |                            |                                                                                                                              |                                                                              |              |        |    |
|                                                                                                                           |  |  |                                                             |                                      |            |  |                          |  |                         |                  |                            |                                                                                                                              |                                                                              |              |        |    |
|                                                                                                                           |  |  |                                                             |                                      |            |  |                          |  |                         |                  |                            |                                                                                                                              |                                                                              |              |        |    |
|                                                                                                                           |  |  |                                                             |                                      |            |  |                          |  |                         |                  |                            |                                                                                                                              |                                                                              |              |        |    |
|                                                                                                                           |  |  |                                                             |                                      |            |  |                          |  |                         |                  |                            |                                                                                                                              |                                                                              |              |        |    |
|                                                                                                                           |  |  |                                                             |                                      |            |  |                          |  |                         |                  |                            |                                                                                                                              |                                                                              |              |        |    |
|                                                                                                                           |  |  |                                                             |                                      |            |  |                          |  |                         |                  |                            |                                                                                                                              |                                                                              |              |        |    |
|                                                                                                                           |  |  |                                                             |                                      |            |  |                          |  |                         |                  |                            |                                                                                                                              |                                                                              |              |        |    |
|                                                                                                                           |  |  |                                                             |                                      |            |  |                          |  |                         |                  |                            |                                                                                                                              |                                                                              |              |        |    |
|                                                                                                                           |  |  |                                                             |                                      |            |  |                          |  |                         |                  |                            |                                                                                                                              |                                                                              |              |        |    |
|                                                                                                                           |  |  |                                                             |                                      |            |  |                          |  |                         |                  |                            |                                                                                                                              |                                                                              |              |        |    |
|                                                                                                                           |  |  |                                                             |                                      |            |  |                          |  |                         |                  |                            |                                                                                                                              |                                                                              |              |        |    |
|                                                                                                                           |  |  |                                                             |                                      |            |  |                          |  |                         |                  |                            |                                                                                                                              |                                                                              |              |        |    |

| SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020                                                              |         |                                                                  |                                                             |         |                     |                          |                                  |                                    |                        |                                                                                                                              |                                                                                     |       |                                                                              |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------|---------------------|--------------------------|----------------------------------|------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <div>SOLOSUL</div> <div>Sondagens e Ensaios</div>                                                                               |         |                                                                  | CLIENTE: DMS ARQUITETURA & ENGENHARIA LTDA                  |         |                     |                          |                                  |                                    |                        |                                                                                                                              |                                                                                     | FURO: |                                                                              |        |
|                                                                                                                                 |         |                                                                  | OBRA: CRGIRD SANTO ÂNGELO                                   |         |                     |                          |                                  |                                    |                        |                                                                                                                              |                                                                                     | SP-02 |                                                                              |        |
|                                                                                                                                 |         |                                                                  | LOCAL: RODOVIA RS 344, KM 97 - S/N - ORTIZ, SANTO ÂNGELO/RS |         |                     |                          |                                  |                                    |                        |                                                                                                                              |                                                                                     |       |                                                                              |        |
|                                                                                                                                 |         |                                                                  | INÍCIO:                                                     |         | 15/06/2026          |                          | COTA:                            |                                    | 266,00                 |                                                                                                                              | COORD. N:                                                                           |       | 6865697.06 m S                                                               |        |
|                                                                                                                                 |         |                                                                  | TÉRMINO:                                                    |         | 15/06/2026          |                          | DATUM:                           |                                    | SIRGAS 2000            |                                                                                                                              | COORD. E:                                                                           |       | 766570.76 m E                                                                |        |
| GRÁFICO SPT                                                                                                                     |         | PROFUNDIDADE (m)                                                 | ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)                        |         |                     | RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO |                                  | INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA            | PERFIL GEOLÓGICO       | PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)                                                                                                   | AMOSTRADOR BIPARTIDO:                                                               |       | NÍVEL D'ÁGUA                                                                 | AVANÇO |
|                                                                                                                                 |         |                                                                  |                                                             |         |                     |                          |                                  |                                    |                        |                                                                                                                              | Ø INTERNO = 34.9 mm    PESO: 65 Kg<br>Ø EXTERNO = 50.8 mm    ALTURA DE QUEDA: 75 cm |       |                                                                              |        |
|                                                                                                                                 |         |                                                                  |                                                             |         |                     |                          |                                  |                                    |                        |                                                                                                                              | SISTEMA MANUAL                                                                      |       |                                                                              |        |
|                                                                                                                                 |         |                                                                  |                                                             |         |                     |                          |                                  |                                    |                        |                                                                                                                              | DESCRIÇÃO DO MATERIAL                                                               |       |                                                                              |        |
|                                                                                                                                 |         | 1,00                                                             | 2<br>15                                                     | 3<br>15 | 4<br>15             | 5                        | 7                                |                                    | 2,60                   | ARGILA POUCO SILTOSA, DE CONSISTÊNCIA MÉDIA, COR VERMELHO                                                                    |                                                                                     | 9,60  | TC                                                                           |        |
|                                                                                                                                 |         | 2,00                                                             | 2<br>15                                                     | 3<br>15 | 3<br>15             | 5                        | 6                                |                                    |                        | 01                                                                                                                           | 6,70                                                                                |       | ARGILA SILTO-ARENOSA, DE CONSISTÊNCIA MÉDIA, COR VERMELHO E MARROM VARIEGADO | TH     |
|                                                                                                                                 |         | 3,00                                                             | 3<br>15                                                     | 3<br>15 | 4<br>15             | 6                        | 7                                |                                    |                        | 02                                                                                                                           |                                                                                     |       |                                                                              |        |
|                                                                                                                                 |         | 4,00                                                             | 3<br>15                                                     | 4<br>15 | 5<br>15             | 7                        | 9                                |                                    |                        | 03                                                                                                                           |                                                                                     |       |                                                                              |        |
|                                                                                                                                 |         | 5,00                                                             | 3<br>15                                                     | 3<br>15 | 4<br>15             | 6                        | 7                                |                                    |                        | 04                                                                                                                           |                                                                                     |       |                                                                              |        |
|                                                                                                                                 |         | 6,00                                                             | 4<br>15                                                     | 4<br>15 | 5<br>15             | 8                        | 9                                |                                    |                        | 05                                                                                                                           |                                                                                     |       |                                                                              |        |
|                                                                                                                                 |         | 7,00                                                             | 5<br>15                                                     | 4<br>15 | 5<br>15             | 9                        | 9                                |                                    |                        | 06                                                                                                                           |                                                                                     |       |                                                                              |        |
|                                                                                                                                 |         | 8,00                                                             | 5<br>15                                                     | 5<br>15 | 5<br>15             | 10                       | 10                               |                                    |                        | 07                                                                                                                           |                                                                                     |       |                                                                              |        |
|                                                                                                                                 |         | 9,00                                                             | 4<br>15                                                     | 5<br>15 | 6<br>15             | 9                        | 11                               |                                    |                        | 08                                                                                                                           |                                                                                     |       |                                                                              |        |
|                                                                                                                                 |         | 10,00                                                            | 6<br>15                                                     | 6<br>15 | 8<br>15             | 12                       | 14                               |                                    |                        | 09                                                                                                                           |                                                                                     |       |                                                                              |        |
| 11,00                                                                                                                           | 7<br>15 | 8<br>15                                                          | 10<br>15                                                    | 15      | 18                  | 10                       | 10,98                            | IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM |                        |                                                                                                                              |                                                                                     |       |                                                                              |        |
|                                                                                                                                 |         | 12,00                                                            |                                                             |         |                     |                          |                                  |                                    |                        | FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.5 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT. |                                                                                     |       |                                                                              |        |
|                                                                                                                                 |         | 13,00                                                            |                                                             |         |                     |                          |                                  |                                    |                        | ENSAIO DE LAVAGEM:                                                                                                           |                                                                                     |       |                                                                              |        |
|                                                                                                                                 |         | 14,00                                                            |                                                             |         |                     |                          |                                  |                                    |                        | 1° 10 min = 0,00 cm                                                                                                          |                                                                                     |       |                                                                              |        |
|                                                                                                                                 |         | 15,00                                                            |                                                             |         |                     |                          |                                  |                                    |                        | 2° 10 min = 1,00 cm                                                                                                          |                                                                                     |       |                                                                              |        |
|                                                                                                                                 |         | 16,00                                                            |                                                             |         |                     |                          |                                  |                                    |                        | 3° 10 min = 0,00 cm                                                                                                          |                                                                                     |       |                                                                              |        |
|                                                                                                                                 |         | 17,00                                                            |                                                             |         |                     |                          |                                  |                                    |                        |                                                                                                                              |                                                                                     |       |                                                                              |        |
|                                                                                                                                 |         | 18,00                                                            |                                                             |         |                     |                          |                                  |                                    |                        |                                                                                                                              |                                                                                     |       |                                                                              |        |
|                                                                                                                                 |         | 19,00                                                            |                                                             |         |                     |                          |                                  |                                    |                        |                                                                                                                              |                                                                                     |       |                                                                              |        |
|                                                                                                                                 |         | 20,00                                                            |                                                             |         |                     |                          |                                  |                                    |                        |                                                                                                                              |                                                                                     |       |                                                                              |        |
| LEGENDAS: 30 cm INICIAIS — 30 cm FINAIS — TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO |         |                                                                  |                                                             |         |                     |                          |                                  |                                    |                        |                                                                                                                              |                                                                                     |       |                                                                              |        |
| ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR           |         |                                                                  |                                                             |         |                     |                          |                                  |                                    |                        |                                                                                                                              |                                                                                     |       |                                                                              |        |
| OBS.: Fuga de água em 3,60 metros.                                                                                              |         | N.A. LEITURAS:<br>1) NFE em 15/06/2026<br>2) 9,60m em 16/06/2026 |                                                             |         | DATA:<br>24/06/2026 |                          | TRABALHO N°:<br>SPT 0105.4 /2026 |                                    | FOLHA:<br>02/16        |                                                                                                                              | RESP.:<br><br>FERNANDA M. SOARES                                                    |       |                                                                              |        |
|                                                                                                                                 |         |                                                                  |                                                             |         | ESCALA:<br>1/100    |                          | DESENHISTA:<br>BRUNA             |                                    | SONDADOR:<br>JOSÉ DIAS |                                                                                                                              |                                                                                     |       |                                                                              |        |

**SOLOSUL**  
Sondagens e Ensaios

**COORD. E:** 766586.50 m E

**SP-03**



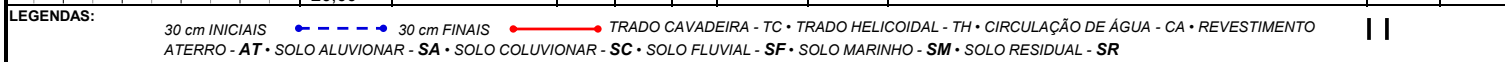
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS — 30 cm FINAIS — TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO

|       |                                                                         |            |                  |           |                                               |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|-----------|-----------------------------------------------|
| OBS.: | <b>N.A. LEITURAS:</b><br>1) NFE em 14/06/2026<br>2) 7,00m em 15/06/2026 | DATA:      | TRABALHO Nº:     | FOLHA:    | RESP.:<br><br><hr/> <b>FERNANDA M. SOARES</b> |
|       |                                                                         | 30/06/2026 | SPT 0105.4 /2026 | 03/16     |                                               |
|       |                                                                         | ESCALA:    | DESENHISTA:      | SONDADOR: |                                               |
|       |                                                                         | 1/100      | BRUNA            | JOSÉ DIAS |                                               |

**SOLOSUL**  
Sondagens e Ensaios

**COORD. E:** 766574.16 m E

**SP-04**



RESP.: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**FERNANDA M. SOARES**

| SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020                                                                                                                                                                                   |         |                                                                |                                                             |                     |         |                                  |    |                         |                          |                                  |                                                                                                                              |                                                           |              |        |    |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------|---------|----------------------------------|----|-------------------------|--------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------|--------|----|--|
| <div>SOLOSUL</div> <div>Sondagens e Ensaios</div>                                                                                                                                                                                                    |         |                                                                | CLIENTE: DMS ARQUITETURA & ENGENHARIA LTDA                  |                     |         |                                  |    |                         |                          |                                  |                                                                                                                              | FURO:                                                     |              |        |    |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                                                                | OBRA: CRGIRD SANTO ÂNGELO                                   |                     |         |                                  |    |                         |                          |                                  |                                                                                                                              | SP-05                                                     |              |        |    |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                                                                | LOCAL: RODOVIA RS 344, KM 97 - S/N - ORTIZ, SANTO ÂNGELO/RS |                     |         |                                  |    |                         |                          |                                  |                                                                                                                              |                                                           |              |        |    |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                                                                | INÍCIO: 10/06/2026                                          |                     |         | COTA: 266,00                     |    |                         | COORD. N: 6865655.26 m S |                                  |                                                                                                                              |                                                           |              |        |    |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                                                                | TÉRMINO: 12/06/2026                                         |                     |         | DATUM: SIRGAS 2000               |    |                         | COORD. E: 766555.64 m E  |                                  |                                                                                                                              |                                                           |              |        |    |  |
| GRÁFICO SPT                                                                                                                                                                                                                                          |         | PROFUNDIDADE (m)                                               | ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)                        |                     |         | RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO         |    | INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA | PERFIL GEOLÓGICO         | PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)       | AMOSTRADOR BIPARTIDO:                                                                                                        |                                                           | NÍVEL D'ÁGUA | AVANÇO |    |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                                                                |                                                             |                     |         |                                  |    |                         |                          |                                  | Ø INTERNO = 34.9 mm    PESO: 65 Kg<br>Ø EXTERNO = 50.8 mm    ALTURA DE QUEDA: 75 cm                                          |                                                           |              |        |    |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                                                                |                                                             |                     |         |                                  |    |                         |                          |                                  | SISTEMA MANUAL                                                                                                               |                                                           |              |        |    |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                                                                |                                                             |                     |         |                                  |    |                         |                          |                                  | DESCRIÇÃO DO MATERIAL                                                                                                        |                                                           |              |        |    |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |         | 1,00                                                           | 4<br>15                                                     | 5<br>15             | 4<br>15 | 9                                | 9  | -                       | 00                       |                                  |                                                                                                                              | ARGILA POUCO SILTOSA, DE CONSISTÊNCIA MÉDIA, COR VERMELHO |              |        | TC |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |         | 2,00                                                           | 2<br>15                                                     | 3<br>15             | 3<br>15 | 5                                | 6  | -                       | 01                       |                                  |                                                                                                                              |                                                           |              |        | TH |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |         | 3,00                                                           | 3<br>15                                                     | 3<br>15             | 3<br>15 | 6                                | 6  | -                       | 02                       |                                  | 2,70                                                                                                                         |                                                           |              |        |    |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |         | 4,00                                                           | 2<br>15                                                     | 2<br>15             | 3<br>15 | 4                                | 5  | -                       | 03                       |                                  |                                                                                                                              |                                                           |              |        |    |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |         | 5,00                                                           | 3<br>15                                                     | 3<br>15             | 3<br>15 | 6                                | 6  | -                       | 04                       |                                  |                                                                                                                              |                                                           |              |        |    |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |         | 6,00                                                           | 3<br>15                                                     | 4<br>15             | 3<br>15 | 7                                | 7  | -                       | 05                       |                                  |                                                                                                                              |                                                           |              |        |    |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |         | 7,00                                                           | 3<br>15                                                     | 3<br>15             | 3<br>15 | 6                                | 6  | -                       | 06                       |                                  | 5,82                                                                                                                         |                                                           |              |        |    |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |         | 8,00                                                           | 4<br>15                                                     | 3<br>15             | 4<br>15 | 7                                | 7  | -                       | 07                       |                                  |                                                                                                                              |                                                           |              |        |    |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |         | 9,00                                                           | 4<br>15                                                     | 3<br>15             | 3<br>15 | 7                                | 6  | -                       | 08                       |                                  | 8,52                                                                                                                         |                                                           |              |        |    |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |         | 10,00                                                          | 5<br>15                                                     | 5<br>15             | 8<br>15 | 10                               | 13 | -                       | 09                       |                                  |                                                                                                                              |                                                           |              |        |    |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                      | 8<br>15 | 8<br>15                                                        | 9<br>15                                                     | 16                  | 17      | -                                | 10 |                         | 10,58                    |                                  |                                                                                                                              |                                                           |              |        |    |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                                                                |                                                             |                     |         |                                  |    |                         |                          |                                  | IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM                                                                                           |                                                           |              |        |    |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                                                                |                                                             |                     |         |                                  |    |                         |                          |                                  | FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.5 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT. |                                                           |              |        |    |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                                                                |                                                             |                     |         |                                  |    |                         |                          |                                  | ENSAIO DE LAVAGEM:<br>1° 10 min = 1,00 cm<br>2° 10 min = 0,00 cm<br>3° 10 min = 0,00 cm                                      |                                                           |              |        |    |  |
| <div>Fernanda M. Soares</div> <div>Fernanda M. Soares</div> <div>Engenheira civil</div> <div>CREA-RS 256287</div>                                                                                                                                    |         |                                                                |                                                             |                     |         |                                  |    |                         |                          |                                  |                                                                                                                              |                                                           |              |        |    |  |
| LEGENDAS: 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO<br>ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR |         |                                                                |                                                             |                     |         |                                  |    |                         |                          |                                  |                                                                                                                              |                                                           |              |        |    |  |
| OBS.:<br>NA final verificado até a profundidade de 1,80 metros (furo desmoronou). NA final seco até 1,80 metros.<br>Período chuvoso.                                                                                                                 |         | N.A. LEITURAS:<br>1) NFE em 10/06/2026<br>2) NFE em 13/06/2026 |                                                             | DATA:<br>30/06/2026 |         | TRABALHO N°:<br>SPT 0105.4 /2026 |    | FOLHA:<br>05/16         |                          | RESP.:<br><br>FERNANDA M. SOARES |                                                                                                                              |                                                           |              |        |    |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                                                                |                                                             | ESCALA:<br>1/100    |         | DESENHISTA:<br>BRUNA             |    | SONDADOR:<br>JOSÉ DIAS  |                          |                                  |                                                                                                                              |                                                           |              |        |    |  |

| SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020                                                          |          |                                                                  |                                                             |            |                  |                          |                    |                         |                          |                            |                                                                                                                              |                                                                  |                                    |        |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------|------------------|--------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------|------|
| <div>SOLOSUL</div> <div>Sondagens e Ensaios</div>                                                                           |          |                                                                  | CLIENTE: DMS ARQUITETURA & ENGENHARIA LTDA                  |            |                  |                          |                    |                         |                          |                            |                                                                                                                              | FURO:                                                            |                                    |        |      |
|                                                                                                                             |          |                                                                  | OBRA: CRGIRD SANTO ÂNGELO                                   |            |                  |                          |                    |                         |                          |                            |                                                                                                                              | SP-06                                                            |                                    |        |      |
|                                                                                                                             |          |                                                                  | LOCAL: RODOVIA RS 344, KM 97 - S/N - ORTIZ, SANTO ÂNGELO/RS |            |                  |                          |                    |                         |                          |                            |                                                                                                                              |                                                                  |                                    |        |      |
|                                                                                                                             |          |                                                                  | INÍCIO: 13/06/2026                                          |            |                  | COTA: 265,00             |                    |                         | COORD. N: 6865653.65 m S |                            |                                                                                                                              |                                                                  |                                    |        |      |
|                                                                                                                             |          |                                                                  | TÉRMINO: 13/06/2026                                         |            |                  | DATUM: SIRGAS 2000       |                    |                         | COORD. E: 766573.72 m E  |                            |                                                                                                                              |                                                                  |                                    |        |      |
| GRÁFICO SPT                                                                                                                 |          | PROFUNDIDADE (m)                                                 | ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)                        |            |                  | RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO |                    | INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA | PERFIL GEOLÓGICO         | PROFUNDIDADE DA CAMADA (m) | AMOSTRADOR BIPARTIDO:                                                                                                        |                                                                  | NÍVEL D'ÁGUA                       | AVANÇO |      |
|                                                                                                                             |          |                                                                  |                                                             |            |                  |                          |                    |                         |                          |                            | Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg<br>Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm                                                |                                                                  |                                    |        |      |
|                                                                                                                             |          |                                                                  |                                                             |            |                  |                          |                    |                         |                          |                            | SISTEMA MANUAL                                                                                                               |                                                                  |                                    |        |      |
|                                                                                                                             |          |                                                                  |                                                             |            |                  |                          |                    |                         |                          |                            | DESCRIÇÃO DO MATERIAL                                                                                                        |                                                                  |                                    |        |      |
|                                                                                                                             |          | 1,00                                                             | 3<br>15                                                     | 2<br>15    | 5<br>15          | 5                        | 7                  |                         | 00                       |                            |                                                                                                                              | ARGILA POUCO SILTOSA, DE CONSISTÊNCIA MOLE A MÉDIA, COR VERMELHO |                                    |        | TC   |
|                                                                                                                             |          | 2,00                                                             | 2<br>15                                                     | 3<br>15    | 3<br>15          | 5                        | 6                  |                         |                          |                            |                                                                                                                              | 01                                                               | TH                                 |        |      |
|                                                                                                                             |          | 3,00                                                             | 2<br>15                                                     | 3<br>15    | 2<br>15          | 5                        | 5                  | 02                      |                          | 2,50                       |                                                                                                                              |                                                                  |                                    |        |      |
|                                                                                                                             |          | 4,00                                                             | 4<br>15                                                     | 4<br>15    | 5<br>15          | 8                        | 9                  | 03                      |                          |                            |                                                                                                                              |                                                                  |                                    |        |      |
|                                                                                                                             |          | 5,00                                                             | 5<br>15                                                     | 5<br>15    | 6<br>15          | 10                       | 11                 | 04                      |                          |                            |                                                                                                                              |                                                                  |                                    |        |      |
|                                                                                                                             |          | 6,00                                                             | 5<br>15                                                     | 6<br>15    | 5<br>15          | 11                       | 11                 | 05                      |                          |                            |                                                                                                                              |                                                                  |                                    |        |      |
|                                                                                                                             |          | 7,00                                                             | 5<br>15                                                     | 13<br>15   | 15<br>15         | 18                       | 28                 | 06                      |                          |                            |                                                                                                                              |                                                                  |                                    |        |      |
|                                                                                                                             |          | 8,00                                                             | 10<br>15                                                    | 12<br>15   | 14<br>15         | 22                       | 26                 | 07                      |                          |                            |                                                                                                                              |                                                                  |                                    |        |      |
|                                                                                                                             |          | 9,00                                                             | 11<br>15                                                    | 11<br>15   | 10<br>15         | 22                       | 21                 | 08                      |                          |                            |                                                                                                                              |                                                                  |                                    |        |      |
|                                                                                                                             |          | 10,00                                                            | 11<br>15                                                    | 13<br>15   | 15<br>15         | 24                       | 28                 | 09                      |                          |                            |                                                                                                                              |                                                                  |                                    |        |      |
| 11,00                                                                                                                       | 16<br>15 | 18<br>15                                                         | 28<br>15                                                    | 34         | 46               | 10                       |                    |                         |                          |                            |                                                                                                                              |                                                                  |                                    |        |      |
| 12,00                                                                                                                       |          |                                                                  |                                                             |            |                  |                          |                    |                         |                          |                            |                                                                                                                              |                                                                  | IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM |        | 7,00 |
| 13,00                                                                                                                       |          |                                                                  |                                                             |            |                  |                          |                    |                         |                          |                            | FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.5 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT. |                                                                  |                                    |        |      |
| 14,00                                                                                                                       |          |                                                                  |                                                             |            |                  |                          |                    |                         |                          |                            | ENSAIO DE LAVAGEM:<br>1° 10 min = 2,00 cm<br>2° 10 min = 2,00 cm<br>3° 10 min = 1,00 cm                                      |                                                                  |                                    |        |      |
| 15,00                                                                                                                       |          |                                                                  |                                                             |            |                  |                          |                    |                         |                          |                            |                                                                                                                              |                                                                  |                                    |        |      |
| 16,00                                                                                                                       |          |                                                                  |                                                             |            |                  |                          |                    |                         |                          |                            |                                                                                                                              |                                                                  |                                    |        |      |
| 17,00                                                                                                                       |          |                                                                  |                                                             |            |                  |                          |                    |                         |                          |                            | FERNANDA M. SOARES<br>Engenheira civil<br>CREA-RS 256287                                                                     |                                                                  |                                    |        |      |
| 18,00                                                                                                                       |          |                                                                  |                                                             |            |                  |                          |                    |                         |                          |                            |                                                                                                                              |                                                                  |                                    |        |      |
| 19,00                                                                                                                       |          |                                                                  |                                                             |            |                  |                          |                    |                         |                          |                            |                                                                                                                              |                                                                  |                                    |        |      |
| 20,00                                                                                                                       |          |                                                                  |                                                             |            |                  |                          |                    |                         |                          |                            |                                                                                                                              |                                                                  |                                    |        |      |
| LEGENDAS: 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO |          |                                                                  |                                                             |            |                  |                          |                    |                         |                          |                            |                                                                                                                              |                                                                  |                                    |        |      |
| ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR       |          |                                                                  |                                                             |            |                  |                          |                    |                         |                          |                            |                                                                                                                              |                                                                  |                                    |        |      |
| OBS.:                                                                                                                       |          | N.A. LEITURAS:<br>1) NFE em 13/06/2026<br>2) 7,00m em 14/06/2026 |                                                             | DATA:      | TRABALHO N°:     | FOLHA:                   | RESP.:             |                         |                          |                            |                                                                                                                              |                                                                  |                                    |        |      |
|                                                                                                                             |          |                                                                  |                                                             | 30/06/2026 | SPT 0105.4 /2026 | 06/16                    |                    |                         |                          |                            |                                                                                                                              |                                                                  |                                    |        |      |
|                                                                                                                             |          |                                                                  |                                                             | ESCALA:    | DESENHISTA:      | SONDADOR:                | FERNANDA M. SOARES |                         |                          |                            |                                                                                                                              |                                                                  |                                    |        |      |
|                                                                                                                             |          |                                                                  |                                                             | 1/100      | BRUNA            | JOSÉ DIAS                |                    |                         |                          |                            |                                                                                                                              |                                                                  |                                    |        |      |

| SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020                                                          |                        |                                      |                                                             |                  |                         |                    |                            |                                                                                                                              |           |                |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|--------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|--------|
| <div>SOLOSUL</div> <div>Sondagens e Ensaios</div>                                                                           |                        |                                      | CLIENTE: DMS ARQUITETURA & ENGENHARIA LTDA                  |                  |                         |                    |                            |                                                                                                                              |           | FURO:          |        |
|                                                                                                                             |                        |                                      | OBRA: CRGIRD SANTO ÂNGELO                                   |                  |                         |                    |                            |                                                                                                                              |           | SP-07          |        |
|                                                                                                                             |                        |                                      | LOCAL: RODOVIA RS 344, KM 97 - S/N - ORTIZ, SANTO ÂNGELO/RS |                  |                         |                    |                            |                                                                                                                              |           |                |        |
| INÍCIO:                                                                                                                     |                        |                                      | 13/06/2026                                                  |                  | COTA:                   |                    | 264,00                     |                                                                                                                              | COORD. N: | 6865646.78 m S |        |
| TÉRMINO:                                                                                                                    |                        |                                      | 13/06/2026                                                  |                  | DATUM:                  |                    | SIRGAS 2000                |                                                                                                                              | COORD. E: | 766583.80 m E  |        |
| GRÁFICO SPT                                                                                                                 | PROFUNDIDADE (m)       | ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.) | RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO                                    |                  | INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA | PERFIL GEOLÓGICO   | PROFUNDIDADE DA CAMADA (m) | AMOSTRADOR BIPARTIDO:                                                                                                        |           | NÍVEL D'ÁGUA   | AVANÇO |
|                                                                                                                             |                        |                                      | INI.                                                        | FIN.             |                         |                    |                            | SISTEMA MANUAL                                                                                                               |           |                |        |
|                                                                                                                             |                        |                                      |                                                             |                  |                         |                    |                            | DESCRIÇÃO DO MATERIAL                                                                                                        |           |                |        |
|                                                                                                                             | 1,00                   | 1<br>15 3<br>15 15 4<br>15 15        | 4                                                           | 7                |                         | 00                 |                            | Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg<br>Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm                                                |           |                | TC     |
|                                                                                                                             | 2,00                   | 2<br>15 3<br>15 15 4<br>15 15        | 5                                                           | 7                |                         | 01                 |                            | ARGILA POUCO SILTOSA, DE CONSISTÊNCIA MÉDIA, COR VERMELHO                                                                    |           |                | TH     |
|                                                                                                                             | 3,00                   | 3<br>15 3<br>15 15 3<br>15 15        | 6                                                           | 6                | -                       | 02                 | 1,93                       | ARGILA SILTO-ARENOSA, DE CONSISTÊNCIA MÉDIA, COR VERMELHO VARIEGADO                                                          |           |                |        |
|                                                                                                                             | 4,00                   | 5<br>15 5<br>15 15 15<br>15 15       | 10                                                          | 20               | -                       | 03                 | 2,52                       | SILTE ARGILO-ARENOSO, DE CONSISTÊNCIA MUITO RIJA, COR MARROM VARIEGADO                                                       |           |                |        |
|                                                                                                                             | 5,00                   | 6<br>15 8<br>15 15 10<br>15 15       | 14                                                          | 18               |                         | 04                 | 3,60                       |                                                                                                                              |           |                |        |
|                                                                                                                             | 6,00                   | 6<br>15 8<br>15 15 11<br>15 15       | 14                                                          | 19               |                         | 05                 |                            | SILTE ARGILO-ARENOSO, COM ALTERAÇÃO, DE CONSISTÊNCIA MÉDIA A DURA, COR MARROM VARIEGADO                                      |           | 5,55           | CA     |
|                                                                                                                             | 7,00                   | 3<br>15 3<br>15 15 5<br>15 15        | 6                                                           | 8                |                         | 06                 |                            |                                                                                                                              |           |                |        |
|                                                                                                                             | 8,00                   | 10<br>15 12<br>15 15 14<br>15 15     | 22                                                          | 26               |                         | 07                 |                            |                                                                                                                              |           |                |        |
|                                                                                                                             | 8,17                   | 30<br>11 - -                         | 30                                                          | 11               | -                       | 08                 | 8,17                       | IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM                                                                                           |           |                |        |
|                                                                                                                             | 9,00                   |                                      |                                                             |                  |                         |                    |                            | FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.5 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT. |           |                |        |
|                                                                                                                             | 10,00                  |                                      |                                                             |                  |                         |                    |                            | ENSAIO DE LAVAGEM:<br>1° 10 min = 1,00 cm<br>2° 10 min = 1,00 cm<br>3° 10 min = 0,00 cm                                      |           |                |        |
|                                                                                                                             | 11,00                  |                                      |                                                             |                  |                         |                    |                            |                                                                                                                              |           |                |        |
|                                                                                                                             | 12,00                  |                                      |                                                             |                  |                         |                    |                            |                                                                                                                              |           |                |        |
|                                                                                                                             | 13,00                  |                                      |                                                             |                  |                         |                    |                            |                                                                                                                              |           |                |        |
|                                                                                                                             | 14,00                  |                                      |                                                             |                  |                         |                    |                            |                                                                                                                              |           |                |        |
|                                                                                                                             | 15,00                  |                                      |                                                             |                  |                         |                    |                            |                                                                                                                              |           |                |        |
|                                                                                                                             | 16,00                  |                                      |                                                             |                  |                         |                    |                            |                                                                                                                              |           |                |        |
|                                                                                                                             | 17,00                  |                                      |                                                             |                  |                         |                    |                            |                                                                                                                              |           |                |        |
|                                                                                                                             | 18,00                  |                                      |                                                             |                  |                         |                    |                            |                                                                                                                              |           |                |        |
|                                                                                                                             | 19,00                  |                                      |                                                             |                  |                         |                    |                            |                                                                                                                              |           |                |        |
|                                                                                                                             | 20,00                  |                                      |                                                             |                  |                         |                    |                            |                                                                                                                              |           |                |        |
| LEGENDAS: 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO |                        |                                      |                                                             |                  |                         |                    |                            |                                                                                                                              |           |                |        |
| ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR       |                        |                                      |                                                             |                  |                         |                    |                            |                                                                                                                              |           |                |        |
| OBS.:                                                                                                                       | N.A. LEITURAS:         |                                      | DATA:                                                       | TRABALHO N°:     | FOLHA:                  | RESP.:             |                            |                                                                                                                              |           |                |        |
|                                                                                                                             | 1) NFE em 13/06/2026   |                                      | 30/06/2026                                                  | SPT 0105.4 /2026 | 07/16                   |                    |                            |                                                                                                                              |           |                |        |
|                                                                                                                             | 2) 5,55m em 14/06/2026 |                                      | ESCALA:                                                     | DESENHISTA:      | SONDADOR:               |                    |                            |                                                                                                                              |           |                |        |
|                                                                                                                             |                        |                                      | 1/100                                                       | BRUNA            | JOSÉ DIAS               | FERNANDA M. SOARES |                            |                                                                                                                              |           |                |        |

**SOLOSUL**  
Sondagens e Ensaios

|              |  |
|--------------|--|
| <b>FURO:</b> |  |
|--------------|--|

**SP-08**

|         |            |
|---------|------------|
| INÍCIO: | 12/06/2026 |
|---------|------------|

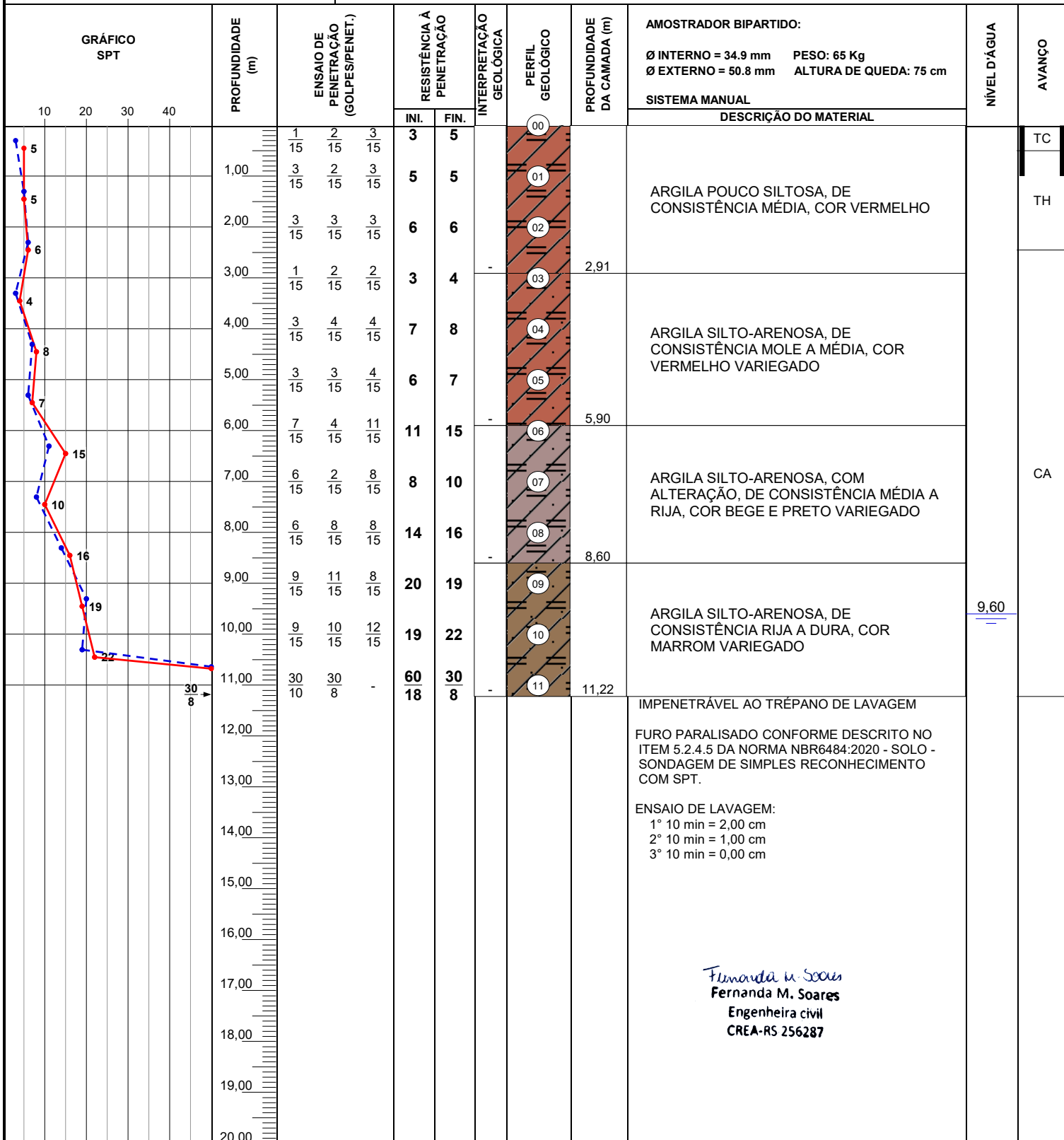
**COTA:** 265,00

**COORD. N:** 6865639.82 m S

**TÉRMINO:** 12/06/2026

**DATUM:** SIRGAS 2000

**COORD. E:** 766568.55 m E



LEGENDAS: 30 cm INICIAIS — 30 cm FINAIS — TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO

OBS.:  
Fuga de água em 4.50 metros.

**N.A. LEITURAS:**  
1) NFE em 12/06/2026  
2) 9.60m em 13/06/2026

|       |            |
|-------|------------|
| DATA: | 30/06/2026 |
|-------|------------|

TRABALHO N°:  
SPT 0105.4 /2026

FOLHA: 08/16

**RESP.:**

**ESCALA:**  
1/100

|             |       |
|-------------|-------|
| DESENHISTA: | BRUNA |
|-------------|-------|

SONDADOR:  
JOSÉ DIAS

**FERNANDA M. SOARES**

| SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020                                                          |                                                                   |                                      |                                                             |                       |                         |                                                                        |                            |                                                                                                                              |                                                                           |              |        |                     |                        |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---------------------|------------------------|--|
| <div>SOLOSUL</div> <div>Sondagens e Ensaios</div>                                                                           |                                                                   |                                      | CLIENTE: DMS ARQUITETURA & ENGENHARIA LTDA                  |                       |                         |                                                                        |                            |                                                                                                                              | FURO:                                                                     |              |        |                     |                        |  |
|                                                                                                                             |                                                                   |                                      | OBRA: CRGIRD SANTO ÂNGELO                                   |                       |                         |                                                                        |                            |                                                                                                                              | SP-09                                                                     |              |        |                     |                        |  |
|                                                                                                                             |                                                                   |                                      | LOCAL: RODOVIA RS 344, KM 97 - S/N - ORTIZ, SANTO ÂNGELO/RS |                       |                         |                                                                        |                            |                                                                                                                              |                                                                           |              |        |                     |                        |  |
|                                                                                                                             |                                                                   |                                      | INÍCIO: 02/06/2026                                          |                       | COTA: 269,00            |                                                                        | COORD. N: 6865662.27 m S   |                                                                                                                              |                                                                           |              |        |                     |                        |  |
|                                                                                                                             |                                                                   |                                      | TÉRMINO: 02/06/2026                                         |                       | DATUM: SIRGAS 2000      |                                                                        | COORD. E: 766516.33 m E    |                                                                                                                              |                                                                           |              |        |                     |                        |  |
| GRÁFICO SPT                                                                                                                 | PROFUNDIDADE (m)                                                  | ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.) | RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO                                    |                       | INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA | PERFIL GEOLÓGICO                                                       | PROFUNDIDADE DA CAMADA (m) | AMOSTRADOR BIPARTIDO:                                                                                                        |                                                                           | NÍVEL D'ÁGUA | AVANÇO |                     |                        |  |
|                                                                                                                             |                                                                   |                                      | INI.                                                        | FIN.                  |                         |                                                                        |                            | Ø INTERNO = 34.9 mm                                                                                                          | PESO: 65 Kg                                                               |              |        |                     |                        |  |
|                                                                                                                             |                                                                   |                                      |                                                             |                       |                         |                                                                        |                            |                                                                                                                              |                                                                           |              |        | Ø EXTERNO = 50.8 mm | ALTURA DE QUEDA: 75 cm |  |
|                                                                                                                             |                                                                   | SISTEMA MANUAL                       |                                                             | DESCRIÇÃO DO MATERIAL |                         |                                                                        |                            |                                                                                                                              |                                                                           |              |        |                     |                        |  |
|                                                                                                                             | 1,00                                                              | 3/15 4/15 5/15                       | 7                                                           | 9                     | -                       | 00                                                                     | 2,70                       | ARGILA SILTOSA, DE CONSISTÊNCIA MÉDIA, COR VERMELHO                                                                          |                                                                           | 13,00        | TC     |                     |                        |  |
|                                                                                                                             | 2,00                                                              | 3/15 3/15 4/15                       | 6                                                           | 7                     |                         | 01                                                                     |                            | TH                                                                                                                           |                                                                           |              |        |                     |                        |  |
|                                                                                                                             | 3,00                                                              | 3/15 4/15 4/15                       | 7                                                           | 8                     |                         | 02                                                                     |                            |                                                                                                                              |                                                                           |              |        |                     |                        |  |
|                                                                                                                             | 4,00                                                              | 3/15 4/15 4/15                       | 7                                                           | 8                     | -                       | 03                                                                     | 6,90                       |                                                                                                                              | ARGILA ARENOSA, POUCO SILTOSA, DE CONSISTÊNCIA MÉDIA A RIJA, COR VERMELHO |              | CA     |                     |                        |  |
|                                                                                                                             | 5,00                                                              | 4/15 4/15 4/15                       | 8                                                           | 8                     |                         | 04                                                                     |                            |                                                                                                                              |                                                                           |              |        |                     |                        |  |
|                                                                                                                             | 6,00                                                              | 4/15 5/15 5/15                       | 9                                                           | 10                    |                         | 05                                                                     |                            |                                                                                                                              |                                                                           |              |        |                     |                        |  |
|                                                                                                                             | 7,00                                                              | 5/15 6/15 6/15                       | 11                                                          | 12                    | -                       | 06                                                                     | 10,90                      | ARGILA SILTO-ARENOSA, COM ALTERAÇÃO, DE CONSISTÊNCIA RIJA, COR AMARELO VARIEGADO                                             |                                                                           |              |        |                     |                        |  |
|                                                                                                                             | 8,00                                                              | 6/15 6/15 6/15                       | 12                                                          | 12                    |                         | 07                                                                     |                            |                                                                                                                              |                                                                           |              |        |                     |                        |  |
|                                                                                                                             | 9,00                                                              | 6/15 7/15 6/15                       | 13                                                          | 13                    |                         | 08                                                                     |                            |                                                                                                                              |                                                                           |              |        |                     |                        |  |
|                                                                                                                             | 10,00                                                             | 7/15 7/15 9/15                       | 14                                                          | 16                    | -                       | 09                                                                     | 16,05                      | ARGILA SILTO-ARENOSA, DE CONSISTÊNCIA MUITO RIJA A DURA, COR MARROM E AMARELO VARIEGADO                                      |                                                                           |              |        |                     |                        |  |
|                                                                                                                             | 11,00                                                             | 7/15 8/15 8/15                       | 15                                                          | 16                    |                         | 10                                                                     |                            |                                                                                                                              |                                                                           |              |        |                     |                        |  |
|                                                                                                                             | 12,00                                                             | 8/15 9/15 9/15                       | 17                                                          | 18                    |                         | 11                                                                     |                            |                                                                                                                              |                                                                           |              |        |                     |                        |  |
|                                                                                                                             | 13,00                                                             | 10/15 11/15 13/15                    | 21                                                          | 24                    | -                       | 12                                                                     |                            | IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM                                                                                           |                                                                           |              |        |                     |                        |  |
|                                                                                                                             | 14,00                                                             | 12/15 13/15 13/15                    | 25                                                          | 26                    |                         | 13                                                                     |                            |                                                                                                                              |                                                                           |              |        |                     |                        |  |
|                                                                                                                             | 15,00                                                             | 13/15 13/15 14/15                    | 26                                                          | 27                    |                         | 14                                                                     |                            |                                                                                                                              |                                                                           |              |        |                     |                        |  |
|                                                                                                                             | 16,00                                                             | 24/8 - -                             | 24/8                                                        | -                     | -                       | 15                                                                     |                            | FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.5 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT. |                                                                           |              |        |                     |                        |  |
| 17,00                                                                                                                       | 30/0 - -                                                          | -                                    | -                                                           | 16                    |                         |                                                                        |                            |                                                                                                                              |                                                                           |              |        |                     |                        |  |
| 18,00                                                                                                                       |                                                                   |                                      |                                                             |                       |                         |                                                                        |                            |                                                                                                                              |                                                                           |              |        |                     |                        |  |
| 19,00                                                                                                                       |                                                                   |                                      |                                                             |                       |                         |                                                                        | ENSAIO DE LAVAGEM:         |                                                                                                                              |                                                                           |              |        |                     |                        |  |
| 20,00                                                                                                                       |                                                                   |                                      |                                                             |                       |                         |                                                                        | 1° 10 min = 3,00 cm        |                                                                                                                              |                                                                           |              |        |                     |                        |  |
|                                                                                                                             |                                                                   |                                      |                                                             |                       |                         |                                                                        | 2° 10 min = 2,00 cm        |                                                                                                                              |                                                                           |              |        |                     |                        |  |
|                                                                                                                             |                                                                   |                                      |                                                             |                       |                         |                                                                        | 3° 10 min = 0,00 cm        |                                                                                                                              |                                                                           |              |        |                     |                        |  |
| LEGENDAS: 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO |                                                                   |                                      |                                                             |                       |                         |                                                                        |                            |                                                                                                                              |                                                                           |              |        |                     |                        |  |
| ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR       |                                                                   |                                      |                                                             |                       |                         |                                                                        |                            |                                                                                                                              |                                                                           |              |        |                     |                        |  |
| OBS.:<br>Fuga de água em 3,00 metros.                                                                                       | N.A. LEITURAS:<br>1) NFE em 02/06/2026<br>2) 13,00m em 03/06/2026 |                                      | DATA:                                                       | TRABALHO Nº:          | FOLHA:                  | RESP.:<br><br>Fernanda M. Soares<br>Engenheira civil<br>CREA-RS 256287 |                            |                                                                                                                              |                                                                           |              |        |                     |                        |  |
|                                                                                                                             |                                                                   |                                      | 30/06/2026                                                  | SPT 0105.4 /2026      | 09/16                   |                                                                        |                            |                                                                                                                              |                                                                           |              |        |                     |                        |  |
|                                                                                                                             |                                                                   |                                      | ESCALA:                                                     | DESENHISTA:           | SONDADOR:               |                                                                        |                            |                                                                                                                              |                                                                           |              |        |                     |                        |  |
|                                                                                                                             |                                                                   |                                      | 1/100                                                       | BRUNA                 | ADRIANO                 |                                                                        |                            |                                                                                                                              |                                                                           |              |        |                     |                        |  |

**SOLOSUL**  
Sondagens e Ensaios

|              |  |
|--------------|--|
| <b>FURO:</b> |  |
|--------------|--|

**SP-10**

|         |            |
|---------|------------|
| INÍCIO: | 10/06/2026 |
|---------|------------|

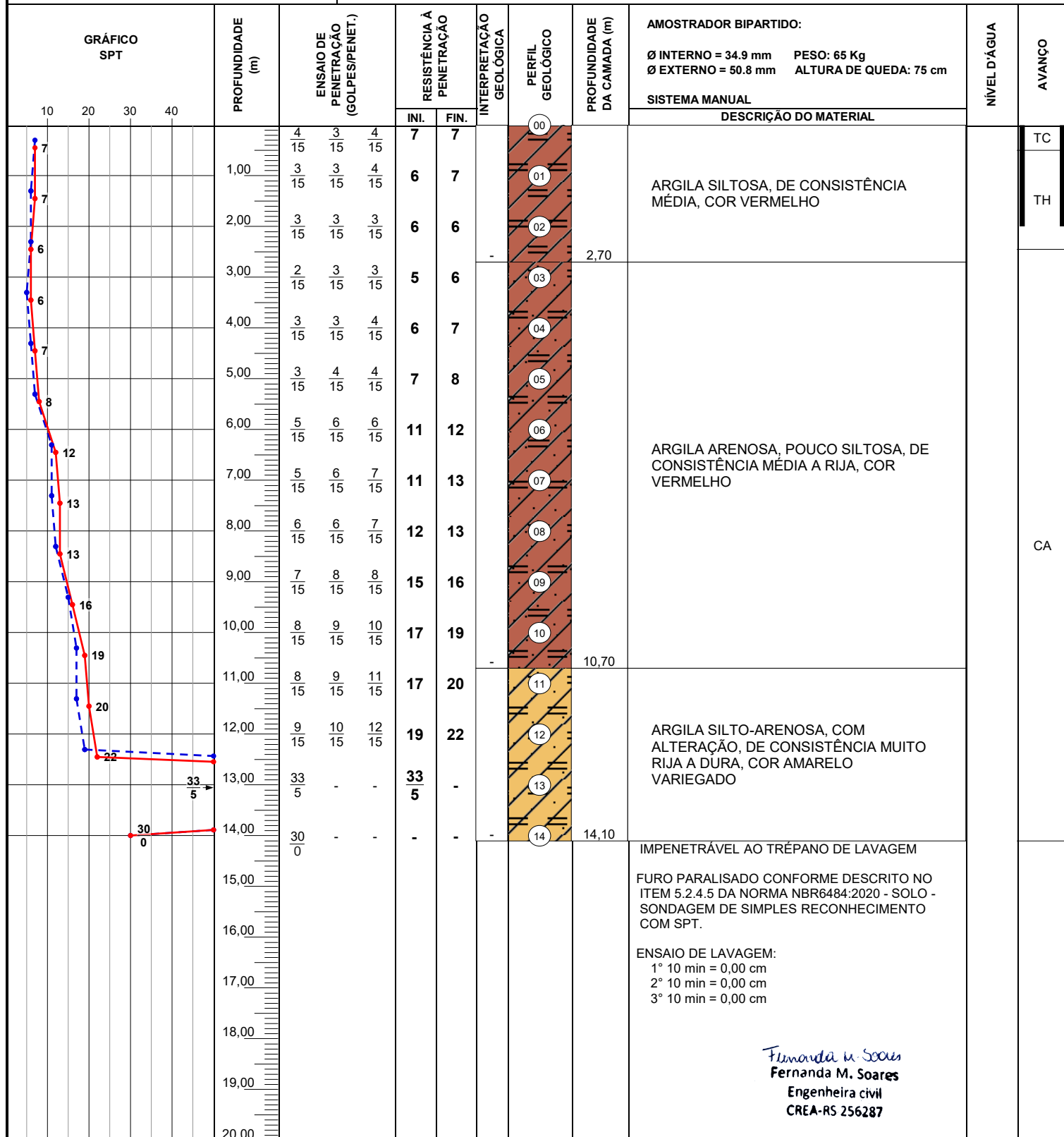
**COTA:** 268,00

**COORD. N:** 6865670.43 m S

**TÉRMINO:** 10/06/2026

**DATUM:** SIRGAS 2000

**COORD. E:** 766531.88 m E



30 cm INICIAIS — 30 cm FINAIS — TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO  
ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

|        |
|--------|
| RESP.: |
|--------|

**FERNANDA M. SOARES**

| SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020                                                                                                                                                                                       |                  |                                                                   |                                                             |                     |                         |                                                                                          |                                                                    |                                                                                     |       |                                  |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------|--------|
| <div>SOLOSUL</div> <div>Sondagens e Ensaios</div>                                                                                                                                                                                                        |                  |                                                                   | CLIENTE: DMS ARQUITETURA & ENGENHARIA LTDA                  |                     |                         |                                                                                          |                                                                    |                                                                                     | FURO: |                                  |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                                                                   | OBRA: CRGIRD SANTO ÂNGELO                                   |                     |                         |                                                                                          |                                                                    |                                                                                     | SP-11 |                                  |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                                                                   | LOCAL: RODOVIA RS 344, KM 97 - S/N - ORTIZ, SANTO ÂNGELO/RS |                     |                         |                                                                                          |                                                                    |                                                                                     |       |                                  |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                                                                   | INÍCIO: 05/06/2026                                          |                     | COTA: 268,00            |                                                                                          | COORD. N: 6865643.46 m S                                           |                                                                                     |       |                                  |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                                                                   | TÉRMINO: 05/06/2026                                         |                     | DATUM: SIRGAS 2000      |                                                                                          | COORD. E: 766481.47 m E                                            |                                                                                     |       |                                  |        |
| GRÁFICO SPT                                                                                                                                                                                                                                              | PROFUNDIDADE (m) | ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)                              | RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO                                    |                     | INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA | PERFIL GEOLÓGICO                                                                         | PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)                                         | AMOSTRADOR BIPARTIDO:                                                               |       | NÍVEL D'ÁGUA                     | AVANÇO |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                                                                   | INI.                                                        | FIN.                |                         |                                                                                          |                                                                    | Ø INTERNO = 34.9 mm    PESO: 65 Kg<br>Ø EXTERNO = 50.8 mm    ALTURA DE QUEDA: 75 cm |       |                                  |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                                                                   |                                                             |                     |                         |                                                                                          |                                                                    | SISTEMA MANUAL                                                                      |       |                                  |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                                                                   |                                                             |                     |                         |                                                                                          |                                                                    | DESCRIÇÃO DO MATERIAL                                                               |       |                                  |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,00             | 3 4 4<br>15 15 15                                                 | 7                                                           | 8                   | -                       | 00                                                                                       | 2,70                                                               | ARGILA SILTOSA, DE CONSISTÊNCIA MÉDIA, COR VERMELHO                                 |       | 13,55                            | TC     |
|                                                                                                                                                                                                                                                          | 2,00             | 3 4 4<br>15 15 15                                                 | 6                                                           | 7                   |                         | 01                                                                                       |                                                                    | CA                                                                                  | TH    |                                  |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                          | 3,00             | 3 4 4<br>15 15 15                                                 | 7                                                           | 8                   |                         | 02                                                                                       |                                                                    |                                                                                     |       |                                  |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                          | 4,00             | 4 4 4<br>15 15 15                                                 | 8                                                           | 8                   | -                       | 03                                                                                       | ARGILA ARENOSA, POUCO SILTOSA, DE CONSISTÊNCIA MÉDIA, COR VERMELHO |                                                                                     |       |                                  |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                          | 5,00             | 4 5 5<br>15 15 15                                                 | 9                                                           | 9                   |                         | 04                                                                                       |                                                                    |                                                                                     |       |                                  |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                          | 6,00             | 4 5 5<br>15 15 15                                                 | 9                                                           | 10                  |                         | 05                                                                                       |                                                                    |                                                                                     |       |                                  |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                          | 7,00             | 6 8 7<br>15 15 15                                                 | 14                                                          | 15                  | 06                      | ARGILA SILTO-ARENOSA, COM ALTERAÇÃO, DE CONSISTÊNCIA MÉDIA A DURA, COR AMARELO VARIEGADO |                                                                    |                                                                                     |       |                                  |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                          | 8,00             | 6 8 8<br>15 15 15                                                 | 14                                                          | 16                  | 07                      |                                                                                          |                                                                    |                                                                                     |       |                                  |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                          | 9,00             | 6 8 7<br>15 15 15                                                 | 14                                                          | 15                  | 08                      |                                                                                          |                                                                    |                                                                                     |       |                                  |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                          | 10,00            | 7 7 8<br>15 15 15                                                 | 14                                                          | 15                  | 09                      |                                                                                          |                                                                    |                                                                                     |       |                                  |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                          | 11,00            | 7 8 9<br>15 15 15                                                 | 15                                                          | 17                  | 10                      |                                                                                          |                                                                    |                                                                                     |       |                                  |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                          | 12,00            | 8 9 10<br>15 15 15                                                | 17                                                          | 19                  | 11                      |                                                                                          |                                                                    |                                                                                     |       |                                  |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                          | 13,00            | 9 10 10<br>15 15 15                                               | 19                                                          | 20                  | 12                      |                                                                                          |                                                                    |                                                                                     |       |                                  |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                          | 14,00            | 11 12 13<br>15 15 15                                              | 23                                                          | 25                  | 13                      |                                                                                          |                                                                    |                                                                                     |       |                                  |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                          | 15,00            | 12 12 13<br>15 15 15                                              | 24                                                          | 25                  | 14                      |                                                                                          |                                                                    |                                                                                     |       |                                  |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                          | 16,00            | 25 7 - -                                                          | 25                                                          | 7                   | 15                      |                                                                                          |                                                                    |                                                                                     |       |                                  |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                          | 17,00            | 27 5 - -                                                          | 27                                                          | 5                   | 16                      |                                                                                          |                                                                    |                                                                                     |       |                                  |        |
| 18,00                                                                                                                                                                                                                                                    | 30 5 - -         | 30                                                                | 5                                                           | 17                  |                         |                                                                                          |                                                                    |                                                                                     |       |                                  |        |
| 19,00                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |                                                                   |                                                             |                     |                         |                                                                                          |                                                                    |                                                                                     |       |                                  |        |
| 20,00                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |                                                                   |                                                             |                     |                         |                                                                                          |                                                                    |                                                                                     |       |                                  |        |
| LEGENDAS: 30 cm INICIAIS — 30 cm FINAIS — TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO<br>ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR |                  |                                                                   |                                                             |                     |                         |                                                                                          |                                                                    |                                                                                     |       |                                  |        |
| OBS.: Fuga de água em 3,00m.                                                                                                                                                                                                                             |                  | N.A. LEITURAS:<br>1) NFE em 05/06/2026<br>2) 13,55m em 06/06/2026 |                                                             | DATA:<br>30/06/2026 |                         | TRABALHO N°:<br>SPT 0105.4 /2026                                                         |                                                                    | FOLHA:<br>11/16                                                                     |       | RESP.:<br><br>FERNANDA M. SOARES |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                                                                   |                                                             | ESCALA:<br>1/100    |                         | DESENHISTA:<br>BRUNA                                                                     |                                                                    | SONDADOR:<br>ADRIANO                                                                |       |                                  |        |

**SOLOSUL**  
Sondagens e Ensaios

**COORD. E:** 766481.47 m E

**SP-11**

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS — 30 cm FINAIS — TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

**RESP.:**

SONDADOR: ADRIANO

**FERNANDA M. SOARES**

**SOLOSUL**  
Sondagens e Ensaios

|              |  |
|--------------|--|
| <b>FURO:</b> |  |
|--------------|--|

**SP-12**

|         |            |
|---------|------------|
| INÍCIO: | 07/06/2026 |
|---------|------------|

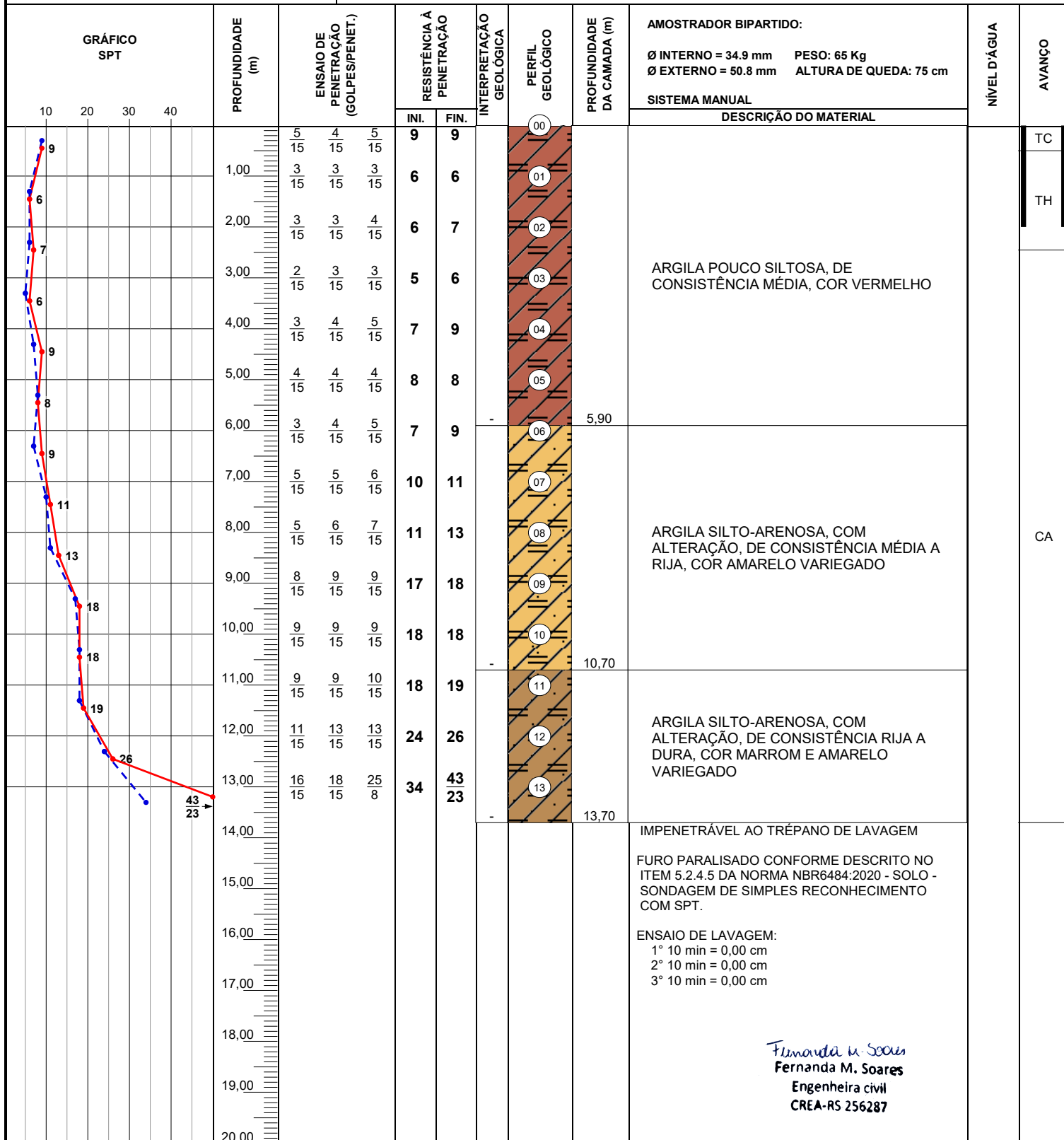
**COTA:** 268,00

**COORD. N:** 6865641.16 m S

**TÉRMINO:** 07/06/2026

**DATUM:** SIRGAS 2000

**COORD. E:** 766500.81 m E



30 cm INICIAIS — 30 cm FINAIS — TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO  
ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

Fuga de água em 5,00m. NA final verificado após 24h seco. NA final verificado dia 13/06 - furo desmoronou em 8,00m. Seco até 8,00m.

1) NFE em 07/06/2026  
2) NFE em 08/06/2026

30/06/2026

SPT 0105.4 /2026

12/16

**FERNANDA M. SOARES**

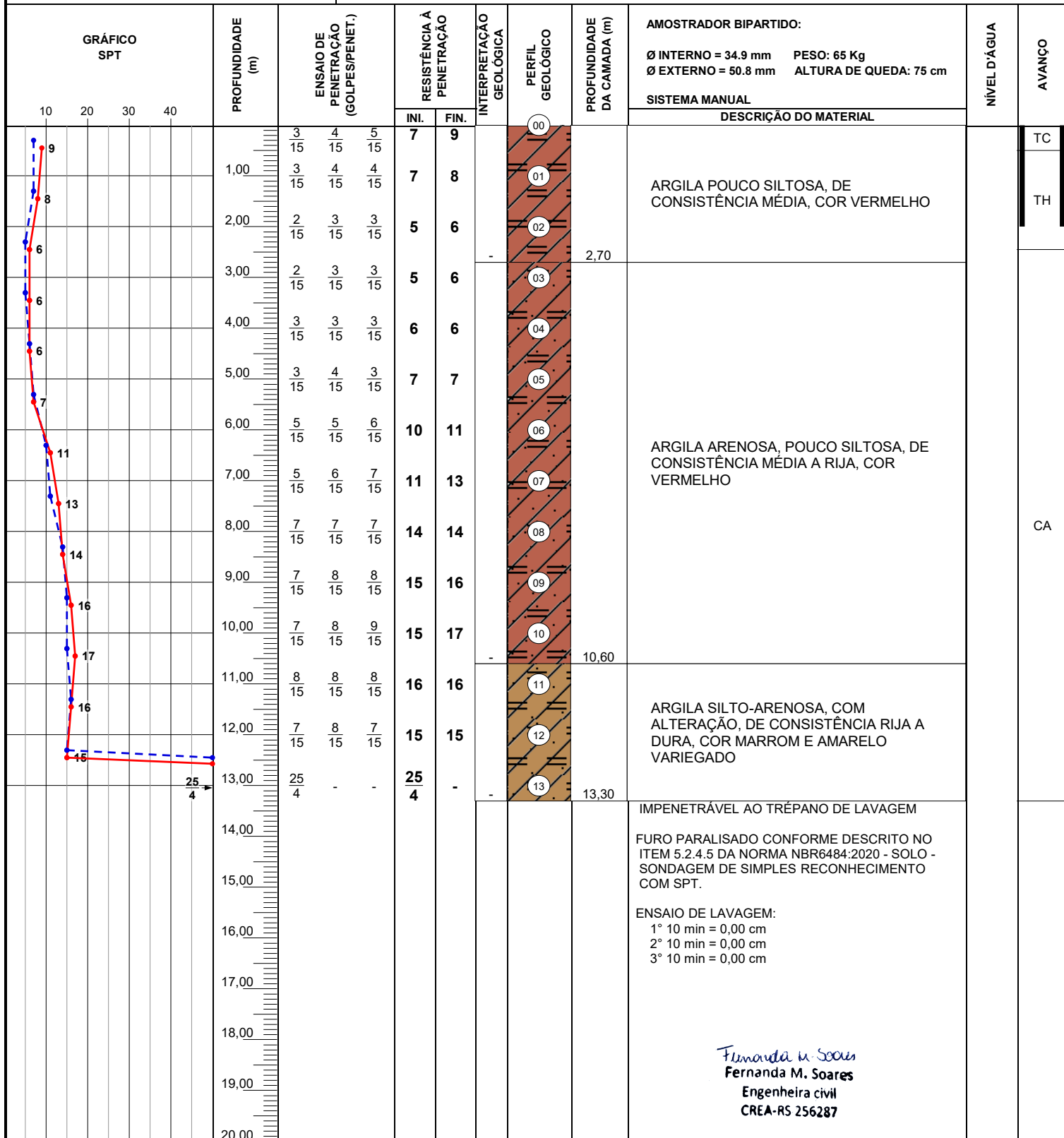
| SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020                                                                                                                                                                                            |                  |                                                                   |                                                             |            |                          |                  |                         |                  |                            |                                                                                     |                                                                                                                              |              |                |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------|--------------------------|------------------|-------------------------|------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|--|
| <div>SOLOSUL</div> <div>Sondagens e Ensaios</div>                                                                                                                                                                                                             |                  |                                                                   | CLIENTE: DMS ARQUITETURA & ENGENHARIA LTDA                  |            |                          |                  |                         |                  |                            |                                                                                     | FURO:                                                                                                                        |              |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                                                   | OBRA: CRGIRD SANTO ÂNGELO                                   |            |                          |                  |                         |                  |                            |                                                                                     | SP-13                                                                                                                        |              |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                                                   | LOCAL: RODOVIA RS 344, KM 97 - S/N - ORTIZ, SANTO ÂNGELO/RS |            |                          |                  |                         |                  |                            |                                                                                     |                                                                                                                              |              |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                                                   | INÍCIO:                                                     |            | 08/06/2026               |                  | COTA:                   |                  | 268,00                     |                                                                                     | COORD. N:                                                                                                                    |              | 6865654.58 m S |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                                                   | TÉRMINO:                                                    |            | 09/06/2026               |                  | DATUM:                  |                  | SIRGAS 2000                |                                                                                     | COORD. E:                                                                                                                    |              | 766524.38 m E  |  |
| <div>GRÁFICO SPT</div> <div><div>10203040</div></div>                                                                                                                                                                                                         | PROFUNDIDADE (m) | ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)                              |                                                             |            | RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO |                  | INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA | PERFIL GEOLOGICO | PROFUNDIDADE DA CAMADA (m) | AMOSTRADOR BIPARTIDO:                                                               |                                                                                                                              | NÍVEL D'ÁGUA | AVANÇO         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                                                   |                                                             |            | INI.                     | FIN.             |                         |                  |                            | Ø INTERNO = 34.9 mm    PESO: 65 Kg<br>Ø EXTERNO = 50.8 mm    ALTURA DE QUEDA: 75 cm |                                                                                                                              |              |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                                                   |                                                             |            |                          |                  |                         |                  |                            |                                                                                     |                                                                                                                              |              | SISTEMA MANUAL |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                                                   |                                                             |            |                          |                  |                         |                  |                            |                                                                                     | ARGILA POUCO SILTOSA, DE CONSISTÊNCIA MÉDIA, COR VERMELHO                                                                    |              |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                                                   |                                                             |            |                          |                  |                         |                  |                            |                                                                                     | ARGILA ARENOSA, POUCO SILTOSA, DE CONSISTÊNCIA MÉDIA A MUITO RIJA, COR VERMELHO                                              |              |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                                                   |                                                             |            |                          |                  |                         |                  |                            |                                                                                     | ARGILA SILTO-ARENOSA, COM ALTERAÇÃO, DE CONSISTÊNCIA MUITO RIJA A DURA, COR MARROM E AMARELO VARIEGADO                       |              | 14,00          |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                                                   |                                                             |            |                          |                  |                         |                  |                            |                                                                                     | IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM                                                                                           |              |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                                                   |                                                             |            |                          |                  |                         |                  |                            |                                                                                     | FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.5 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT. |              |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                                                   |                                                             |            |                          |                  |                         |                  |                            |                                                                                     | ENSAIO DE LAVAGEM:<br>1° 10 min = 0,00 cm<br>2° 10 min = 0,00 cm<br>3° 10 min = 0,00 cm                                      |              |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                                                   |                                                             |            |                          |                  |                         |                  |                            |                                                                                     | Fernanda M. Soares<br>Engenheira civil<br>CREA-RS 256287                                                                     |              |                |  |
| LEGENDAS:<br>30 cm INICIAIS    30 cm FINAIS    TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO<br>ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR |                  |                                                                   |                                                             |            |                          |                  |                         |                  |                            |                                                                                     |                                                                                                                              |              |                |  |
| OBS.:<br>Fuga de água em 2,00m.<br>Período chuvoso.                                                                                                                                                                                                           |                  | N.A. LEITURAS:<br>1) NFE em 08/06/2026<br>2) 14,00m em 10/06/2026 |                                                             | DATA:      |                          | TRABALHO N°:     |                         | FOLHA:           |                            | RESP.:                                                                              |                                                                                                                              |              |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                                                   |                                                             | 30/06/2026 |                          | SPT 0105.4 /2026 |                         | 13/16            |                            |                                                                                     |                                                                                                                              |              |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                                                   |                                                             | ESCALA:    |                          | DESENHISTA:      |                         | SONDADOR:        |                            | FERNANDA M. SOARES                                                                  |                                                                                                                              |              |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                                                   |                                                             | 1/100      |                          | BRUNA            |                         | ADRIANO          |                            |                                                                                     |                                                                                                                              |              |                |  |

**SOLOSUL**  
Sondagens e Ensaios

|       |  |
|-------|--|
| FURO: |  |
|-------|--|

**SP-14**

**COORD. E:** 766514.74 m E



LEGENDAS:

30 cm INICIAIS — 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO

ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

**OBS.:**  
Fuga de água em 2,00m. NA final verificado após 24h seco. NA final verificado dia 13/06 - desmoronou em 7,00m. Furo seco até 7m. Período chuvoso.

**N.A. LEITURAS:**  
1) NFE em 08/06/2026  
2) NFE em 09/06/2026

|       |            |
|-------|------------|
| DATA: | 30/06/2026 |
|-------|------------|

TRABALHO N°:  
SPT 0105.4 /2026

FOLHA: 14/16

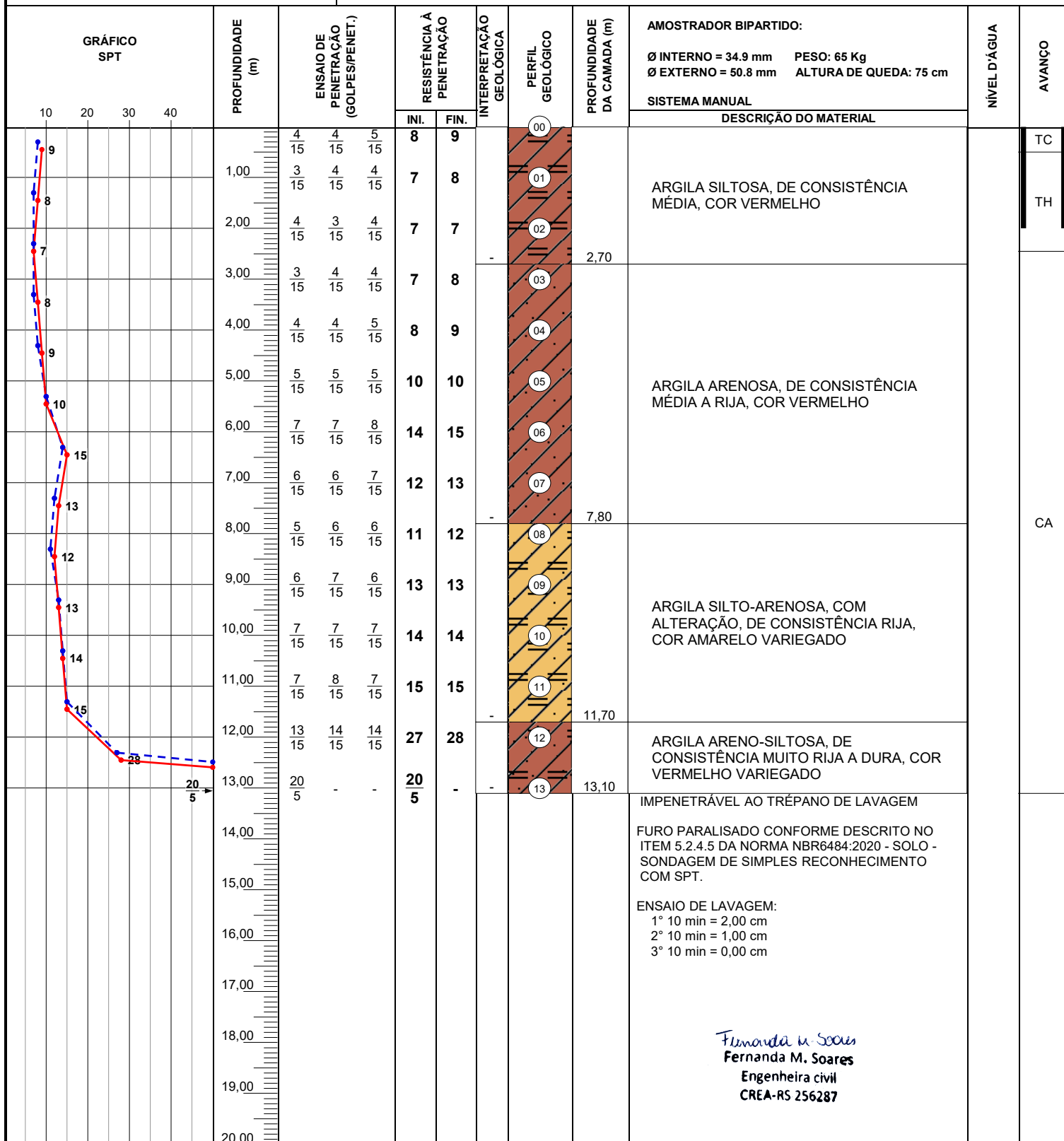
**RESP.:**

**FERNANDA M. SOARES**

**SOLOSUL**  
Sondagens e Ensaios

**COORD. E:** 766546.34 m E

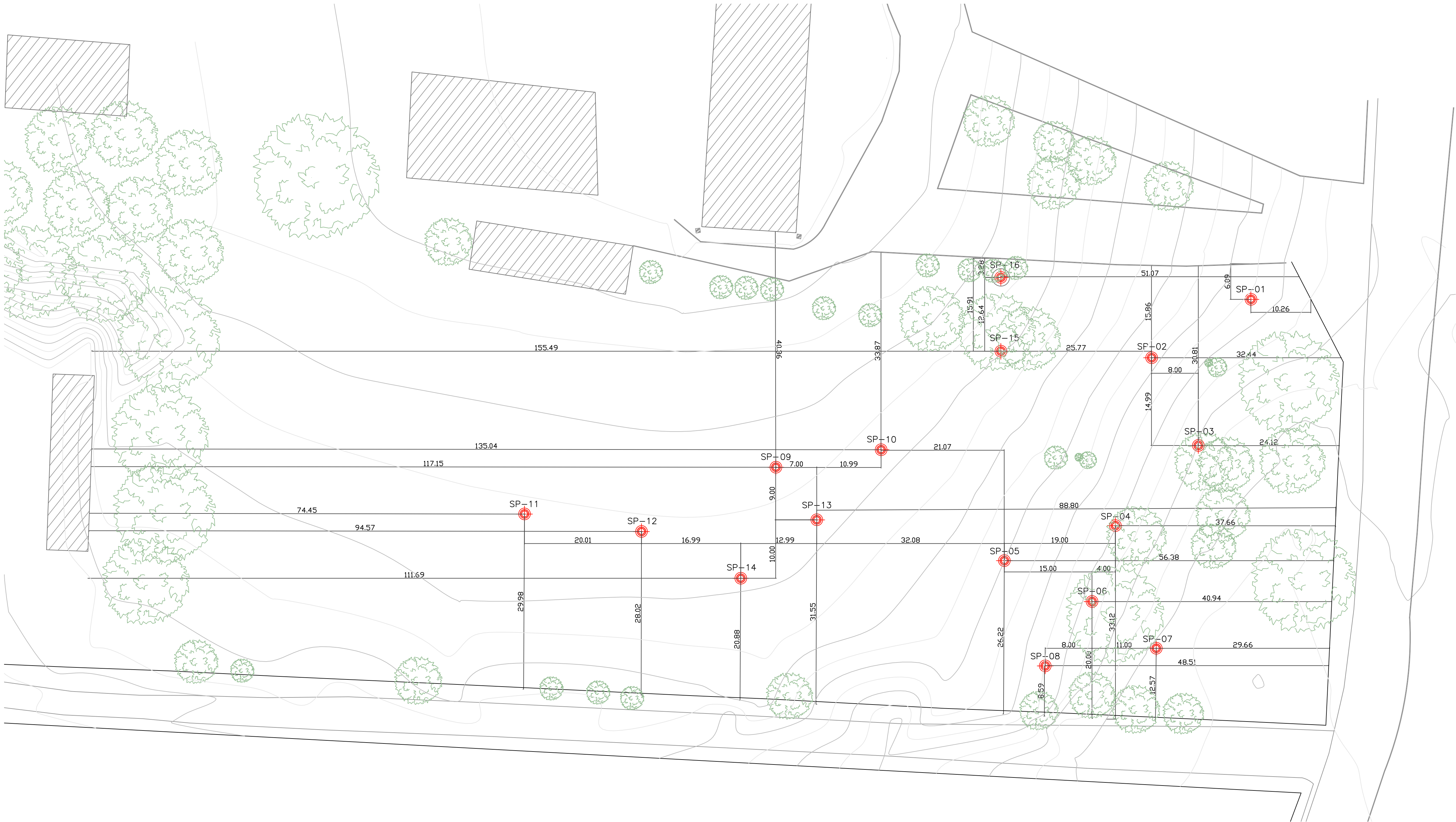
**SP-15**



30 cm INICIAIS — 30 cm FINAIS — TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO  
ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

**FERNANDA M. SOARES**

| SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020                                                                                         |  |                                              |                                                             |                                      |               |                          |             |                         |                  |                                  |                                                                                                                              |    |              |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|--------------------------|-------------|-------------------------|------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------|--------|
| <div>SOLOSUL</div> <div>Sondagens e Ensaios</div>                                                                                                          |  |                                              | CLIENTE: DMS ARQUITETURA & ENGENHARIA LTDA                  |                                      |               |                          |             |                         |                  | FURO:                            |                                                                                                                              |    |              |        |
|                                                                                                                                                            |  |                                              | OBRA: CRGIRD SANTO ÂNGELO                                   |                                      |               |                          |             |                         |                  | SP-16                            |                                                                                                                              |    |              |        |
|                                                                                                                                                            |  |                                              | LOCAL: RODOVIA RS 344, KM 97 - S/N - ORTIZ, SANTO ÂNGELO/RS |                                      |               |                          |             |                         |                  |                                  |                                                                                                                              |    |              |        |
| INÍCIO:                                                                                                                                                    |  |                                              | 16/06/2026                                                  |                                      | COTA:         |                          | 270,00      |                         | COORD. N:        |                                  | 6865703.78 m S                                                                                                               |    |              |        |
| TÉRMINO:                                                                                                                                                   |  |                                              | 16/06/2026                                                  |                                      | DATUM:        |                          | SIRGAS 2000 |                         | COORD. E:        |                                  | 766542.94 m E                                                                                                                |    |              |        |
| GRÁFICO SPT                                                                                                                                                |  |                                              | PROFUNDIDADE (m)                                            | ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.) |               | RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO |             | INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA | PERFIL GEOLÓGICO | PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)       | AMOSTRADOR BIPARTIDO:                                                                                                        |    | NÍVEL D'ÁGUA | AVANÇO |
|                                                                                                                                                            |  |                                              |                                                             |                                      |               | INI.                     | FIN.        |                         |                  |                                  | SISTEMA MANUAL                                                                                                               |    |              |        |
|                                                                                                                                                            |  |                                              |                                                             |                                      |               |                          |             |                         |                  |                                  | DESCRÇÃO DO MATERIAL                                                                                                         |    |              |        |
| 10 20 30 40                                                                                                                                                |  |                                              | 1,00                                                        | 2 3 3<br>15 15 15                    | 5 6           |                          |             | 00                      |                  |                                  | ARGILA POUCA SILTOSA, DE CONSISTÊNCIA MOLE A MUITO RIJA, COR VERMELHO                                                        |    |              | TC     |
|                                                                                                                                                            |  |                                              | 2,00                                                        | 2 2 3<br>15 15 15                    | 4 5           |                          |             | 01                      |                  |                                  |                                                                                                                              |    |              | TH     |
|                                                                                                                                                            |  |                                              | 3,00                                                        | 3 2 3<br>15 15 15                    | 5 5           |                          |             | 02                      |                  |                                  |                                                                                                                              |    |              |        |
|                                                                                                                                                            |  |                                              | 4,00                                                        | 3 3 4<br>15 15 15                    | 6 7           |                          |             | 03                      |                  |                                  |                                                                                                                              |    |              |        |
|                                                                                                                                                            |  |                                              | 5,00                                                        | 3 4 3<br>15 15 15                    | 7 7           |                          |             | 04                      |                  |                                  |                                                                                                                              |    |              |        |
|                                                                                                                                                            |  |                                              | 6,00                                                        | 4 5 6<br>15 15 15                    | 9 11          |                          |             | 05                      |                  |                                  |                                                                                                                              |    |              |        |
|                                                                                                                                                            |  |                                              | 7,00                                                        | 6 10 14<br>15 15 15                  | 16 24         |                          |             | 06                      |                  |                                  |                                                                                                                              |    |              |        |
|                                                                                                                                                            |  |                                              | 8,00                                                        | 7 9 11<br>15 15 15                   | 16 20         |                          |             | 07                      |                  |                                  |                                                                                                                              |    |              |        |
|                                                                                                                                                            |  |                                              | 9,00                                                        | 8 10 10<br>15 15 15                  | 18 20         |                          |             | 08                      | 8,60             |                                  |                                                                                                                              | CA |              |        |
|                                                                                                                                                            |  |                                              | 10,00                                                       | 10 13 16<br>15 15 15                 | 23 29         |                          |             | 09                      |                  |                                  | SILTE ARGILOSO, POUCA ARENOSO, COM ALTERAÇÃO, DE CONSISTÊNCIA MUITO RIJA A DURA, COR MARROM E VERMELHO VARIEGADO             |    |              |        |
|                                                                                                                                                            |  |                                              | 11,00                                                       | 12 15 17<br>15 15 15                 | 27 32         |                          |             | 10                      |                  |                                  |                                                                                                                              |    |              |        |
|                                                                                                                                                            |  |                                              | 12,00                                                       | 10 14 18<br>15 15 15                 | 24 32         |                          |             | 11                      |                  |                                  |                                                                                                                              |    |              |        |
|                                                                                                                                                            |  |                                              | 13,00                                                       | 8 12 16<br>15 15 15                  | 20 28         |                          |             | 12                      |                  |                                  |                                                                                                                              |    |              |        |
|                                                                                                                                                            |  |                                              | 14,00                                                       | 19 30 -<br>15 1 1                    | 49 30<br>16 1 |                          |             | 13                      | 13,32            |                                  | IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM                                                                                           |    |              |        |
|                                                                                                                                                            |  |                                              | 15,00                                                       |                                      |               |                          |             |                         |                  |                                  | FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4.5 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT. |    |              |        |
|                                                                                                                                                            |  |                                              | 16,00                                                       |                                      |               |                          |             |                         |                  |                                  |                                                                                                                              |    |              |        |
|                                                                                                                                                            |  |                                              | 17,00                                                       |                                      |               |                          |             |                         |                  |                                  |                                                                                                                              |    |              |        |
|                                                                                                                                                            |  |                                              | 18,00                                                       |                                      |               |                          |             |                         |                  |                                  |                                                                                                                              |    |              |        |
|                                                                                                                                                            |  |                                              | 19,00                                                       |                                      |               |                          |             |                         |                  |                                  |                                                                                                                              |    |              |        |
|                                                                                                                                                            |  |                                              | 20,00                                                       |                                      |               |                          |             |                         |                  |                                  |                                                                                                                              |    |              |        |
| LEGENDAS:                                                                                                                                                  |  |                                              |                                                             |                                      |               |                          |             |                         |                  |                                  |                                                                                                                              |    |              |        |
| 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC - TRADO HELICOIDAL - TH - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - REVESTIMENTO                                          |  |                                              |                                                             |                                      |               |                          |             |                         |                  |                                  |                                                                                                                              |    |              |        |
| ATERRO - AT - SOLO ALUVIONAR - SA - SOLO COLUVIONAR - SC - SOLO FLUVIAL - SF - SOLO MARINHO - SM - SOLO RESIDUAL - SR                                      |  |                                              |                                                             |                                      |               |                          |             |                         |                  |                                  |                                                                                                                              |    |              |        |
| OBS.:<br>NA final verificado no mesmo dia devido ao término da sondagem. NA final verificado até a profundidade de 9,13m (desmoronou). Furo seco até 9,13m |  | N.A. LEITURAS:                               |                                                             | DATA:                                |               | TRABALHO N°:             |             | FOLHA:                  |                  | RESP.:<br><br>FERNANDA M. SOARES |                                                                                                                              |    |              |        |
|                                                                                                                                                            |  | 1) NFE em 16/06/2026<br>2) NFE em 16/06/2026 |                                                             | 30/06/2026                           |               | SPT 0105.4 /2026         |             | 16/16                   |                  |                                  |                                                                                                                              |    |              |        |
|                                                                                                                                                            |  |                                              |                                                             | ESCALA:                              |               | DESENHISTA:              |             | SONDADOR:               |                  |                                  |                                                                                                                              |    |              |        |
|                                                                                                                                                            |  |                                              |                                                             | 1/100                                |               | BRUNA                    |             | JOSÉ DIAS               |                  |                                  |                                                                                                                              |    |              |        |



| QUADRO DE ÁREAS                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| ÁREA TERRENO                       | 14.873,72 m² |
| CENTRO DE COMANDO E CONTROLE       | 974,60 m²    |
| CENTRO LOGÍSTICO                   | 1.174,83 m²  |
| ÁREA TÉCNICA                       | 110,07 m²    |
| HELIPONTO                          | 812,25 m²    |
| ESTACIONAMENTO                     | 24 VAGAS     |
| ÍNDICES CONSTRUTIVOS               |              |
| TAXA DE OCUPAÇÃO - TO              | - %          |
| COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO - CA | -            |

Versão

Data

Alteração

Responsável

CENTRO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RISCOS E DESASTRES



SECRETARIA DA RECONSTRUÇÃO GAÚCHA

SUBSECRETARIA DE PROJETOS PARA RECONSTRUÇÃO

DEPARTAMENTO DE APOIO À RECONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES

CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI - AV. BORGES DE MEDEIROS, N. 1501 - POA/RS

DIRETOR(A)  
ENG./ARQ. VALDIR BANDEIRA FIORENTIN

COORD. PROJ.  
TEN. - CEL. VANDERLAN FRANK CARVALHO

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

ARQ. ANICOLI ROMANINI

ARQ. LAURA MARDINI DAVI

ARQ. ROBERTA BERTOLETTI

ARQ. ALAN NUNES AMARAL

ENG. LEANDRO TABORDA

ENG. SELTON F. DE SOUSA LIMA

MODELO

DOCUMENTAÇÃO

ARQ. LAURA MARDINI DAVI

OBRA

CRGIRD SANTO ÂNGELO

ÁREA

14.873,72 m²

ENDEREÇO

RODOVIA RS 344, KM 97, SIN – ORTIZ

MUNICÍPIO

SANTO ÂNGELO / RS

PROJETO

ESTUDO PRELIMINAR

ASSUNTO

IMPLANTAÇÃO

01/01

ESCALA

1 : 500

DATA

14/04/2026

































## 9. CONSIDERAÇÕES TÉCNICAS

Os resultados apresentados neste relatório são válidos exclusivamente para os pontos investigados e para as condições encontradas durante a execução dos serviços.

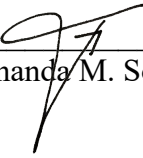
Recomenda-se que as informações aqui contidas sejam analisadas em conjunto com os projetos estruturais e demais estudos técnicos pertinentes.

Este relatório não substitui estudos complementares, quando tecnicamente necessários.

**A EMPRESA** se coloca ao inteiro dispor de V.Sas para quaisquer esclarecimentos adicionais relativos ao presente trabalho.

Sendo o que nos apresenta para o momento, firmamo-nos.

Atenciosamente.

  
\_\_\_\_\_  
Responsável Técnico: Fernanda M. Soares (Crea-RS 256287)

\_\_\_\_\_  
Responsável Técnico: Rodrigo Marques de Freitas (Crea-RS 187335)



**Tipo:** Obra ou Serviço  
**Participação Técnica:** Individual/Principal  
**Convênio:** Não é convênio  
**Motivo:** Normal

Contratado

**Carteira:** RS256287  
**Profissional:** FERNANDA MAZURKEWICZ SOARES  
**E-mail:** fernandamazurkewicz@hotmail.com  
**RNP:** 2221020898  
**Título:** Engenheira Civil  
**Empresa:** TTS SERVIÇOS DE SONDAgens E PERFURAÇÕES DO SOLO EIRELI  
**Nr.Reg.:** 241875

Contratante

**Nome:** DMS ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA  
**Endereço:** Avenida SILVA PAES 265 A  
**Cidade:** Rio Grande  
**Telefone:**  
**Bairro:** CENTRO  
**E-mail:**  
**CPF/CNPJ:** 18037078000146  
**CEP:** 96200340  
**UF:** RS

Identificação da Obra/Serviço

**Proprietário:** DMS ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA  
**Endereço da Obra/Serviço:** Rodovia RS 344, KM 97, SN  
**Cidade:** SANTO ÂNGELO  
**Bairro:** ORTIZ  
**Finalidade:** OUTRAS FINALIDADES  
**Vlr Contrato(R\$):** 14.800,00  
**Data Início:** 01/06/2026  
**Prev.Fim:** 22/06/2026  
**CPF/CNPJ:** 18037078000146  
**CEP:** 0  
**UF:** RS  
**Honorários(R\$):** 0,00  
**Ent.Classe:**

| Atividade Técnica       | Descrição da Obra/Serviço | Quantidade | Unid. |
|-------------------------|---------------------------|------------|-------|
| Execução                | Geotecnia                 | 1,00       | UN    |
| Elaboração de Relatório | Geotecnia                 | 1,00       | UN    |

ART registrada (paga) no CREA-RS em 19/06/2026



Consulta autenticidade

Declaro serem verdadeiras as informações acima

De acordo

Documento assinado digitalmente  
FERNANDA MAZURKEWICZ SOARES  
19/06/2026 17:43:09 -03  
verifique em <https://validar.iti.gov.br/>

FERNANDA MAZURKEWICZ SOARES

Profissional

DMS ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

Contratante